

REVISTA MEDICALĂ



P 17.149

1

1963

REVISTA MEDICALĂ

PUBLICAȚIE

A INSTITUTULUI DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE DIN TG.-MUREŞ
ȘI A UNIUNII SOCIETĂȚILOR DE ȘTIINȚE MEDICALE,
FILIALA TG.-MUREŞ

Apare trimestrial în limbile română și maghiară.

Redacția: „REVISTA MEDICALĂ”, Tg.-Mureş, str. Universității Nr. 38.
Telefon: 3550.

ANUL IX.

Nr. 1.

IAN.—MARTIE 1963

SUMARUL:

STUDII ȘI OBSERVAȚII CLINICE

I. Gavrila, L. Comes, M. Igna, V. Gorgan, L. Berdilă, C. Pirou, O. Suciu: Aspecte clinice și terapeutice actuale în encefalita tusei convulsive	3
Z. Csizér, Z. Pápai, F. Nagy: Probleme de diagnostic și indicație chirurgicală în tumorile mediastinale	9
A. Bulla, E. Stoica, V. Grigoriu, M. Molan: Determinarea patogenității ciupercilor și levurilor izolate din sputa bolnavilor; relații cu prezența lor în aerul atmosferic (Notă preliminară I)	15
I. Pallai, K. Henter, P. Kolumbán: Sterilizarea preoperatorie a sacului conjunctival (Cercetări clinice comparative privind acțiunea nitratului de argint și a antibioticelor)	19
Z. Pápai, F. Biró: Traumatisme crano-encefalice cu simptome de abdomen acut	23
Pop D., Pop I., R. Deac: Considerații asupra autogrefării arterelor cu vene pe marginea unei reimplanțări de antebraț drept vindecat	26
K. Boga: Tratamentul chirurgical al avortului spontan prin insuficiență istmicocervicală	28
B. Vojth, Maria Alexa, G. Simon: Frecvența și fluctuația rezistenței dobândite și primare	31
I. Kerestély, B. Fazakas, Keresztesi-Koszta A., Gy. Kozma: Unele probleme de diagnostic în helminthioze	34
Z. Haltek: Considerații pe marginea unui caz de torsionă de epiplo	39

CERCETARI EXPERIMENTALE

M. Csiky, T. Maros, K. Rettigi: Observații referitoare la fibrilația ventriculară experimentală în hipotermie	41
F. Wiener, B. Sebe, S. Bedő: Modificări histochimice în ganglionii linfofaci ai animalelor tratate cu adjuvantul Freund	43
Magda Mózes, P. Gecse Olga, Gy. Fórika, Margit L. Nagy: Efectul apei izvorului „Maria” (Malnaș) asupra secreției gastrice	47

<i>M. Kerekes, J. László:</i> Comportarea proteinelor serice denaturate prin încălzire în declanșarea șocului anafilactic	49
<i>Gy. Fodor, K. Bedő, J. Lázár, Ibolya Losonczy:</i> Cercetări comparative privind valoarea nutritivă a algelor verzi și a cazeinei	50
<i>Z. Kisgyörgy, L. Domokos, L. Adám:</i> Contribuții la cunoașterea efectului bacteriostatic al înăcrisului (<i>Rumex crispus</i> L.)	53
<i>J. Kelemen:</i> O nouă modificare a metodei de impregnare Bielschowsky pentru studierea fibrelor nervoase ale diferitelor organe interne	56
<i>K. Bedő, A. Szöllösi, I. Losonczy, M. Orosz, B. Ronai:</i> Stafilococii patogeni selecționați din materialul unui laborator	58
PERFECTIONAREA CADRELOR MEDICALE	
<i>I. Szentkirályi:</i> Problemele inimăției nespecifice a căilor urinare la copii	62
<i>Z. Zakariás:</i> Ototoxicitatea antibioticelor	68
<i>F. Gyergyay:</i> Problemele actuale ale etiopatogeniei și tratamentului cancerului în lomina hierarhilor Congresului Internațional de Oncologie de la Moscova	71
PROBLEME DE PROFILAXIE	
<i>I. Ujeary, J. Orthk, Angela Dónath:</i> Contribuții la studiul florei parazitare criptogamică, la morbiditatea și combaterea nicozelor cutanate în raza de activitate a Clinicii dermatovo-venerologice din Tg. Mureș	77
<i>I. Krepsz, Z. Szecsei:</i> Experiența noastră privind scăderea morbidității și mortalității prin cancer	81
<i>E. J. Farkas:</i> Experiment privind imunizarea circumului bolnavilor între policlinicele regiunii noastre (Notă preliminară)	84
PROBLEME ACTUALE DE PRACTICA MEDICALA	
<i>B. Major, S. Hornyák, T. Csípkés, G. Malnasi:</i> Observațiile noastre pe o perioadă de 10 ani în legătura cu dispensarizarea bolnavilor de ulcer într-o întreprindere	88
<i>L. Adám, G. Incze:</i> Dermatita atopică (ca deosebită privire asupra problemelor de practică medicală)	92
DIN ISTORIA MEDICINEI	
<i>Valeriu L. Bologa:</i> Contingențele studiului istoriei medicinei cu disciplinele învățământului medical	97
<i>J. Spielmann:</i> Gheorghe Marinescu (1863—1938)	101
<i>J. Hajós:</i> Concepția deterministă a lui Emil Racoviță	105
PROBLEME DE DEONTOLOGIE	
<i>Gh. Ciogolea:</i> Note despre deontologia farmaceutica	108
RECENZII ȘI REVISTA PRESEI MEDICALE	
<i>Șt. S. Nicolau:</i> Elemente de infranucrobiologie specială (L. Boér)	112
<i>Balogh, Molnar, Schranz, Iluszár:</i> Gerostomatologie (L. Csögör)	113
VIII-a conferință de morfologie axată pe problemele regenerării și diviziunii celulare, Moscova 11—16 decembrie, 1962 (T. Maros)	114
Congresul de medicină cehoslovacă cu participare internațională (Praga, 12—17 noiembrie, 1962) (T. Maros)	115

STUDII ȘI OBSERVAȚII CLINICE

Clinica de boli contagioase din Cluj (cond.: prof. I. Gavrilă)

ASPECTE CLINICE ȘI TERAPEUTICE ACTUALE ÎN ENCEFALITĂ TUSEI CONVULSIVE

I. Gavrilă, L. Comes, M. Ignă, V. Gorgan, L. Berdilă, C. Pirvu, O. Suciu

Tusea convulsivă constituie o problemă deosebită de importanță pentru sănătatea publică din cauza morbidității ei ridicate, atingând mai ales vîrstă copilăriei mici și a sugarilor, iar prin letalitatea ei contribuind la creșterea procentului mortalității infantile. Cele mai importante complicații ale ei care pot duce la sfîrșit letal sau pot lăsa sechele sint de natură nervoasă și pulmonară.

Tratamentul cu antibiotice a redus simțitor complicațiile pulmonare dar nu a avut repercuSSIONI asupra celor nervoase. De aceea ne-am propus să prezentăm în lucrarea de față aspectele actuale clinice și terapeutice ale acestei probleme, studiind materialul Clinicii de boli contagioase Cluj din ultimii 15 ani (1947—1961).

Trebuie să precizăm că cifrele date în lucrare nu corespund numărului total de cazuri, deoarece au fost internați îndeosebi bolnavii cu forme grave și complicații.

Tabelul nr. I, cuprindând toate cazurile interne în clinică în perioada amintită, arată frecvența complicațiilor nervoase.

Tabelul nr. I.

Cazurile de tuse convulsivă din anii 1947—1961

Anul	Numărul cazurilor	Complicațiile nervoase	
		Nr.	%
1947	34	4	11,7
1948	28	3	10,7
1949	35	3	8,5
1950	27	2	7,7
1951	98	9	9,9
1952	128	16	12,4
1953	288	10	3,5
1954	206	8	3,8
1955	185	13	7
1956	280	25	8,8
1957	295	16	5,4
1958	112	6	5,3
1959	24	3	12,3
1960	96	7	7,4
1961	118	7	5,9
Total:	1949	132	6,7

Din datele tabelului nr. I. se constată că în acești 15 ani (1947—1961) au fost tratate în Clinica de boli contagioase din Cluj 1949 de cazuri de tuse convulsive, dintre care 132, deci 6,7%, au făcut complicații nervoase.

Procentul complicațiilor nervoase a oscilat între 3,5% și 12,4%. În ultimii ani frecvența acestor complicații este ceva mai redusă pentru că se internează și cazuri simple, fără complicații, ceea ce micșorează procentul complicațiilor nervoase.

Frecvența complicațiilor nervoase relatate de diversi autori variază între 3—10%. Astfel H. Grenet și Nourrat găsesc o frecvență de 9,3%, R. Marquezy (7) și Lermenent de 3%, Dobrohotova (3) de 8,1%, Bușilă (2) și colab. de 3,2%, Marinescu (6) și I. Dumitrescu de 6%.

Vîrstă. Complicațiile nervoase survin cu predilecție la copiii mici sub 2 ani, mai ales la sugari. Din acest punct de vedere datele noastre sunt prezentate în tabelul nr. II.

Tabelul nr. II.

Vîrstă și frecvență

Vîrstă	Complicații nervoase nr.	Complicații nervoase %
1—3 luni	17	
4—6 luni	16	
7—12 luni	11	
1—2 ani	34	
2—4 ani	18	
1—6 ani	3	
		58%

Urmărind datele din tabelul nr. II se constată că majoritatea complicațiilor nervoase se intâlnesc la sugari, pînă la vîrstă de 1 an (58%). Peste vîrstă de 6 ani n-am înregistrat astfel de complicații, iar vîrstă cea mai mică a fost de 1 lună.

Gravitatea bolii și frecvența complicațiilor nervoase. Aproape toți autori constată frecvență mai mare a acestor complicații în formele grave de tuse convulsive, însotite adesea și de alte complicații (pulmonare, otite etc.). În statistică lui Marquezy (7) din 64 de cazuri de complicații nervoase 20 au survenit în cazuri grave, 32 în forme mijlocii, 12 în forme ușoare, 30 în cazuri necomplicate, 34 în cazuri complicate cu bronhopneumonii și otite. După Marinescu (6) și Dumitrescu, 56% din complicațiile nervoase au survenit în forme grave de boală și 44% în forme clinice obișnuite; în 86% a cazurilor complicațiile nervoase au coexistat cu alte complicații.

In tabelul nr. III prezentăm datele noastre privind această problemă.

Tabelul nr. III.

Formă clinică și complicațiile nervoase

Formă clinică	Complicații nervoase nr.	Complicații nervoase %	Coexistența altor complicații Pulmonare	Coexistența altor complicații Otite
Ușoare	6	5%	—	2
Mijlocii	27	20	16	5
Grave	99	75%	68	2
Total:	132			

Se constată aşadar că complicaţiile nervoase predomină în formele grave de tuse convulsivă, unde ele au fost prezente în 99 de cazuri (75%); în formele mijlocii ele au apărut în 27 cazuri (20%), iar în formele ușoare numai în 6 cazuri (5%). În 70% din cazurile s-au asociat și alte complicații, mai ales bronhopneumonii (60%) și otite (7%). În 30% din cazuri complicațiile nervoase au survenit singure, fără alte complicații.

Data apariției. În 52% din cazuri manifestările nervoase au apărut în săptămâna IV—V-a de boală, în 19% din cazuri în săpt. III-a, în 11% în săpt. VI, în 10% din cazuri în săpt. II-a, în 5% în săpt. VII-a, în 3% în săpt. VIII-a. Deçi frecvența complicațiilor nervoase a fost mai mare în săptămâna IV—V-a de boală, uneori, chiar cînd chintele de tuse au scăzut în intensitate, după cum constată și Dobrohotova (3) și alții autori. În literatură sunt descrise cazuri cînd complicațiile nervoase au apărut la începutul bolii. În unele cazuri însă pot să apară și ultratardiv, la 2–3 luni în convalescență.

Forma de manifestare a complicațiilor nervoase. Aceste complicații se manifestă mai des ca expresie clinică a fenomenelor de encefalită pertussis, dominind în special stările convulsive generalizate sau localizate, iar alteori starea de somnolență profundă cu adinamie. Alteori se prezintă sub formă de hemipareză, hemiplegii cu fenomene de dizartrie, mai rar parapareze sau paraplegii. Sunt cazuri în care apar paralizii ale nervilor cranieni. Uneori poate domina un sindrom meningeal.

Adeseori sindromului convulsiv i se asociază paralizii cu diferite localizări la nivelul nervilor cranieni sau în alte regiuni.

Tulburările nervoase s-au manifestat în 111 cazuri (84%) sub forma sindromului convulsiv cu stări de torsoare și de somnolență, mai mult sau mai puțin prelungite. În 15 cazuri (11%) au apărut paralizii și în 6 cazuri (5%) sindrom meningeal.

Sindromul convulsiv de eclampsie pertussis a survenit adesea în mod izolat în afara acceselor de tuse (39%), alteori (61%) s-a atașat după accesele de tuse, prezintind aceeași gravitate și același pronostic sever în ambele împrejurări. Cele mai frecvente au fost convulsiile generalizate tonico-clonice. Uneori pot avea un caracter limitat, afectînd jumătatea corpului, o extremitate sau față. În timpul crizelor convulsive copilul își pierde cunoștința, devine palid, cu privirea fixă, capul în hiperextensiune. Accesele se pot repeta de mai multe ori în cursul zilei și al nopții. Evoluția uneori este favorabilă, accesele se opresc, iar copilul se vindecă. Adesea însă aceste cazuri evoluează spre sfîrșit letal, copilul putînd sucomba chiar în timpul accesului. În special în formele grave de tuse convulsivă cu chinte de tuse asfixiante sau în cazuri cu alte complicații coexistente (bronhopneumonii), evoluția crizelor convulsive este extrem de severă cu deznodămînt letal.

În unele cazuri în intervalul dintre crizele convulsive copilul își revine complet, prezintind chinte de tuse fără crize convulsive. Acestea sunt mai ales cazurile cu evoluție mai benignă, cu tendință spre vindecare. În alte cazuri se instalează somnolență mai mult sau mai puțin profundă, cu o stare subcomatoasă și febră, care se menține și în intervalul dintre accesele convulsive. Cele mai multe din aceste cazuri sfîrșesc letal în comă.

Manifestări paralitice. În 15 din cazurile noastre manifestările nervoase au fost paralizi cu diverse localizări și anumite: în 5 cazuri hemipareze, în 1 caz hemiplegie, în 3 cazuri monoplegia 1 caz monopareză, în 5 cazuri sub formă de paralizie facială. În cazurile de supraviețuire evoluția acestor paralizii și mai ales a parezelor este de obicei bună. Uneori însă rămîn sechete definitive.

Sindromul meningeal a fost prezent în 6 din cazurile noastre, manifestându-se prin rigiditatea cefei, semnele Kering, Brudziński, cefalee, vărsături și prin modificări lechidiene: reacție celulară moderată, reacția Pandy pozitivă. În general acești cazuri au evoluat favorabil.

Evoluția și pronosticul complicațiilor nervoase în cursul tusei convulsive sunt foarte grave după constatăriile tuturor autorilor. După V. Bușilă (2), letalitatea în aceste cazuri este de 30,3%, după Marinescu (6) și Dumitrescu de 32,3%. În materialul nostru au sucombat 54 de bolnavi, deci 40% din numărul total de 132 de complicații nervoase.

Tabelul IV cuprinde cazurile letale din observațiile noastre repartizate pe vîrstă, de-a lungul anilor.

Tabelul nr. IV.

Cazurile letale

Anul	Nr. compl. nervoase	Letale	%	Vîrstă			
				1—6 luni	6—12 luni	1—2 ani	2—4 ani
1947	4	2	50	—	2	—	—
1948	3	1	33	—	—	1	—
1949	3	1	33	—	1	—	—
1950	2	1	50	1	—	—	—
1951	9	2	22	—	2	—	—
1952	16	5	31	—	2	3	—
1953	10	4	40	3	1	—	—
1954	8	4	50	2	1	1	—
1955	13	5	38	2	2	1	—
1956	25	9	36	2	3	3	1
1957	16	10	62	3	1	3	3
1958	6	2	33	—	1	1	—
1959	3	1	33	—	1	—	—
1960	7	3	44	—	2	—	1
1961	7	4	57	—	2	1	1
Total:	132	54	40	14	20	14	6

Din acest tabel rezultă că procentul cazurilor letale în cursul complicațiilor nervoase, variază în perioada studiată între 22% și 62%, proporția medie fiind de 40%. Cazurile letale se repartizează la toate vîrstele. În cele mai multe din cazuri la sfîrșitul letal au contribuit în mare măsură și celelalte complicații coexistente, în special cele pulmonare (bronhopneumonia).

Analiza lichidului cefalo-rahidian. În cele 92 de cazuri la care s-a analizat lichidul cefalo-rahidian, aspectul acestuia a fost totdeauna clar și ușor hipertensiv. Reacția Pandy pentru albumină, în 29 cazuri a fost negativă, în 38 cazuri pozitivă, iar în 24 de cazuri a fost intens pozitivă. Numărul elementelor celulare în 38 de cazuri a fost normal, în 22 de cazuri între 5—10 elemente, în 18 cazuri între 10—30 elemente și în 14 cazuri între 30—50 elemente. Glicorahia determinată în 42 de cazuri a fost găsită de cele mai multe ori normală, iar în 17 cazuri a fost ridicată.

Nu am constatat nici un raport între modificările lichidului cefalo-rahidian și gravitatea tabloului clinic. Au existat chiar cazuri cu manifestări clinice intense fără modificări lichidiene și invers, cazuri cu reacții lichidiene remarcabile, dar cu fenomene clinice mai reduse. Numai în cazurile unde erau prezente și fenomene meningeale, pe lingă cele encefalitice, modificările lichidiene au fost constante și mai evidente.

Tabloul sanguin. În cele 105 cazuri urmărite s-au constatat următoarele date: leucocitoza a variat între 6.000—60.000, în cele mai multe cazuri punându-se în evidență o hiperleucocitoză între 10.000—30.000 în prezența unei hiperlimfocitoze pînă la 75%, mai pronunțată la copiii peste 1 an. Comparînd rezultatele obținute am constatat că manifes-

tările nervoase encefalitice nu modifică tabloul sanguin în plus față de cele constatale în general în tusea convulsivă.

Factorii factorizanți pentru complicațiile nervoase în tusea convulsivă, pot fi puși în evidență printre anotății minuțioasă. Aproape în fiecare caz se pot constata antecedente de ordin neurologic: ereditate alcoolică, neurotică, traumatisme cerebrale la naștere, anoxemie prelungită la naștere. Foarte des acești copii sunt distrofici, rahiitici sau cu alte asociații morbide. Procesul encefalitic la rindul lui agravează constant tendințele constitutionale și predispoziția ereditară și prin acest mecanism predispus la sechele psihice.

Patogenia tulburărilor nervoase în tusea convulsivă.

Cercetări clinice, experimentale și histopatologice arată că complicațiile nervoase în tusea convulsivă se explică prin acțiunea următorilor trei factori principali:

- a) acțiunea directă a toxinei asupra vaselor și asupra sistemului nervos (*Soboleva* (9) și *Rosanova, M. E. Suhareva* (10) și *G. S. Voskresenskaia* 1948);
- b) starea de hipoxie produsă în urma tulburărilor respiratorie și de circulație (*B. N. Klosowski* (5));
- c) transmiterea excitației de la centrul respirator la centrul vaso-motor și la centrul inervării tonice a musculaturii din vecinătate (*Dobrohotova* (3)).

În sfîrșit, în afară de acești factori se admite în patogenia acestor encefalite secundare mecanismele alergice și de imunitate.

Sechele după encefalita pertussis. În cazurile care se vindeca, regresiunea tulburărilor se face în general încet și în timp îndelungat, în special cind este vorba de complicații paralitice. Foarte des însă acești copii rămân cu sechele de diferite categorii. Dintre cazurile noastre vindecante (78) în 39 s-a produs o vindecare fără sechele, în celealte 39 în timpul tratamentului în clinică s-a produs numai o ameliorare a acestor complicații nervoase, boala părând clinică cu urmări mai mult sau mai puțin importante: monopareze, hemipareze, parapareze, tulburări de vorbire etc.

Noi nu am avut posibilitatea de a urmări mai departe aceste cazuri. Sechelele după encefalita pertussis constituie o problemă foarte importantă și numeroși autori consideră că tulburările psihice, intelectuale, motorii la unii copii mai mari sau la adolescenți, se dătoresc tusei convulsive pe care au avut-o la vîrstă de 1—2 ani (*M. Schacter* (8), *L. Bourrat* (1)).

Probleme de tratament în encefalita pertussis

În mod clasic tratamentul în fază acută a complicațiilor nervoase se face administrându-se bromuri, luminal sau cloralhidrat, contra agitației și insomniei. În timpul acceselor convulsive se fac injecții cu fenobarbital sodic (soluție 20% CIF) 0,05—0,10. În stările convulsive repetitive se administrează acid feni-etil-barbituric la sugari de 3—4 ori pe zi 0,015 la copiii mai mari doze duble.

În ultimii 10 ani largactilul sub formă de injecții de 3—4 ori pe zi a dat rezultate satisfăcătoare; fenerganul la fel.

Puncția lombară decompresivă are de asemenea un efect favorabil în stările convulsive.

Vom administra în aceste cazuri și antibiotice: streptomycină și unul din antibioticele cu spectru larg de acțiune (cloramfenicol, aureociclină) care nu vor avea în general rezultat deosebit în ce privește encefalita, dar vor acționa în parte asupra bacilului Bordet-Gengou, apoi asupra complicațiilor pulmonare, precum și asupra altor complicații (otite) și prin aceasta își vor învedea eficiența în mod indirect și asupra manifestărilor nervoase. În complicații pulmonare concomitente se asociază și penicilina.

Serul hiperimun de om sau gamaglobulinele pot fi utile în aceste cazuri grave.

Tratamentul cu cortizon. Preparatele corticoide utilizate în ultimul timp în tratamentul encefalitelor par să rezulte mai bune decât cele obținute prin metodele terapeutice de pînă acum. Din 1957 aplicăm și noi aceste preparate în tratamentul encefalitei pertussis, constatănd în parte aceleasi rezultate bune relate și de alți autori (I. Dyckmans (4), P. Provis). Cortizonul este indicat în aceste cazuri din cauza proprietăților antitoxice, antialergice, antiinflamatorii, antiedematoase, de combatere a hiperpermeabilității vasculare.

Din 1957 pînă astăzi am aplicat cortizonul sau derivatele lui în 11 cazuri de encefalite pertussis. Niciun în 8 cazuri însă s-a patit aplica un tratament mai susținut cu o durată de 4–11 zile, deoarece în 6 cazuri sfîrșitul letal s-a produs după 1–2 zile de tratament.

Din cele 8 cazuri, cu tratament efectiv, 6 s-au vindecat, 2 cu sechela și 1 fără sechela, pe cind dintre bolnavii tratați în aceeași perioadă de timp nicide nu s-a putut aplica acest tratament, din 31 au sucombat 18 (52%).

Mulți dintre copiii decedați au fost distrofici, și alături de encefalita pertussis au existat și complicații bronhopulmonare asociate, care au contribuit în mare măsură la sfîrșitul letal. Rezultatele terapeutice obținute cu preparatele corticoide în cazurile de encefalita pertussis par extrem de incurajatoare și credem că acest tratament trebuie aplicat în toate cazurile și cît mai precoce.

Dozele de cortizon aplicate sunt urmatoarele: 10 mgr. pe kgr. la început timp de 2–4 zile; apoi doza se reduce la 3 mgr. pe kgr. La copii pînă la 5 ani se vor administra la început cel puțin 100 mgr. cortizon pe zi, între 5–10 ani 150 mgr., peste 10 ani 200 mgr. În cazuri foarte grave se pot da doze și mai mari. Durata administrării este de 7–14 zile. Calea de administrare e bucală sau de preferat parenterală, administrarea se poate face și în perfuzii. Cura se poate încheia cu 2 zile de administrare de ACTH, cîte 100 mgr. pe zi, în 4 doze pentru a stimula funcționarea suprarenalei.

Se pot aplica și celelalte preparate corticoide (delta-cortizon, decadron, supercortisol, etc.) în doze corespunzătoare. Aceste noi preparate ar fi mai active și ar produce mai puține accidente. Sintem de parere că utilizarea corticoterapiei cît mai la începutul fețelor encefalitice este un factor esențial în reușita tratamentului, alături de dozajul minin precizat mai sus.

Concluzii. Am studiat complicațiile nervoase în tusea convulsivă pe materialul Clinicii de boli infecțioase din Cluj în ultimii 15 ani (1945–1961). La 1949 de bolnavi s-a constatat frecvența de 6,7% complicații nervoase (132) manifestate în 84% a cazurilor sub formă encefalitei pertussis cu sindrom convulsiv, în 11% sub formă de paralizii și în 5% ca un sindrom meningeal. Majoritatea cazurilor (58%) au survenit la sugari pînă la 1 an. În 75% a cazurilor, complicațiile nervoase s-au prezentat în formă gravă, în 20% în formă mijlocie și în 5% în forme ușoare. În 70% s-au asociat și alte complicații (pulmonare, otice). Complicațiile au apărut mai frecvent (52%) în săptămîna IV și V-a de boală. Letalitatea a fost de 40% din totalul complicațiilor nervoase.

Corticoterapia aplicată precoce în doze suficient de mari, alături de antibiotice și sedative, dă cele mai bune rezultate. Pronosticul acestor complicații rămîne și astăzi foarte grav.

Sosit la redacție: 17 iunie 1962.

Bibliografie

1. BOU RRAY L., CIJATAT, JOVNET: J. de Med. de Lyon (1951), 838, 937–45;
2. BUȘILA V. T., I. VASILESCU, O. POP, A. PLACINTA, M. VILCEANU: Timișoara Medicală (1956), 3–1, 226–233; 3. DOBROHOȚOVA A. I.: Tusea convulsivă, Medghiz (1948); 4. DYCKMANS I., PROVIS P.: Acta Pediatrica Belgica (1960), 14, 6; 5. KLOSOVSKI B.: Tusea convulsivă, Medghiz (1918); 6. MARINESCU GH., I. DI MITRESCU: Sesiunea Științifică I.M.F. București (1955), 50–51; 7. MARQUEZ R.: Traité de Med. Ed. Masson Paris (1918); 8. SCHACHTER I.: J. de Med. de Lyon (1951), 831, 653–60; 9. SOBOLEVA A., ROSANOVA: Pediatría (1951), 2, 50–55; 10. SUHAREVA M. I., G. S. VOSKRESENSKAIA: Tusea convulsivă, Medghiz (1948).

PROBLEME DE DIAGNOSTIC ŞI INDICAȚIE CHIRURGICALĂ IN TUMORILE MEDIASTINALE*

Z. Csizér, Z. Păpăi, F. Nagy

Experiența din ultimii 6 ani a Clinicii chirurgicale din Tîrgu-Mureş în domeniul chirurgiei toracice cuprinde un număr de peste 600 de intervenții. Dintre acestea, 22 au fost efectuate la bolnavi purtători de neoformațiuni mediastinale, tumorale, pseudotumorale sau chistice. Studiul clinic al acestor cazuri, confruntat cu datele statistice ale celor 277 de cancer pulmonar prezentate într-o lucrare anterioară (18) ne-a dat posibilitatea să tragem unele concluzii utile și destul de alăruinante pentru practica medicală curentă. Analiza acestor cazuri a demonstrat că din totalul bolnavilor cu tumori intratoracice numai aprox. 1/3 a ajuns în stare de operabilitate în serviciile noastre de specialitate. Cauzele întârzierii stabilirii diagnosticului și mai ales a indicației operaționale sunt legate în 25% a cazurilor de neștiință sau indolență bolnavilor, iar în 60% vina o poartă și medicii care au avut în observație bolnavii. O situație asemănătoare relatează și alți autori (5, 7), îndeosebi acei care analizează situația de pe raza unui teritoriu și nu în lumina datelor statistice ale unui singur institut de specialitate unde bolnavii vin deja selectionați. Datele prezentate sunt destul de elocvente și justifică din plin necesitatea de a reveni asupra probelor de diagnostic și de indicație chirurgicală ale tumorilor toracice în general și ale celor mediastinale în special.

Urmând în linii mari clasificarea lui *Bariety* și *Coury* (1950) pe care o socotim cea mai folositoare în orientarea clinică, prezentăm mai jos cazuistica noastră.

I. Neoformațiuni de țesut tiroidian

Obs. 1. Boala Sz. P. (F., de obs. nr. 2351—1962) de 61 ani, obeză, se prezintă cu dispnee răgușeală, stridor, oboseală și semne de hipotiroidism. Clinice, tiroida nu pare mărită, dar radiologic se pune în evidență o formătunie retrosternală de mărimea unui pușn de adult, avind o formă rotundă neregulată, cu marginea inferioară bine delimitată, ce dislocă mult trachea spre stânga și o comprimă. Formătunea în timpul deglutiției urmăză foarte puțin mișcările laringelui. Scintigrama executată pune în evidență caractere de țesut tiroidian fără semne de hiperfuncție sau de malignitate. Având în vedere vîrstă bolnavă și deficiențele sale organice multiple, se pune în discuție terapia cu iod radioactiv sau intervenție chirurgicală. Ne hotărîm pentru aceasta din urmă și ne pregătim pentru sternotomy longitudinală. La intervenție am reușit totuși să luxăm cu varcare dificultate formătunea din mediastinul anterior în plaga cervicală, fără sternotomy.

Obs. 6. Bolnava S. I. în vîrstă de 32 ani (F., de obs. nr. 1327/58) se prezintă cu o formătunie rotundă, de mărimea unei nuci verzi, bine delimitată, omogenă, situată paratraheal la dreapta, imediat deasupra emergenței bronșiei lobare superioare drepte. Formătunea a fost descoperită accidental fără ca bolnava să fi avut vreo suferință. Explorările clinico-radiologice, complexe nu au putut lămuri însă natura formătunii, ei numai localizarea, benignitatea ei probabilă, precum și faptul că în decurs de 3 luni le observație a crescut cca 1 cm în diametru. Bolnava având în antecedente adenom tiroidian extirpat înainte cu 10 ani, ne-am gîndit la o tumoră de țesut tiroidian ectopic. Neavind în acel timp radioizotopi la indemna, diagnosticul s-a confirmat.

* Lucrare prezentată la cea de a IV. Sesione Științifică a I.W.F., Tg.-Mureș, 21—22 dec. 1962.

numai numai posterior. Tumorearea a fost extirpata prin toracotomie posterolaterală dreaptă.

Examenul histopatologic: struma nodosa coloides.

Printre persoanele cu tumori mediastinale de origine tiroidiană nu am avut decât doi bărbați, dar și aceștia cu evoluție neobișnuită.

Obs. 7 B. I. în vîrstă de 50 de ani (F. obs. nr. 452/1961) se întemează cu semne de hipertiroidism, dispnee la efort, tuse iritativă, semne de compresiune traheală. Radiografia din față și profil pune în evidență o formățiune rotundă-ovoidală, situată în mediastinul anterior retrosternal, cu calcificieri multiple ce nu pare a avea legătură cu glanda tiroidă și nu urmează mișcările respiratoare. Având în vedere stare bolnavului, evoluția rapidă în decurs de cîteva săptămâni a fenomenelor copresive, durerile retrosternalele apărute în ultima vreme am presupus o tumore de origine tiroidiană probabil malignă și am indicat intervenție. Prin sternotomy longitudinală parțială am reușit să extragă un adenom tiroidian ce avea legătură cu lobul drept al glandei numai printr-o lamă fibroasă. Evoluție postoperatorie lăță accidente, vindecare. Examenul histopatologic nu a pus în evidență semne de malignitate.

Neformațiunile tumorale sau chistice ale tiroidei reprezintă după datele din literatură 5-7% din tumorile mediastinale. După cum arată și cazurile noastre, sunt mai frecvente la femei, raportul fiind 2:8. Majoritatea lor sunt de fapt guși plonjante retrosternale. Sunt considerate tumori tiroidiene ectopice acelea care nu au nici o legătură cu glanda tiroidă sau sunt unite cu aceasta numai printr-o lamă fibroasă. Diagnosticul lor este facilitat prin prezența unei formațiuni rotunde-ovoide sau policiclice, în mediastinul anterior, proiectată mai des spre bordura dreaptă a mediastinului. Cînd se constată și semne de hipertiroidism sau în antecedentele bolnavului se semnalează o intervenție pe tiroidă, diagnosticul este și mai ușor. Examenul radiologic pune în evidență flexiunea traheei, iar în 25% a cazurilor arată și calcificieri în interiorul tumorii. Un mijloc mult mai precis de diagnostic al acestor tumori îl constituie radioiodocaptarea, o investigație care dă relații foarte prețioase nu numai despre natura tumorii, ci și despre starea ei funcțională și despre eventualele transformări maligne. Indicația operatorie este netă, căci numai astfel vom putea preveni accidentele grave de compresiune, apoplexia tiroidiană sau procesul de malignizare.

Adenoame paratiroidiene mediastinale noi nu am avut în observația noastră. Sunt afecțiuni foarte rare. Ne vom gîndi la ele în prezența unei tumori în mediastinul antero-superior cînd aceasta este asociată cu un sindrom sau sindroame osoase, viscerale și umorale caracteristice: tumefacții, deformări și chisturi osoase, litiază renală hipercalemie, hipofosfatemie, etc.

II. *Neformațiunile timusului*

Prezentăm un singur caz:

R. I. femeie de 57 ani a fost transferată de la clinica neurologica, avînd diagnosticul de sindrom de miastenie gravă suspectându-se o neformație a timusului. Boala a debutat înainte cu 2 ani și a avut o evoluție progresivă, bolnavă ajungînd în situația a nu mai putea umbla, de a nu-și putea ridica pleoapele sau mastică nîncareea. Fînd emaciată, râgușită și dispneică, bolnava necesită doze zilnice repetate de prostigmină. Radiologic pe bordura stîngă a mediastinului se descoperă o opacitate neomogenă, de formă neregulată, de mărimea unei nuci verzi ce cuprinde și segmentul lingular al lobului pulmonar superior stîng. Avînd în vedere crizele tot mai grave de dispnee, indicația chirurgicală a fost netă. La intervenție se descoperă o tumore timică dură cu suprafață boscălată, aderență de vasele mari, care se întindea nemijlocit și asupra segmentului lingular al plăminului. Sternotomy mediană totală ne-a oferit un cîmp destul de larg, pentru a putea executa cu succes timectomia și lobectomia superioră într-un timp. Evoluția postoperatorie a fost ușoară și bolnava a părăsit clinica fără a mai fi nevoie să

se administrează prostigmină. Examenul histopatologic a arătat o tumoare timică limfo-epitelială cu caracter de malignitate.

După 1 an și 7 luni bolnavă mai este în viață. Miastenia a reapărut, dar într-o formă mai ușoară.

Neoformățiunile timusului (timoamele) sunt semnalate în literatură cu o frecvență de 6—14% din tumorile mediastinale (11). Vom suspecta cu mare probabilitate o tumoare timică ori de câte ori în mediastinul anterior se pune în evidență o neoformătuire asociată cu semnele clinice ale miasteniei grave sau mai rar cu boala lui Hodgkin și leucoze (16). Tumorile timice se asociază miasteniei grave în 65—75% a cazurilor. Sint în schimb în cca. 10—30% miasteniei grave fără tumorii timice (8). Ca mărime tumoarea prezintă variații mari de la 2 gr. la 2 kg. Ca formă de asemenea poate fi rotundă (chisturi timice), ramificată-invadantă (timo-epitelioame), ori lobulată (timo-lipoame). În diagnosticul lor pozitiv poate fi de mare folos tomografia în diferite planuri, radioiodocaptarea care o diferențiază de tumorile tiroidiene și în sfîrșit radio-kimografie și angiografia pentru excluderea malformațiunilor vasculare.

III. Neoformățiuni ale ţesutului limfoid

În această grupă sunt cuprinse afecțiuni foarte variate ca: boala lui Hodgkin, sindromul Besnier-Boeck-Schaumann, sindromul gigantofolicular al lui Brill-Symmers, leucoza limfoidă, limfosarcomul mediastinal, reticulosarcomul, metastazele cancerioase ale ganglionilor limfatici, limfadenita tuberculoasă toracică, granulomul mediastinal, etc. Ele pot să apară în mediastin ca adevărate tumori primare sau cel mai des ca manifestări locale ale unei boli generale de sistem. Pentru diferențierea lor afară de procedeele de explorare amintite, se impune obligația de a cerceta anamnēză testele hematologice, tabloul histologic al punctiei-biopsii, testele serologice ale inflamațiilor cronice specifice, reacțiile tuberculinice cutanate, etc. Dacă majoritatea acestor tumori sunt nerezolvabile pe cale chirurgicală, uneori pot beneficia totuși de extirpare prin operație. Astfel unele forme de adenite tuberculoasă mară, ce nu reacționează la tratamentul specific de durată sau prezintă pericolul diseminării endobronșice prin fistulizare, ne obligă să intervenim chirurgical.

În materialul nostru avem 3 cazuri din această categorie.

B. Z. bărbat în vîrstă de 40 de ani se internează cu diagnosticul de cancer pulmonar, probabil inoperabil, pentru precizare de diagnostic și de atitudine terapeutică. Bolnavul emaciat, inapetent, având dureri retrosternale, tuse iritativă și dispnee la efort, prezintă radiologic o opacitate paramediastinală dreaptă, care înălță și lobul superior drept. O biopsie din ganglionii prescalenici, după metoda Daniels, pune în evidență celule Sternberg. Bolnavul a beneficiat de tratament cu citostatice și radioterapie care l-a menținut în stare generală bună timp de doi ani.

IV. Neoformățiuni ale ţesutului nervos

Alături de formațiunile chisticembriionate ale mediastinului neoformațiile de ţesut nervos prezintă frecvență îea mai mare de 25—35% din toate tumorile și pseudotumorile acestei regiuni (2). Ele își pot avea originea în toate formațiunile nervoase ale mediastinului în nervii vagi, frenici, în lanțul simpatetic, în rădăcinile spinale, în fibra nervoasă însăși (neurinoame), sau în teaca lui Schwann (neurofibroame). Cele mai frecvente sunt cele de origine simpatică, dintre care unele sunt benigne (ganglio-neuromul), altele maligne (neuroblastomul). Așezate în marea lor majoritate în gutiera costo-vertebrală se prezintă ca tumorii ovoid-rotunde, cu capsulă proprie, netedă, net delimitate la radioscopie. Ele se întâlnesc, după Santy, în 70% a cazurilor la femei. Diagnosticul lor pozitiv este asigurat prin simplă radiografie din diferite poziții, asociată cu pneumotorax care le diferențiază de tumorile pulmonare periferice. În practică se confundă des cu chisturile hidatice

intratoracice, mai ales dacă reacția Cassoni și eozinofilia nu sunt semnificative. Diagnosticul diferențial al acestor tumorii de origine nervoasă trebuie întotdeauna făcut cu meningocecul mediastinal precum și cu tumorile de origine limfatică.

In materialul nostru am avut un singur caz.

B. I., muncitore în vîrstă de 32 ani se prezintă cu măpetență, dureri de spate cu caracter de neuralgic intercostală. Radioscopie se pune în evidență o formăjumă rotundă de mărimea unui ou de găină, net delimitată, cu excepția porțiunii posterioare, de intensitate subcostală, situată intratoracică în gura era dreaptă costo-vertebrală imediat deasupra diafragmului. Parea un chist hidatice dar o nouă radiografie făcută după instituire de pneumotorax a relevat apartenența ei parietală.

Pozitia tumorii, forma ei precum și durerile pornite de la acest nivel ne-au îndreptat spre diagnosticul de ganglioneurom. Tomografiile executate au relevat însă și semne de malignitate: eroziuni și deformăjumă coastei adiacente. Intervenția prin toracotomie postero-laterală diagnosticul nostru prezumtiv a fost confirmat.

V. Neoformăjumă ale țesutului conjunctiv:

Din această categorie avem 4 observații: două tumorii benigne și două maligne. Prezentăm una din ele.

1. Bolnava K. I. în vîrstă de 34 ani (F. de obs. nr. 431/1958) a fost internată cu diagnosticul de tumoră mediastinală, descoperită întimplător la radioscopie pulmonară înainte cu 2 ani și urmărîtă de atunci prin examinări radiologice și clinice repetate.

La internare bolnava afară de o ușoară senzație de apăsare în piept și oboseala la efort, nu avea alte cauze. La examenul clinic s-au putut pune în evidență semne discrete de distonie neuro-vegetativă. Nu am decelat semne de compresiune pe freuie, re-current, lanțul simpatic, asupra arborelui bronșic sau vascular. Examenul radiologic standard a pus în evidență o formăjumă ovoidă de mărimea unei mici verzi, bine delimitată, cu marginile regulate, de intensitate subcostală, situată pe bordura dreaptă a mediastinului, între mediastinul anterior și cel posterior. Esofagografia baritată a pus în evidență o ușoară imprimare a peretelui esofagiian la acest nivel. Tomografiile au scos în evidență omogenitatea formăjumă. Mediastinografia gazoasă (*Zeno Barbu*) a aratat localizarea subpleurală a tumorii și delimitarea ei de organele învecinate (esofag, vena cavă). Bronhoscoopia, bronihografa ca și examenele hematologice, serologice nu au adus nici un element pozitiv de diagnostic.

Avgind în vedere creșterea moderată a tumorii în decurs de doi ani am indicat intervenție chirurgicală cu diagnosticul prezumtiv de tumoră mediastinală benignă, probabil de origine tiroidiană. Extrupind tumorarea prin toracotomie postero-laterală, histopatologic s-a dovedit a fi un fibrom.

Dintre tumorile țesutului conjunctiv fibromul reprezintă potrivit datelor din literatură cca. 4% din tumorile mediastinale, iar lipomul 2%. Ele pot atinge mărimi considerabile producind cu timpul prin hipoxemie cronică de hipoventilație un sindrom osteo-artropatic, degete în baghete de tambur etc. *Leopold* (citat de *Mathes*) comunică un caz de lipom care a atins greutatea de 8 kg, iar *Rajagh* (1962) un neuro-fibrolipom de 2 kg. Ele sunt situate de obicei în mediastinul anterior sau posterior, putind avea și o porțiune extratoracică subcutanată.

In categoria acestor tumorii de origine mezenchimatoasă mai avem observația unui *hemangiopericitom*. *B. K. Osipov* (1960) a adunat din literatură 17 cazuri, dintre care 10 au fost maligne.

Cazul nostru: R. M. băiat în vîrstă de 14 ani (Foara de obs. nr. 1107/1959) are o ușoară jenă retrosternală și dureri de spate. La radioscopie se descoperă în mediastinul anterior o formăjumă ovoidă de mărimea unei mandarine, bine delimitată. Examenele clinico-radiologice nefind concluzante, se intervine fără a avea un diagnostic precis

La deschiderea toracelui prim abord antero-lateral stîng în spațiu al IV-lea intercostal, se găsește o formătunie tumorala vasculară aderentă de vasele mediastinului între care se însinuază adine. Tumoarea se extirpă numai în parte din cauza lipsei spațiului de elivaj și a hemoragiei care nu poate fi decit cu greu stăpînată. După o evoluție postoperatorie fără accidente, bolnavul s-a simțit bine timp de 3 ani cînd au apărut deodată o dispnee pronunțată și acesea de sufocare. Controlul radiologic pune în evidență recidiva tumorii care a atins mărimea unui cap de lăt. Tracheotomia instituită nu aduce nici o ameliorare și bolnavul moare sufocat. Menționăm că la prima intervenție examenul histopatologic a arătat un hemangirom cavernos fără semne de malignitate.

VI. Neoformațuni conjunctivo-epiteliale mixte, tumorale, pseudotumorale și chistice

Acet mare capitol al tumorilor și pseudotumorilor mediastinale cuprinde chisturile dermoide, chisturile celomice, bronhogene și gastogene (1) precum și teratoamele acestei regiuni. *Bariety* și *Coury* înglobează aici și chistul hidatic.

Chisturile dermoide după datele lui V. I. Lukiacenko (1960) reprezintă cca 14% din toate tumorile mediastinale. Clinic, ele evoluează mult timp asimptomatic, crescînd foarte încet în volum. La un moment dat pot prezenta însă o creștere bruscă provocînd compresiune mediastinală sau se pot maligniza. Se situează de obicei în mediastinul anterior, retrosternal, ca formațuni bine conturate. Unii autori arată că prin simple radiografii sau tomografii în interiorul tumorii pot fi puse în evidență formațuni compacte în 25—35% a cazurilor. Pereții chistului adesea pot fi calcificați. În cazuri mai puțin caracteristice diagnosticul lor se face prin excluderea tumorilor timice și a celor tiroidiene. Noi nu am avut în observația noastră astfel de tumorî.

Chisturile bronhogene reprezintă cca. 3—4% din tumorile mediastinale (Petrovski, 1960), P. I. Logcinenko (1962) arată că în ultimii 10 ani în U.R.S.S., au fost extirpate 24 de astfel de tumori. Diagnosticul lor se face deobicei postoperator, prin examen histopatologic cînd în peretele chistului se pun în evidență resturi de mucoasă bronșică și cartilagii. Ne vom gîndi și la un chist bronhogenic în toate cazurile cînd vom găsi în imediata apropiere a bifurcației traheei o formațune chistică rotundă-ovală cu pereții subțiri și cu un conținut de lichid viscos.

Prințe observațiile noastre figurează un caz (bolnava N. A. în vîrstă de 22 ani, F. de obs. nr. 1110 din 1962) care prezinta o lormătoare ascențătoare pe bordura dreapta a mediastinului. Considerată drept chist hidatic, s-a făcut o toracotomie în a' spital, dor din cauza tehnice tumoarea nu a putut fi extirpata. Reintervenția după două luni, am reușit după o disecție anevoioasa printre elementele vasculare ale mediastinului să extirpăm un chist de mărimea unei portocale ce avea caracterele descrise mai sus. Examenul histopatologic nu a putut pune însă în evidență elemente de mucoasă bronșică.

Chisturile celomice denumite și paracardiace sunt localizate în mediastinul anterior, de obicei în unghiul cardio-frenic stîng, sau drept, strîns legate de pericard, fără însă să comunice cu el. Ca formă, mărime, aspect radiologic pot fi confundate cu chisturile hidatice, pulmonare (6) situate în această regiune. Diagnosticul lor este mai ușor cînd prin instituirea unui pneumotorax artificial reușim să detasăm plăminul de pericard și atunci chistul paracardiac apare cu semnele sale caracteristice. În observația noastră am avut un singur caz de chist celomic. Abordul și extirparea lor nu pun probleme deosebite de indicație sau tehnică chirurgicală.

Discuții și concluzii

Neoformațunile mediastinale chistice sau tumorale, congenitale sau ciștigate, benigne sau maligne prezintă astăzi un interes deosebit prin pronosticul lor întotdeauna incert și problemele chirurgicale pe care le pun.

Din studiul materialului clinic din ultimii 6 ani al Clinicii chirurgicale din Tg. Mureș se pot trage unele concluzii pentru practică. În primul rînd ne-am convins că diferențele scheme și sisteme de clasificare bazate pe considerente pur histologice, pe lingă contestabilitatea lor valoare în dirijarea explorărilor, nu ne spun prea mult în ceea ce privește prognosticul și mai ales în privința indicației chirurgicale. La o bună parte a tumorilor mediastinale și foarte greu să deosebim preoperator dacă ele sunt formațiuni chistice sau pline, benigne sau maligne, congenitale sau ciștigăte, ba uneori chiar și apartenență lor de organ. Operabilitatea radicală de asemenea este uneori greu de apreciat chiar în posesia celor mai bogate date ale explorării clinice radiologice și funcționale. Tumori mici pot cauza perturbări serioase și mari dificultăți la tentativa de extirpare și invers, tumori voluminoase pot evoluă lung timp asimptomatic și se pot enuclea fără greutate. Tot astfel tumorii care anii de-a rîndul au fost urmărite ca benigne, pot lua în cîteva săptămâni o evoluție clinică cît se poate de malignă, nu numai prin invadarea țesuturilor din jur, dar și prin compresiunea provocată asupra organelor vitale.

In diagnosticul precoce al tumorilor mediastinale rolul principal îl are desigur depistarea în masă prin radiofotografie. Un rol deosebit îl revine însă și medicului de circumscriptie și de polyclinică teritorială. Datele anamnestice, interpretarea la justă lor valoare a fenomenelor subiective inițiale, ce trădează o suferință mediastinală, vor furniza destule date medicului pentru stabilirea suspiciunii de neoformăție mediastinală și pentru internarea bolnavului în spitalul raional sau direct într-un serviciu de specialitate. Astfel miciile semne de compresiune a trunchiurilor arteriale sau venoase (sindrom de cavă superioară, diferență de puls și tens. art. la membriile superioare), de compresiune nervoasă (sindrom Claude-Bernard, Horner, sindrom Pancoast-Tobias, sindrom de iritație a vagului etc.).

In condițiile spitalelor raionale, datele clinice vor trebui să fie integrate cu cele rezultate din explorările posibile și obligatorii la acest nivel, efectuate după o anumită eșalonare: *radioscopie, radiografii* din diferite poziții, *bronhografie* și *esofagografie*. Tot aici examenul radiologic poate fi repetat la nevoie după instituire de *pneumotorax* sau *pneumoperitoneu*. Spitalul raional mai poate completa cu succese seria examenelor de laborator, în special a celor hematologice, în vederea excluderii sau confirmării unor neoformății mediastinale aparținând bolilor de sistem limfo-hematopoetic, reticuloendotelial.

Toate celelalte precizări în plus, necesare pentru un diagnostic cît mai complet, vor fi executate în servicii spitalești de specialitate. Astfel seria clișeelor tomografice asociate cu pneumo-mediastin vor da relații prețioase asupra structurii și raportului cu organele vecine. *Angiografia și venografiile* toracice (17, 9) vor putea exclude anevrismele și vor descoperi eventuale obstracții circulatorii. Explorările endoscopice: *bronhoscoopia, esofagoscoopia*, completeate cu aspirația dirijată în vederea obținerii de material pentru examenul citologic, ca și *biopsia ganglionilor prescalenici* (Daniels), *puncția-biopsia* ganglionară sau uneori *puncția transparietală directă* a tumorii, au devenit astăzi metode de diagnostic indispensabile.

O valoare deosebită și o apreciere unanimă a cucerit folosirea în diagnosticul tumorilor mediastinale a *izotopilor radioactivi*. Mai ales în diagnosticul pozitiv și diferențial al adenoamelor tiroidiene intratoracice, *scintigramele* realizate ne înșățescăză o adevarată hartă topografică lezională.

In privința indicației chirurgicale, în fața unei tumorii mediastinale ne vom baza pe trei elemente esențiale de diagnostic pe care e bine să le avem conturate:

1. caracterul primar sau secundar al afecțiunii, pentru a nu interveni de prisos în afecțiuni generale, unde tumoarea mediastinală este numai o manifestare locală a unei boli generale;

2. sediul și limitele aproximative ale neoformății, pentru a putea alege calea de abord cea mai potrivită;



Fig. nr. 1: S. J. Neoformăriune de ţesut tiroidian ectopic mediastinal.



Fig. nr. 2: B. I. Adenom tiroidian mediastinal.



Fig. nr. 3: K. I. Fibrom latero-mediastinal drept (cliseu pneumo-tomografic).

Z. CSIZÉR ȘI COLAB.: PROBLEME
DE DIAGNOSTIC ȘI INDICAȚIE CHIRURGICALĂ ÎN TUMORILE MEDIASTINALE

Fig. nr. 4: R. M. Hemangio-endoteliom mediastinal.



Fig. nr. 5: R. M. Același bolnav. Tu-
moare recidivată.



Fig. nr. 6: L. M. Condro-mixo-fibrom
Pankoas-Tobias.

3. evaluarea riscului unei toracotomii sau sternotomii mediane raportat la persoana în cauză (principiul de bază al oricărei intervenții), și bazat pe studiul echilibrului biologic al întregului organism.

Pentru medicii de medicină generală principiul de bază în interpretarea neinformațiunilor mediastinale va fi o negațiune: „nu există tumori mediastinale sigur benigne”, iar pentru specialist: „observațiile și explorările să nu dureze mai mult de 2–3 săptămâni”.

Sosit la redacție: 7 februarie 1963.

Bibliografie

1. BARANOVA A. G.: Vstn. Hir. (1960), 10, 116–117; 2. BINET I. P., BRACHET I. Rev. du Prat. Tov V, no 31, 3311–3313; 3. BUTUREANU VI. și colab.: Rev. Ned. Chir. Iași (1956) XI, 4, 115; 4. PARIETY M. CHOURY CH.: Sem. ds Hop. (1950), 4, 1968; 5. CARPINIȘAN C.: Chirurgia (1958), 6, 829; 6. CHIPAIL GH. Chirurgia (1955), 2, 85; 7. DANIELLO L.: Comunicare S.S.M. Cluj, 24. XI. 1960; 8. ELLMANN CH. și colab.: Brit. Med. Journ. (1958), 5071, 626; 9. GOLDSTEIN M. DUMONT A.: Acta Chir. belg. (1961), 2, 168–189; 10. LOGVINENKO P. I.: Guđn. Hir. (1962), 1, 114–116; 11. KUKIACENKO B. I-a.: Razpažtavania Opuholej i Kist Sredostenia M. (1960); 12. CSIROV B. K.: Hirurgia Sredostenia M. (1960); 13. PAPAI Z., CSIZER Z., și colab.: Rev. Med. Tg.-Mureș (1962), 1, 3–11; 14. PETROVSKI B. V.: Hirurgia Sredostenia, Moscova, Medgiz (1960); 15. RAJAGH L. și colab.: Magyar Seb. (1962), 2, 125–129; 16. RÜDLER C. J., REZEVON P.: LIX-ene Congr. Fr. de Chir. Paris oct. 1957; 17. SARVEȘIII și cloab. Chirurgia (1960), 5, 702–714.

Institutul Clinic de Fiziologie, București (director: M. Bulla)

DETERMINAREA PATOGENITĂȚII CIUPERCILOR ȘI LEVURILOR IZOLATE DIN SPUTA BOLNAVIOR; RELATII CU PREZENȚA LOR ÎN AERUL ATMOSFERIC

(Notă preliminară)

A. Bulla, E. Stoica, V. Grigoriu, M. Molan

Ciupercile și levurile puse în evidență în sputa bolnavilor pot proveni, fie din aerul atmosferic, din flora saprofită a orofaringelui sau a tractului respirator, fie din leziuni specifice micotice bronșice sau pulmonare. Astfel se disting (*Fernandes M. T.*) micoze pulmonare endogene (actinomicoza, candidoza), exogene (histoplasmoză, toruloză, blastomicoza, etc.) și prin invadatori secundari (aspergiloză, mucor-micoză) (1). Această delimitare nu este însă tranșantă în practică.

Pentru a avea cit mai multe elemente de referință, într-o lucrare anterioară (2) am cercetat gradul de infestare al bazinei aeriene al orașului București, sub așteptul atât al dinamicii densității sporilor de ciuperci, în diferitele perioade ale anului, cât și al incidenței diferențelor specii de ciuperci.

S-a putut astfel stabili că densitatea cea mai ridicată a sporilor de ciuperci apare în luna iunie–iulie, incidența lor începând să crească încă din luna mai. Genurile *Penicillium* și *Aspergillus* apar tot anul, în timp ce *Cladosporium*, *Rhizopus*, *Mucor*, *Fusarium* și *Stemphylium*, primăvara și toamna. În timpul verii și toamna apar genurile de *Alternaria* și *Helmintosporium*, iar *Macrosporium* toamna.

Rezultă deci că simpla prezență a fungilor în sputa bolnavilor nu are semnificația unui diagnostic etiologic, dacă nu se pune în evidență caracterul lor patogen.

Pentru a determina potențialul patogen al fungilor găsiți în sputa bolnavilor suspectați clinic și radiologic de micoză pulmonară folosim mai multe procedee.

1. Examenul direct pentru punerea în evidență în mod repetat, à acelorași fungi, în sputa sau aspiratul bronșic al bolnavilor.

Punerea în evidență în mod repetat a unui număr mai mare de spori, concomitent cu micelii sau pseudomicelii — constituie un semn deosebit de valoros pentru suspectarea prezenței unui agent cu caracter patogen.

2. Însămîntarea pe medii de cultură (*Sabouraud*, *Czapek*, *Raulin*, etc.) permite stabilirea pe baza aspectelor macro- și microscopic, a identității ciupercilor sau levurilor prezente în spută.

Stabilirea precisă a speciilor de fungi poate contribui, fără a avea o valoare absolută, la suspectarea prezenței unei specii patogene. Astfel, de exemplu, se știe că dintre diferitele specii de *Candida*, numai *Candida albicans* dispune de caracter patogen (3), dintre speciile *Aspergillus*, cele mai frecvente patogene sunt *A. fumigatus* și *A. niger*, etc. Speciile de *Alternaria*, *Rhizopus*, *Cephalosporium*, *Helmintosporium*, *Penicillium*, *Mucor*, sunt foarte rar patogene.

Tabelul nr. I.

Agentul patogen	Mat. de inoc.	Animalul de lab.	Caciea de inoc.	Rezultatul
<i>Coccidioides immitis</i>	Spută Emulsie de colonie (fază micelială)	Cobai Soarece	I. testic I. peritoneal	După 7–10 zile orhita simulară, în care se pune în evidență agentul patogen Abcese multiple viscerale
<i>Candida albicans</i>	Emulsie de colonie din cultură 1 cc din sol. 1%	Iepure Iepure Soarece	I.v. I. cutan I. peritoneal	In 4–5 zile, abese multiple renale In 48 de ore abese Microabcese multiple
<i>Nocardia Actinomycetes bovis</i>	Spută Emulsie de colonie din cultură	Cobai Cobai	Subcutan I. peritoneal	
<i>Sporotrichum</i>	Puroi	Şobolan alb	I. peritoneal	Peritonită, orhă. Fungi se găsesc intracelular
<i>Aspergillus</i>	Emulsie de colonie din cultură	Iepure cobai	I. v.	In 5–10 zile microabcese renale. Acanthale mor
<i>Mucor</i>	Emulsie de colonie din cultură	Iepure cobai	I. v.	In 15–20 zile microabcese renale sau hepatice
<i>Cryptococcus neoformans</i> (torula histiotitica)	Spută	Soarece	I. peritoneal	După 3–4 săpt. mase gelatinioase în mezenter, ganglionii măriți. Agentul patogen se pune în evid. și în creier.

Pe de altă parte, s-a observat că fungii cu caracter patogen cresc mai incet pe mediile de cultură artificiale decât cei saprofici. Pe o placă Petri pe care

se însămînțează concomitent, o tulpină cu caracter patogen cunoscut și una izolată din sputa unui bolnav, aceasta din urmă în cazul că este doar o specie saprofitară contaminatoare, inhibează în cîteva zile creșterea primei, prin ritmul ei de dezvoltare mai accentuat.

3. În ceea ce privește inocularea la animale de laborator (4), sintetizînd experiența mai multor autori, dăm un tabel care cuprinde schemele de lucru și rezultatele ce se pot obține în funcție de agentul patogen, materialul de inoculare, animalul și calea de inoculare.

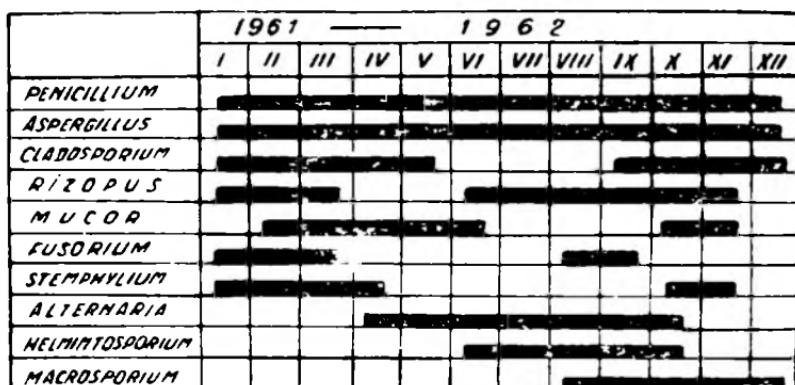
Avînd în vedere că practica inocularilor la animale pentru determinarea patogenității fungilor este foarte variată și contradictorie, ne-am propus să începem să verificăm comportamentul unor animale de experiență și eficiența diferitelor căi de inoculare. Așa de exemplu, inj. intravenoasă de *Candida albicans* la cobai, şobolani, şoareci, iepuri, produce un sfîrșit letal — uneori chiar cînd tulpinile nu sunt patogene la om. În schimb injectiile i. c., s. c. sau i. p. provoacă generalizări doar atunci cînd patogenitatea este pronunțată. De aceea pentru început relatăm cîteva cazuri la care s-a încercat calea intraperitoneală la şoareci. (Tabelul nr. II).

Tabelul nr. II.

Cazul tărîi produc- sului	Data recol- tării produc- sului	Ex. direct spută sau spălătură bronșică	Cultură (Sabouraud)	Data inocu- lării i. perit. la şoarece	Observații
C. D. 27. VI.			Aspergillus Penicillium Rhizopus	6. VIII. 1962	Sarcinări la 6. IX. 1962 normali
I. I. 5. IX.			Aspergillus Penicillium	8. X. 1962.	Hiperemie generalizată
I. T. 5. IX.		Celule de <i>candida</i> M. micelii	<i>Candida</i>	8. X. 1962.	Hiperemie generalizată
B. I. 5. IX.		Celule de <i>candida</i>	<i>Candida</i>	8. X. 1962.	Hiperemie generalizată
V. A. 10. IX.		Celule de <i>candida</i>	<i>Candida</i>	8. X. 1962.	În cupele anatopatolo- gice, microabcese perihepatice, pseudomicelii de <i>candida</i> (patogenă) în rinichi
O. V. 20. IX.		Celule de <i>candida</i>	<i>Candida</i> alb prezență de clamidospori	5. XI. 1962.	Normal
V. T. 4. X.			Aspergillus <i>Candida</i>	5. XI. 1962.	În cupele anatopatolo- gice, microabcese hepatici cu sporangie de As- pergillus (patogenă)
A. I. 1. X.			<i>Candida</i>	5. XI. 1962.	Hiperemie generalizată. Şoarecele a murit la 6. X. 1962. (după 24 ore), prezentind necroze pe suprafața ficatului
C. A. 4. X.		<i>Candida</i>		5. XI. 1962.	Normal
S. F. 27. X.		<i>Candida</i>		5. XI. 1962.	Hiperemie generalizată. Şoarecele a murit la 7. XI. (la 18 ore), pre- zentind necroze pe supra- fața ficatului

Confruntind in cazurile urmărite datele obținute, cu cele clinico-radiologice, reiese că rezultatele nu sunt totdeauna concluzante.

Din cele 10 cazuri, în două (V. A. și V. T.) fenomenele clinico-radiologice n-au pledat pentru prezența unei micoze pulmonare, deși probele de inoculare au fost pozitive și invers, într-un caz (A. I.), cu toată negativitatea probelor de inoculare, aplicarea unor tratamente cu fungistatică a dat rezultate bune, ducând la sistarea sputelor hemoptoice, a expectorației abundente etc.



Grafcul nr. 1.

In ceea ce privește concordanța dintre prezența diterișilor fungi în aerul atmosferic și în spută, ea a putut fi confirmată pentru genurile de Aspergillus, Penicillium, Rhizopus, Cladosporium. Genurile Mucor, Sporotrichon, Cephalosporium au apărut în sputa bolnavilor și în perioada în care nu se găseau în general în aerul atmosferic.

Din cele 40 de spute examineate, în 11 s-au găsit fungi exogeni și în 29 endogeni (Candida).

Aceste rezultate concordă cu cele comunicate de Fragner (Praga, 5) care a găsit în peste 95% din sputele pozitive, diferite specii de Candida.

In cadrul urmăririi acestor interrelații, va trebui să ținem cont de antagonismul ce eventual poate exista între flora microbiană saprofită a arborelui respirator și diferenții fungi. Acest fenomen a fost observat de Demikhotsky pentru Candida albicans (6).

4. Testele cutanate, efectuate cu vaccin sau extracte din culturile proprii fie căruia cauză în parte, asigură uneori reacții fidele în special la Aspergillus fumigatus și Coccidioides immitis.

In general însă, din cauza reacțiilor încrucișate sau nespecifice, frecvente metoda nu poate asigura decit un diagnostic de presupLECtIE.

Cercetările privind punerea în evidență în serul bolnavilor a anticorpilor de fixare a complementului, opsoninelor, precipitinelor, aglutininelor, etc. nu prezintă încă suficiente garanții pentru a putea trage concluzii valabile (7).

Din expunerea acestei note preliminare, rezultă că în stadiul actual nu disponem încă de metode sigure de determinare a patogenității fungilor izolați din sputa bolnavilor. In această situație este obligatorie corelarea strictă a datelor de laborator cu cele clinico-radiologice. Diagnosticul de micoză este un diagnostic de excludere a tuturor celorlalte afecțiuni posibile.

Dintre toate probele de laborator, siguranța cea mai mare pentru diagnosticul

A. BULLA SI COLAB.: DETERMINAREA PATOGENITATII CIUPERCILOR SI LEVURILOR...



Fig. nr. 1: Rhizopus.



Fig. nr. 2: Mucor.



Fig. nr. 3: Aspergillus.



Fig. nr. 4: Penicillium.



A. BULLA ȘI COLAB.: DETERMINAREA PATOGENITATII CIUPERCILOR ȘI LEVURILOR ...



Fig. nr. 5: Alternaria.



Fig. nr. 6: Cephalosporium.



Fig. nr. 6: Cephalosporium.



Fig. nr. 7: Helmintosporium.



Fig. nr. 8: Cladosporium.



Fig. nr. 9: *Candida albicans* cu cladospori



Fig. nr. 10: *Candida albicans* cu pseudomiciliu în fișă de șoarece inoculat (700 x).



Fig. nr. 11: Conidiophori de *aspergillus* cu lanturi de conidiu în runcii de șoarece inoculat (500 x).

Fig. nr. 12: Conidioformi de *aspergillus* cu lanturi de conidiu în runcii de șoarece inoculat (700 x).

patogenităii se pare că o prezintă în primul rind examenul direct al sputei cu punerea în evidență a sporilor și micelilor de ciuperci și în al doilea rind inocularea la animale, cu evidențierea fungilor în țesuturile afectate. Asupra animalului și a căii de inoculare care să prezinte eficiență cea mai crescută — nu avem încă date concluzive. Pentru cunoașterea mai aprofundată a unor eventuale relații între infestarea aerului atmosferic și micozele pulmonare ne propunem să studiem în continuare, antagonismul dintre flora saprofită oro-nazo-faringiană și diferenți fungi.

Sosit la redacție: 2 februarie 1963.

Bibliografie

1. M. T. FERNANDES: Pulmonary Mycoses — in The Journ. of the Roy. Instit. of Public Health and Hygiene, Dec. (1961), 289;
2. A. BULLA, M. MOLAN: Viața Medicală (1962), IX., 13;
3. M. L. SAMOLOVICI, A. M. CEARNII: Sovetskaja Meditsina (1962, 7, 125);
4. CONANT și colab.: Manual of Chemical Mycology (1944);
5. FRAGNER P.: Kvasinky v sputa narich nemocnich. In Rozhledy v tuberkuloze a v nemocach plucnych (1962), 6;
6. I. E. DEMIKHOVSKY: J. Mikrobiologii, Epid. Imunol. Moscova (1961), 8, 1928—131;
7. SALVIN S. B.: Amer. Journ. Med. (1959), 27, 97.

Clinica oftalmologică (cond.: prof. V. Sabadeanu) și Laboratorul bacteriologic al Spitalului clinic (cond.: I. Biró medic primar) din Tîrgu-Mureș

STERILIZAREA PREOPERATORIORIL A SACULUI CONJUNCTIVAL (CERCETĂRI CLINICE COMPARATIVE PRIVIND ACȚIUNEA NITRATULUI DE ARGINT ȘI A ANTIBIOTICELOR)*

L. Pallai, K. Henter, P. Koltumbán

Pe conjunctivă la fel ca și pe invelișul tegumentar se găsesc bacterii saprofite, facultativ-patogene și patogene. În cursul operațiilor de deschidere a globului ocular, există posibilitatea ca aceste bacterii să pătrundă în interiorul lui și să provoace reacții inflamatoare.

Inainte de descoperirea antibioticelor sterilizarea sacului conjunctival se făcea cu o alifie mercurială galbenă 2%, cu soluție de nitrat de argint 1—2% (11) și cu alte substanțe. În ultimul timp aceste medicamente au fost înălțurate aproape cu desăvârșire, fiind înlocuite cu antibiotice. Dar se știe că antibioticele, pe lângă numeroasele avantaje pe care le prezintă, au și unele efecte secundare nedorite Lupu și colab. susțin că problemele ce se ridică în legătură cu antibioterapia sunt următoarele: efectele toxice, manifestările alergice, dezvoltarea unor tulpini bacteriene rezistente și suprainfecția cu aceste tulpini sau cu ciuperci. De cele mai multe ori alergia apare după utilizarea locală a antibioticelor, iar simptomele ei sunt observate după administrarea mai îndelungată sau repetată a acelaiași antibiotic. Date fiind aceste constatări, suntem îndreptăți să ne întrebăm dacă utilizarea antibioticelor la sterilizarea sacului conjunctival nu este oare inutilă, sau mai mult, dacă prin folosirea lor bolnavii nu sunt expuși pericolului sensibilizării, mărdindu-se pe de altă parte posibilitatea dezvoltării unor tulpini bacteriene rezistente. În completarea acestei întrebări, se ridică în mod firesc problema dacă nu este suficient ca sterilizarea sacului conjunctival să se facă cu o soluție de nitrat de argint lipsită de pericol, dacă se folosește respectându-se anumite criterii bine stabilite.

* Comunicare susținută la ședința din 28 II 1962 a Secției de oftalmologie a U.S.S.M.

Normele utilizării nitratului de argint sint următoarele: 1) să se folosească o soluție proaspătă și cu o concentrație precisă stabilită; 2) picăturile de soluție să nu ajungă direct pe cornee; 3) neutralizarea să se facă utilizând cîteva picături de pantocaină sau ser fiziolitic; 4) să se administreze picături cel mult de două ori pe zi; 5) pentru a împiedica descompunerea, soluția de nitrat de argint să fie păstrată în sticlă închisă, la loc ferit de lumină.

Descrierea cercetărilor

Incepind din prima jumătate a anului 1961, am examinat hora bacteriană a conjunctivei în 181 de cazuri, la toți bolnavii internați pentru a fi operați de cataracta senilă sau glaucon. Agarul de singe însăncinat cu secreție conjunctivală a fost incubat timp de 24—48 de ore, apoi coloniile de bacterii crescute au fost identificate, atât macroscopic, cât și microscopic. Ori de câte ori a fost necesar am utilizat și alte procedee de examinare (de ex., pentru diferențierea streptococului viridans și pneumococului, proba de boala Neufeld). Rezistența bacteriilor față de antibiotice a fost determinată cu ajutorul culturilor crescute timp de 24 de ore într-un mediu de cultură lichid, utilizând tabletelor anti biotice Biostest, fabricate de Institutul de cercetări și vaccinuri „Human”. Dacă din același material examinat am reușit să izolam mai multe bacterii, am executat antibiograma în fiecare caz în parte. Sensibilitatea bacteriilor a fost analizată față de următoarele antibiotice și derivați sulfamidici: penicilină, streptomycină, cloramfenicol, aureomicină, teramicină, tetracicină, neomicină, polimixina B, eritromycină, salvoseptil și superseptil.

Din cele 181 de cazuri studiate, în 46 (25,41%) nu au crescut bacteri, iar în 135 de cazuri (74,59%) au crescut o specie sau mai multe specii de bacterii (tabelul nr. I).

Tabelul nr. I.

Corynebacterium xerose	88	cazuri (48,62 %)
Staphylococcus albus și c. xerose	16	" (8,85 %)
Pneumococcus și c. xerose	7	" (3,87 %)
Staphylococcus albus, pneumococcus și c. xerose	4	" (2,21 %)
Pneumococcus	3	" (1,66 %)
Gaffkyia tetragena și c. xerose	3	" (1,66 %)
Staphylococcus aureus haemolyticus	3	" (1,66 %)
Staphylococcus albus	3	" (1,66 %)
Staphylococcus albus, staphylococcus viridans și c. xerose	2	" (1,10 %)
Staphylococcus albus și pneumococcus	2	" (1,10 %)
Gaffkyia tetragena și streptococcus viridans	1	" (0,55 %)
Staphylococcus aureus haemolyticus și Streptococcus viridans	1	" (0,55 %)
Streptococcus viridans	1	" (0,55 %)
Staphylococcus albus și aureus	1	" (0,55 %)
Total	135	de cazuri (74,59 %)

Proportia incidenței diferitelor specii de bacterii este următoarea (Tabelul nr. II).

Tabelul nr. II.

Corynebacterium xerose	120	cazuri (66,29 %)
Staphylococcus albus	28	" (15,47 %)
Pneumococcus	16	" (8,85 %)
Staphylococcus aureus haemolyticus	5	" (2,76 %)
Streptococcus viridans	5	" (2,76 %)
Gaffkyia tetragena	4	" (2,21 %)

Constatările de mai sus confirmă observația potrivit căreia baciul xerozei este cea mai frecventă specie bacteriană ce se găsește pe conjunctivă. Aproape în jumătatea cazurilor noastre (48,62%) ea a fost pusă în evidență singură, fără alte bactere. În general, ea este trecută în categoria bacteriilor apatogene. Bacterii patogene sau mai multe bactere patogene și nepatogene am găsit în 25,97% a cazurilor noastre. Cu toate că conform datelor existente în literatură, proporția infecțiilor postoperatoroare nu este mare (o infecție la aproximativ 1000 de operații), totuși am luate măsurile necesare pentru sterilizarea sacului conjunctiv înainte de efectuarea intervenției.

37 din cazurile noastre cu pozitivitate bacteriană au fost tratate, utilizând antibioticul considerat ca fiind cel mai indicat pe baza antibiogramei. Am administrat penicilina 1 ml = 25 de mil. u. și o soluție de 1% de cloramfenicol și de aureomicină, în picături de 3 ori pe zi. În alte 55 de cazuri am folosit soluție de nitrat de argint, sub forma de picături o dată pe zi. În cazurile tratate am efectuat tot la două zile examen de control, pînă cînd agarul de sânge a rămas steril. În cazurile în care pe agarul de sânge nu au crescut bactere chiar la primul examen efectuat, nu am aplicat nici un tratament (46 de cazuri). Celelalte 43 de cazuri, nefiind operate, nu le-am studiat.

La cei 55 de bolnavi tratați cu soluție de nitrat de argint situația se prezintă după cum urmează:

au devenit sterili la a 2-a zi după începerea tratamentului	22 (40,00 %)
" " " " 4-a "	13 (23,64 %)
" " " " 6-a "	12 (21,82 %)
" " " " 8-a "	4 (7,27 %)
" " " " 10-a "	3 (5,45 %)
" " " " 12-a "	1 (1,82 %)

La cei 37 de bolnavi tratați cu antibiotice, am obținut următoarele rezultate:

au devenit sterili la a 2-a zi după începerea tratamentului	27 (72,97 %)
" " " " 4-a "	6 (16,22 %)
" " " " 6-a "	1 (2,70 %)
" " " " 8-a "	2 (5,41 %)
" " " " 12-a "	1 (2,70 %)

Figura nr. 1. ilustrează datele de mai sus printr-un sistem de coordonate.

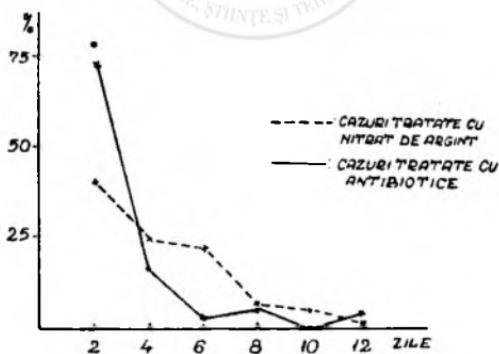


Fig. nr. 1.

Sterilizarea cazurilor tratate cu antibiotic se-a produs în primele 4 zile în proporție de 89,19%, în timp ce la bolnavii tratați cu nitrat de argint proporția sterilizării în același interval a fost de numai 63,64%. Această diferență s-a echilibrat însă aproape în întregime în ziua a 8-a.

În cursul antibioterapiei la 2 bolnavi tratați cu penicilina s-a pus în evidență candida albicans pe care am găsit-o și în soluția de penicilină utilizată. Mai târziu am fost foarte atenți să întrebuijâm numai penicilină proaspătă, pentru a exclude eventualitatea repetării infecției micotice.

In cazurile tratate cu nitrat de argint nu am avut nici o complicație.

După operație, într-un caz am observat o inflamație intraoculară. În acest caz am obținut negativitate bacteriana, atât înainte, cât și după operație. Postoperator, în exudatul obținut prin punțea cancrii anterioare nu s-a putut pune în evidență nici bacterii, nici ciuperci.

Discuții

Așa cum rezultă din cercetările noastre, antibioticele utilizate pe baza antiobiogramei au sterilizat ceva mai repede sacul conjunctival, decit nitratul de argint. Dat fiind însă faptul că utilizarea antiobiogramei necesită un anumit timp (în cazul nostru ea durează două zile), constatăm că între cele două metode de tratament nu există nici o deosebire esențială, deoarece după 8 zile proporția cazurilor sterilizate cu nitrat de argint a fost aproape egală cu aceea a cazurilor de sterilizare obținută cu antibiotice. În afara de aceasta, dacă ținem seama de riscurile pe care le prezintă antibiotterapia și care nu pot fi trecute cu vederea, suntem îndreptătiți să afirmăm că utilizarea antibioticelor este indicată numai în cazurile cînd se impune o sterilizare rapidă a sacului conjunctival (în unele cazuri de glaucom). Dacă urgența aceasta nu există nitratul de argint dă rezultate complet satisfăcătoare. Cu toate că cercetările noastre nu s-au extins și asupra cazurilor de antibioterapie fără antiobiogramă, totuși credem că acest procedeu nu este judicios în cazurile de sterilizare a conjunctivei. Pe de altă parte, dacă nu există posibilitatea executării antiobiogramei, trebuie să i se acorde prioritate procedeului cu nitrat de argint. Preisova, comparind rezultatele obținute pe cîte 200 de cazuri, înainte de utilizarea antibioticelor (în anii 1943–44) cu cele înregistrate în cazuri tratate cu antibiotice, în 1959, a ajuns la concluzia că întrebuijarea antibioticelor nu diminuează în mod considerabil complicațiile postoperatorare supurative și de aceea consideră că, în lipsa antiobiogramei, este mai just să se utilizeze antiseptice.

Conform observațiilor noastre proporția de incidentă a bacteriilor patogene pe conjunctivă este de 25,97%, adică mai scăzută decit cifra pe care o dau lucrările de specialitate. Această proporție care este totuși destul de ridicată, ilustrează efortul nostru de a realiza preoperator o sterilizare perfectă a sacului conjunctival fapt cu atît mai justificat, cu cît după introducerea antibioticelor mediul bacterian a trecut prin modificări radicale, în sensul că s-a schimbat nu numai virulența diferitelor specii bacteriene, ci și că unele bacterii apatogene au devenit patogene.

Dintron un alt punct de vedere se cuvine să subliniem cazurile noastre în care am pus în evidență Candida albicans, pe care am găsit-o în soluția de penicilină utilizată. și această observație este de natură să pună în lumină pericolul folosirii antibioticelor în ceea ce privește înmulțirea ciupercilor.

S-a ridicat problema dacă sterilizarea preoperatorie a sacului conjunctival este suficientă și dacă nu persistă implicit pericolul ca bacteriile să se înmulțească din nou, după operație, ceea ce se poate deduce din creșterea secreției conjunctivale. Noi credem că după o operație executată corect, prin închiderea completă a plăgii, se poate exclude în mare măsură riscul unei infecții tardive.

Numărul destul de redus al cazurilor studiate nu ne-a dat posibilitatea să ne formăm o părere îndeajuns de înțemeiată în legătură cu inflamațiile intraoculare postoperatorare, survenite după procedeul de sterilizare al sacului conjunctival expus în această lucrare. Intrucît datele din literatură referitoare la această problemă relatează o proporție de 1%, concluzii similare nu pot fi formulate decit după urmărirea unui material clinic de mai multe mii de cazuri. Scopul lucrării noastre a fost acela de a arăta eficiența celor două metode, prin compararea rezultatelor bacteriologice.

Concluzii

Am examinat flora bacteriană a conjunctivei în 181 de cazuri înainte de a efectua intervenții chirurgicale pe globul ocular. În 25,97% am găsit diferite bacterei patogene, în 48,62% s-a pus în evidență *C. xeroze*, iar în 25,41% rezultatul insământărilor a fost negativ.

In 37 de cazuri sterilizarea sacului conjunctival s-a făcut cu antibiotice pe baza antibiogramelor, iar în alte 55 de cazuri s-a utilizat soluție de nitrat de argint 1%.

După administrarea de antibiotice, sterilizarea sacului conjunctival în interval de 4 zile s-a obținut în 89,19%, pe cind în același interval de timp la bolnavii tratați cu nitrat de argint sterilizarea s-a produs numai în 63,64% a cazurilor. Această diferență s-a nivelat însă în a 8-a zi de tratament.

Sintem de părere că utilizarea antibioticelor este indicată mai ales în cazurile cind se impune o sterilizare a conjunctivei într-un timp cît mai scurt (în unele cazuri de glaucom). Dacă nu există acest caracter de urgență, nitratul de argint poate fi utilizat cu folos. Deși efectul său este ceva mai tardiv, prezintă avantajul că nu expune bolnavul la fenomene de sensibilizare locală destul de frecvente.

Considerăm că administrarea de antibiotice fără antibiograme nu este justă.

In cazurile în care executarea antibiogramei nu este posibilă, sintem de părere că întrebunțarea nitratului de argint este mult mai indicată decât administrarea de antibiotice.

Sosit la redacție. 16 iunie 1962.

Clinica chirurgicală din Tîrgu-Mureș, (cond.: prof. Z. Pápai)

TRAUMATISME CRANIO-ENCEFALICE CU SIMPTOME DE ABDOMEN ACUT

Z. Pápai, F. Biró

In serviciile de urgență și de traumatologie formele complexe sub care se prezintă leziunile traumatizatorilor cauzează deseori dificultăți la stabilirea diagnosticului. Uneori, din cauza incertitudinii tabloului general al examenului abdominal diagnosticul nu poate fi elucidat decât prin laparotomie explorativă. Traumatismele craniene initiată în unele cazuri simptomele de abdomen acut. Această problemă dobîndește practic o importanță deosebită, atunci cind concomitent cu traumatismul cranian s-a produs și o leziune abdominală mascată și e foarte greu de știut dacă ne găsim de fapt în fața unui proces intraabdominal, sau numai în fața unor simptome care minează acest proces.

Traumatismele craniene izolate, indiferent că este vorba de comotii sau contuzii cerebrale, fracturi ale bazei craniului sau hemoragii intraeraniene — pot să provoace următoarele simptome, imitând tabloul de abdomen acut:

1. apărare musculară a peretelui abdominal care se poate localiza pe una din jumătățile abdomenului sau mai rar afectează întreg abdomenul; la palpare, bolnavul semnalează durere în regiunea corespunzătoare apărării musculare;
2. leucocitoză; numărul leucocitelor se poate ridica uneori pînă la 30–40 × 10⁹/mm³, un simptom care cauzează confuzii;
3. stare de soc gravă;
4. greață, vârsături (aceste simptome sunt caracteristice pentru ambele procese);
5. prezența concomitantă a unei bradicardii consecutive comotiei și a apărării musculare în vecinătatea hipocondriului drept, semn care poate trezi suspiciunea de ruptură a ficatului.

Cazurile prezentate în cele ce urmează, în care traumatismelor craniene li s-au asociat simptome de abdomen acut, sint de natură să ilustreze constatăriile de mai sus.

Obs. 1. B. J., instalator electrician, în vîrstă de 30 de ani, înainte de a fi internat cu 4 ore, cade de la o înălțime de 6 m. S-a pierdut cunoștința și nu este capabil să descrie imprejurările în care a avut loc accidentul. Maxilarul și prezintă o mobilitate patologică. Abdomenul sub nivelul toracic este tare ca scindura, are o sensibilitate difuză, al cărei punct maxim se află pe linia mediană sub omobilic. Regiunea renală e liberă, bolnavul elimină spontan urină curată. Pulsul: 100 de bătăi de minut. Tensiunea arterială: 70/50 mm. Numărul hematiilor: 3.800.000; nr. leucocitelor: 32.000. Pe radiogramă craniată se vede fractură coniutivă a maxilarului inferior. În rest nimic patologic.

In ciuda apărării musculare accentuate și a leucocitozei intense, nu am executat laparotomie, lăsând în considerare tabloul general. In cursul observației bolnavului, apărarea musculară a cedat treptat, tensiunea arterială s-a ridicat (115/80), dar numărul leucocitelor a continuat să fie crescut (30.000, 28.600). A doua zi dimineață apărarea musculară a dispărut, iar leucocitoza a scăzut la 18.000. După două zile bolnavul a fost transportat la serviciul de chirurgie maxilo-facială pentru a î se aplica un tratament corespunzător.

Obs. 2. O. V., soldat în vîrstă de 21 de ani, cu 2 ore înainte de internare a căzut pe stârzi de la o înălțime de 7 m. S-a pierdut cunoștința aproximativ 15 minute. Are incontinență de urină și de fecale. Din nas și din gură îi curge sânge. Iși aduce aminte de antecedente fără însă să poată preciza imprejurările accidentului. La întrebările puse răspunde logic, dar prolix. Față e palidă, buzele cianotice. Pulsul: 68 de bătăi pe minut; respirația superficială. Abdomenul prezintă o apărare musculară pronunțată sub rebordele costal și sling. Coloana vertebrală dorso-lombară este sensibilă la apăsare și percuție. Numărul leucocitelor: 33.000; numărul hematiilor: 4.200.000; tensiunea arterială: 105/70. Radioscopia și radiografia din față și profil a coloanei vertebrale din regiunea lombo-sacrală și a bazinului nu pun în evidență nimic patologic. Pe baza examenelor se suspectează, în afară de fractura bazei craniului, o ruptură de spină. Instituim tratamentul de combatere a stării de soc. Acesta se dovedește eficace. În interval de 3 ore apărarea musculară dispare aproape complet, numărul hematiilor scade la 22.000 și, dată fiind starea generată ameliorată a bolnavului, continuăm tratamentul conservator. A doua zi abdomenul e relaxat, iar numărul hematiilor a scăzut la 11.600. În vederea continuării tratamentului bolnavul a fost transportat la Clinica de neurologie, unde s-a stabilit diagnosticul de fractură a bazei craniului. După aplicarea unui tratament indicat, bolnavul părăsește clinica în stare vindecată.

Obs. 3. M. J., bărbat în vîrstă de 41 de ani, cu o oră înainte de internare a căzut dintr-un nuc. S-a pierdut cunoștința timp mai îndelungat. E palid, are buzele cianotice. Pulsul: 70 de bătăi pe minut. Respirația puțin superficială, 24 pe minut. În regiunea parietală dreapta a craniului se observă o leziune a părții moi, lungă de 28 de cm, având un traiect curbat, întrerupt, o suprafață neregulată, extinzându-se în profunzime pînă la oasele craniene. Abdomenul e foarte întins, teapân, greu palpabil. De la rebordele costal drept pînă în regiunea cecală se constată apărare musculară. Bolnavul elimină spontan urină curată. Tensiunea arterială 100/75; numărul hematiilor: 3.800.000; numărul leucocitelor 16.200. Leziunea craniată este tratată „lege artis”. În afară de conotoașa cerebrală evidentă, se suspectează și o ruptură de șicat, dar înțind seamă de simptome am adoptat și în cazul de față o atitudine de expectativă. Starea bolnavului s-a ameliorat foarte repede. În a șasea zi după internare el părăsește clinica vindecat.

Obs. 4. K. K., instalator de gaz în vîrstă de 29 de ani, este internat în serviciul nostru în stare de inconștiență la 2 ore după accident. Persoanele care-l însoțesc spun că pe capul instalatorului a căzut un tub metalic. De la accident, bolnavul nu și-a revenit. În timp ce era transportat, i-a curs din gură o spuma sanguinolentă. Se constată o stare de soc decompensat, gravă. În regiunea parieto-occipitală slingă se observă o piagă lungă de 3–4 cm și largă de 2 cm din care se evacuează fragmente de creier amestecate cu sânge. În treimea superioară a unuielui sling și în partea mijlocie a gâtului, găsim o mobilitate patologică. Abdomenul este sub nivelul toracelui, liniștit consistent la palpare, dar fără o apărare musculară accentuată. Pulsul radial nu este

palpabil, la carotida are 100 de batări pe minut, foarte superficial. Numărul respirațiilor: 20 pe minut. Urina obținută prin sondă este clară. Numărul hematozelor: 3.500.000; hemoglobina 72%; numărul leucocitelor 21.000. Părere neuro-chirurgului este că bolnavul să fie menit și tratat în continuare în serviciul de chirurgie. Diagnostic: fractura bazei craniului și contuzie cerebrală. În cîndă tratamentul pentru combaterea șocului, starea generală a bolnavului se înrauăștește mereu pînă la două zî, cînd survine moarte. Examenul anatomo-patologic a confirmat diagnosticul clinic. Din partea organelor abdominale nu s-a găsit nimic patologic. (Proces-verbal nr. 54/1959).

Obs. 5. D. M. soră medicală în vîrstă de 62 de ani este internată în Clinica noastră cu diagnosticul de contuzie cerebrală și ruptura lentală. Bolnava a fost lovită de un vehicul auto. Prezintă tulburări senzoriale și nu-și amintește de imprejurările în care s-a produs accidentul. În regiunea occipitală se observă un hematorm de mărimea unui ou de găină. Abdomenul este ţeapân, iar în luponchondrul sting se constată apărare musculară. Pulsul: 120 pe minut; tensiunea arterială: 90/50; numărul hematozelor: 2.800.000; numărul leucocitelor: 21.600. La examenul radioscopic al abdomenului gol nu se observă nimic patologic. Nu am putut stabili în mod cert dacă pe lingă grava contuzie nu ne găsim și în față unei rupturi de spini în două etape. Cu toate că intervenția chirurgicală părea destul de justificată, totuși, luînd în considerare tabloul general, am hotărît să instituim un tratament conservator în cursul căruia starea bolnavei s-a ameliorat. A două zi pulsul s-a normalizat, dar abdomenul a continuat să prezinte sensibilitate. Numărul hematozelor a ajuns la valoarea normală numai în a patra zi de tratament. Excluzindu-se eventualitatea rupturii de spini, bolnava a părăsit clinica în a 12-a zi de internare în stare de amnezie post-contuzională.

Cazurile noastre confirmă observația potrivit căreia traumatismele craniene pot să imite simptomele de abdomen acut. Apărarea musculară apare aproape în toate cazurile. La aceasta se asociază și leucocitoză. Apărarea musculară se localizează pe un anumit teritoriu al abdomenului și după un timp relativ scurt cedează.

In legătură cu mecanismul pe baza căruia se produce apărarea musculară în traumatismele craniene nu există o părere unanimă acceptată, dat fiind faptul că chiar și apărarea musculară de origine peritoneală nu este încă elucidată (ipoteza visceromotorică a lui Ross și Mackenzie și cea viscerosenzorială a lui Morley). (17, 15). Probabil că în cazurile de apărare musculară, survenite ca urmare a traumatismelor craniene, punctul de plecare a reflexelor nu se află în teritoriul peritoneului, și că, deci, în astfel de cazuri se poate presupune că apărarea musculară este de origine centrală.

Mai ușor de explicat este leucocitoza ce apare în cursul traumatismelor craniene. Completând cercetările lui Botkin (6), Astahov (2), Stepanov (20), Gubergrit (8) și Istamanova (10) au arătat că tabloul sanguin periferic este reglementat de centrul localizat în jurul ventricolului cerebral III.

Alperin (1) a descris o leucocitoză survenită după ventriculografie. Rozenow (19) a provocat leucocitoză la iepuri, după înțeparea nucleilor striați ai talamusului și hipotalamusului. În timpul marelui război de apărare a patriei Beier (3) și Riuzkin (16) au observat după o jumătate de oră sau o oră de la producerea traumatismelor craniene închise o leucocitoză neutrofilă pronunțată, o dată cu deplasarea spre stînga a tabloului sanguin. Si în cazurile noastre numărul hematozelor a prezentat valori mari. Acest fapt a fost provocat evident de traumatism. Numărul leucocitelor se normalizează în a 3-a, 4-a zi după accident.

Rezultă prin urmare, că în cazuri de traumatisme craniene și abdominale concomitente, pentru stabilirea leziunilor intraabdominale nu este concluziv nici numărul leucocitelor, nici vârsărurile, nici apărarea musculară, dat fiind că apariția acestor simptome poate să fie și o consecință a traumatismului cranian. În condițiile amintite mai sus, stabilirea diagnosticului în cazurile de abdomen acut poate întîmpina greutăți deosebite. În astfel de cazuri, factorul hotărîtor îl constituie efectuarea unor examinări cât mai aprofundate și observația permanentă a bolna-

vuiui. Trebuie să acordăm o atenție mai mare celoralte simptome ale traumate-melor abdominale pentru ca astfel să putem stabili la timp prezența eventuală a unui proces abdominal primar, și a instituî în consecință tratamentul indicat.

Sosit la redacție: 23 ianuarie 1962.

Bibliografie

1. ALPERIN P. W.; cit. Beier; 2. ASTAHOV S. N., AVRUTHS M. G.; Sov. vrcogaz. (1935), 9, 722; 3. BEIJER V. A.: Khin. med. (1950), 9, 45; 4. BEST C. H., TAYLOR N. B.: Bazele fizioleice ale practicii medicale, Ed. de Stat, București (1958), Cap. 11; 5. BLINOV N. I.: Vestnik Kirurgii (1960), 9, 110; 6. BOTKIN S. P.: „Klinikai előadások” 2. Moszkva (1890); 7. Chirurgia, III., Ed. Med. București (1956); 8. GÜBERGRITZ A. L.: A leukopoezis vegetativ szabályozása, Kiev (1941); 9. Hoff Med. Welt (1938), 117; 10. ISTAMANOVA T. S.: Klin. med. (1939), 8, 57; 11. KESSLER V. I.: Vestnik Kirurgii (1960) 5, 39; 12. KUROMSKI I. A., TURMAN V. G.: Hirurgia (1958), 7, 499; 13. LOBACEV S. V., VINOGRADOVA D. I.: Vestnik Kirurgii (1960), 5, 32; 14. MINC I. I., FUJCS E. W.: Soh. ps ho neur. (1917), 3, 95; 15. WORLEY cit. Best-Taylor; 16. RIAJKIN G. A.: A periferiás vérkép és a gerinévelő elváltozásai koponya- és agysérültekben. Teza Len. (1950); 17. ROSS-MECKENZY: cit. Best-Taylor; 18. ROUSSY C., MOSINGER M.: Traité de neuro-endocrinologie, Paris, Masson (1946); 19. ROZENOW: Disch. med. Wschr. (1928), 33, 1939; 20. STIEPANOV P. N. Neuropat. i. psih. (1947), VI, 8, 65; 21. VEIL W., STI'RW A.: Die Pathologie des Stammhirns, Jena (1942);

Clinica chirurgicală din Tîrgu-Mureş (cond.: prof. Z. Popa)

CONSIDERAȚII ASUPRA AUTOGREFARII ARTERELOR CU VENE PE MARGINEA UNEI REIMPLANTARI DE ANTEBRAT DREPT VINDECAT

Pop D., Popa I., Radu Deac

Vechea și controversata problemă a transplantelor în general și aceea a transplantelor vasculare în special, se pare a-și fi conturat pe deplin posibilitățile în ceea ce privește autotransplantarea — pasajul unui organ sau segment de organ în cadrul același organism, în scopul de a restabili o continuitate sau o funcție. În chirurgia modernă transplantarea vaselor ocupă un loc de seamă. Un defect vascular antrenază un defect circulator și acesta implică unul de nutriție, care prejudiciază funcția teritorului din organism, tributar vasului respectiv.

In general, repararea defectelor vasculare se poate efectua prin 4 metode: autoplastie, homoplastie, heteroplastie și aloplastie. Dintre acestea, homoplastia prezintă inconvenientul unor reacții biologice deosebite față de organismul-gazdă. Heteroplastia nu s-a dovedit încă fructuoasă, deoarece organismul unei specii nu toleră transplante ce provin de la organismul altiei specii. Reușita aloplastiei nu a trecut încă proba timpului în privința problemei biologice. În autoplastie cu transplante venoase se disting următoarele avantaje (*Filatov*): chirurgul are în prezent un material corespunzător pentru transplantare, ce nu necesită nici conservare, nici sterilizare; recoltarea fragmentelor de venă de la bolnav nu are repercusiuni asupra hrănirii țesuturilor și este cu totul inofensivă; vena proprie a bolnavului este un transplant perfect compatibil biologic și priza ei se face cu succes. Hrănirea venei se face din curentul sanguin.

Se atribuie autoplastiei cu vene următoarele inconveniente (*Ghîtescu*): vena are pereți subțiri, creind dificultăți de sutură. *Limanovici* a propus răsfringerea marginii transplantului venos, pentru ca în sutură să intre peretele venei dedesubt.

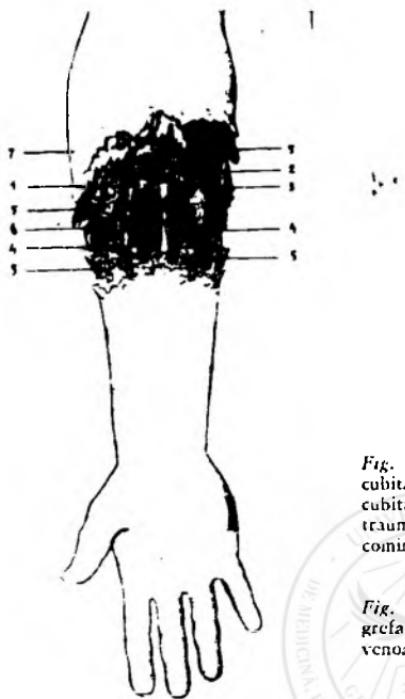


Fig. nr. 1

Fig. nr. 1: 1. Artera radială (8 cm lipsă); 2. artera cubitală (10 cm lipsă); 3. lipsa de substanță a nervului cubital (5 cm); 4. contuzia nervului median; 5. ruptura traumatică a maselor musculo-tendinoase; 6. fractură cominutivă a radiusului; 7. ruptura traumatică a pielii.

Fig. nr. 2: 1. Artera radială grefată; 2. artera cubitală grefată; 3. grefă venoasă din media-bazilică; 4. grefă venoasă din safena internă; 5. nervul median; 6. ruptura traumatică a pielii.

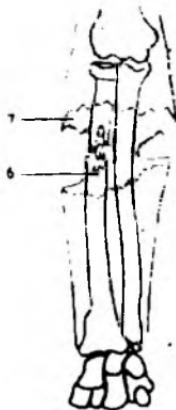
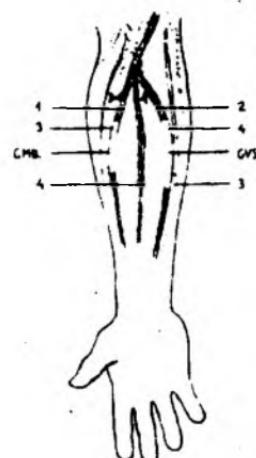


Fig. nr. 2



blat; dificultățile se înmulțesc cind de o parte este un perete arterial gros, elastic și de cealaltă parte un transplant venos cu pereți depresibili. Vena manifestă tendință la dilatare, cind se transplantează pe un trunchi arterial de calibru important; folosirea venei se face numai ca autotransplant, cerând sacrificiul unui vas. Cu toate acestea, cercetări clinice și experimentale au arătat că autogrefele venoase se pot folosi cu bune rezultate în repararea pierderilor de substanță ale arterelor. Autotransplantul venos nu suferă modificări în ceea ce privește calibrul. Părerea unor autori că transportul venos s-ar dilata sub influența presiunii arteriale a fost infirmată încă de *Leriche* care a descris fenomenul de „arterializare” a venei transplantate. *Ghițescu* arată, în urma unor cercetări experimentale, că peretele venos, supus presiunii arteriale, își îngroașă toate straturile, dar mai ales media. La om nu s-au putut constata aceste modificări, dar procesul de arterializare trebuie să fie asemănător celui provocat pe cale experimentală.

Am prezentat considerațiile de mai sus, deoarece am avut ocazia să operăm în urgență un bolnav care a suferit un accident de muncă, la care gravitatea și extinderea leziunilor indicau categoric amputarea. Am fost tentați totuși să facem o operație conservatoare a antebrațului drept cu autoplastii venoase pentru repararea defectelor arteriale. Am obținut un rezultat bun, bolnavul fiind reintegrit în cimpul muncii.

Este vorba de bolnavul C.V. de 25 de ani, strungar, care în timp ce lucra la strung, înneaca dreaptă i-a fost prinsă între două roți dințate, atrenindu-i și membrul superior drept. În stare de soc mixt, hemoragic și traumatic, sub garou, bolnavul este adus în clinică. Membrul superior drept în 1/3 medie și superioară a antebrațului prezintă o plagă contuză mare, circulară cu excepția feței posterioare care este indemnă pe 2 cm. lățime. Segmentul proximal al membrului este hemoragic la nivelul plăgii, pe cind cel distal este palid, rece cu degetele cianotice, fără hemoragie. În concluzie, defect tegumentar aproape circular de 4–8 cm, secțiunea totală cu lipsuri de masă musculară din grupul flexor și extensor, variind între 4–7 cm., însoțită de secțiuni și rupturi tendinoase; ruptura traumatică cu lipsă de substanță a arterei radiale pe o distanță de 8 cm, ruptură traumatică cu lipsă de substanță a arterei cubitale pe o distanță de 10 cm.; secțiunea completă a trunchiurilor arteriale interosos recurent umerul profund, trunchi venos dorsal păstrat; nervul cubital cu lipsă de substanță de 5 cm.; fractura comunivă a radiusului în 1/3 superioară, corpi strâini reteniți în plagă.

Se stabilește următoarea atitudine terapeutică de urgență: deșocare prin transfuzie de sange, plasmă, electrolizi în asociere cu calmante și medicație preanestezică, în timp ce echipa operatorie se pregătește. În fața situației date, amputarea era pe deplin justificată. Luând însă în considerare, cererea insistență a bolnavului de a nu-i amputa înțira, fiind strungar, am optat pentru operația conservatoare. Din cele 2 căi ce se conturau: scurtarea antebrațului sau proteza cu grefe venoase a arterelor, asociată cu înșimvare restauratoare asupra celorlalte elemente anatomici, am ales-o pe ultima. Se trece la recoltarea segmentelor venoase pentru artera radială din vena medio-bazilică a acelui și membru, executând o grefă de substituție pe o distanță de 8 cm. Pentru artera cubitală din vena safenă internă stângă, se execută o grelă de substituție pe o distanță de 10 cm. Venele obținute prin recoltare, sunt curățite de avenție, puse în citrat de sodiu și apoi dilatate cu novocaină pentru evidențierea direcției valvulelor și recalibrare. Prin ajutorul lor marginată, s-a reușit sutura cu arterele sub protecție de heparină și sutura cu fire eversante după tehnica Blalock. După acest timp operator considerat esențial pentru supraviețuirea antebrațului se execută osteosinteza cu fir metalic prin cerclaj, tenorafii, musculorafii, neurorafii. Se efectuează la terminare un baraj proximal garoului cu 1 milioane u. penicilină 1 g, streptomycină, 200 ml novocaină, 0,5%, 100 ml ser antigangrenos polivalent și profilaxie antitetanică. Bolnavul se menține 14 zile sub tratament cu heparină, novocaină și papaverină i.v.; colorația și în general circulația sanguină în membrul respectiv s-a imbunătățit progresiv.

Am recurs la a 2-a alternativă, deoarece pentru scurtarea antebrațului care ar fi permis suturile, se impunea rezecția osului cubitus, singurul suport care menținea

legătura cu brațul drept. În acest caz există posibilitatea instalării unui calus retardat, lipsă de consolidare, mobilitate anormală în focar, ceea ce necesită imobilizarea în aparat gipsat, fapt care ar fi ingreunat și mai mult circulația sanguină.

În cazul nostru am respectat unul din principiile de bază ale grefării: restabilirea căt mai precoce a circulației — după o oră de la accident. Aplicarea autoplastiei venoase în repararea defectelor arteriale de urgență, la traumatizați, în lipsa unor grefe oinolăge arteriale, conservate prin liofilizare, dă rezultate certe verificate în timp. Rezolvarea fericită a suturilor arteriale cu aparatele preconizate de autori sovietici (*Gudov*), constituie un pas înainte în repararea defectelor vasculare, înlăturând numeroase dificultăți tehnice și complicații postoperatorii.

La noi în țară, la Secția de chirurgie cardio-vasculară a Spitalului Clinic Fundeni — conducător: prof. *Voințea Marinescu* — se utilizează pe lingă aloplastia vasculară și autoplastia venoasă în repararea defectelor arteriale periferice cu foarte bune rezultate.

Am prezentat acest caz, considerindu-l instructiv, deoarece el ilustrează nevoiește executării sistematice a operațiilor conservatoare și principiul de a nu recurge decât în extremis la amputări.

Arteriografia de control, care ar fi fost necesar să o executăm, deoarece ne-ar fi furnizat date importante — criterii obiective grafice de reușită — nu s-a făcut. Fiindcă bolnavul nu a consimțit. Ca tratament de viitor pe lingă balneo-fizioterapie asociată cu strihină și vitamina B₁, pentru recuperarea tuturor mișcărilor va fi posibilă tenoplastia. Recuperarea lentă a mișcărilor a permis reincadrarea bolnavului în cîmpul muncii. Mijloacele de protecția muncii în cadrul mare al educației sanitare trebuie să aibă un rol important, chezăsie a înlăturării și prevenirii accidentelor de muncă.

Sosit la redacție: 22 noiembrie 1962.

Clinica de ginecologie și obstetrică din Tîrgu-Mureș (cond.: prof. E. A. Lörincz,
doctor în științe medicale)

TRATAMENTUL CHIRURGICAL AL AVORTULUI SPONTAN PRIN INSUFICIENȚĂ ISTMICO-CERVICALĂ*

C. Boga

Insuficiența anatomică-funcțională a colului uterin (insuficiență sau incompletă istmico-cervicală, i.i.c.), poate duce uneori la avort habitual în trimestrul doi al sarcinei, iar alteori la naștere prematură. Deși este cunoscut de multă vreme faptul că protecția defectuoasă a colului inferior al oului poate constitui o cauză de avort sau naștere prematură, primii care au atras atenția asupra i.i.c. ca entitate clinică au fost *Palmer* și *Lacomme* în 1948 și *Lash* și *Lash* în 1950. *Shirodkar* a descris în 1954 procedeul său chirurgical azi unanim cunoscut, prin care se urmărește eliminarea insuficienței colului uterin în timpul sarcinei. De la cunoașterea acestui procedeu, literatura de specialitate s-a îmbogățit mereu, el fiind aplicat tot mai frecvent, chiar dacă nu în varianta sa originală.

In ultimii ani operația de cerclaj, executată în timpul sarcinei, a devenit cunoscută și din ce în ce mai des aplicată și la noi. (P. Sirbu, F. Duda, A. Bădescu, M. Baciu, Gh. Dumitrescu și colab.).

* Lucrare efectuată pe baza comunicărilor susținute la ședința din 11 ianuarie 1962, a Societății de Ginec. Obst. (U.S.S.M.), Filiala Tîrgu Mureș și la Conferința Internațională a Societății Ginecologilor și Obstetricienilor din R. P. Ungaria (Pécs, 5—8 sept. 1962).

Din noiembrie 1960 pînă azi am efectuat 14 operații pentru i.i.c. utilizînd următoarele procedee: diferit într-o oarecare măsură atât de operația Shirodkar originală, cât și de procedeele modificate descrise pînă în prezent.



I.i.c. poate avea numeroase cauze. Acestea se pot împărți în două grupe: cauze primare, congenitale, endogene, funcționale, și cauze secundare, cîștigate, de origine traumatică, factori etiologici care afectează structura anatomică. În practică este foarte greu să stabilești dacă în i.i.c. sunt incriminați factori primari sau secundari. Uneori elucidarea cauzei nu reușește nici dacă se ia o anamneză minuțioasă și se face un examen atent. Se poate presupune că ambele origini sunt la fel de frecvente, uneori putînd coexista (de exemplu: o tulburare funcțională a corpului galben și o ruptură veche de col produsă în cursul nașterii). Printre cauzele de origine traumatică se întîlnesc foarte frecvent dilatarea forțată a canalului cervical cu ocazia întreruperilor de sarcină la primigeste. Dilatarea forțată determină de obicei o dilacerare și rupere a fibrelor, o leziune a istrumului, a cărei consecință poate fi o insuficiență a orificiului intern, în cursul sarcinilor următoare. Se poate presupune că în viitor, frecvența incompetenței cervicale va spori în cazurile următoare ca urmare a întreruperilor de sarcină făcute pe o scară largă.

Faptul că starea istrumului are o importanță hotăritoare, reiese și din constatarea că i.i.c. se manifestă în a doua treime a sarcinii, deci în perioada cînd slîncerul situat la nivelul orificiului intern anatomic se șterge, istrumul devenind segment inferior. Rămîne ca protecția polului inferior al oului să fie asigurată numai de colul uterin ramolit și scurtat. Din acest moment oul va fi sprijinit de slîncerul inferior al fostului istrum situat la nivelul orificiului histologic. Dacă funcția acestuia este insuficientă, apare tabloul clinic al i.i.c. Această funcție defectuoasă a orificiului trebuie să fie compensată de firul de cerclaj aşezat la nivelul istrumului. Sîntem de acord cu Youssef că denumirea de insuficiență cervicală produce confuzie și în locul acestuia ar trebui să vorbiim propriu-zis de insuficiență istruncă.

Avortul determinat de i.i.c. este precedat de puține simptome subiective (sensație ușoară de presiune în abdomenul inferior, durere cu caracter de tracțiune). Cum simptomele nu sunt alarmante, rupererea pungii amniotice și avortul care îi urmează rapid, însotit de contracții puțin durerioase, pot surprinde gravida. Canalul cervical și orificiul intern devin permeabile la un deget deja cu cîteva săptămâni înainte de avort. În cursul dilatarii ulterioare la orificiul extern al colului apare polul inferior al oului, evidentindu-se treptat membranele. Diagnosticul se poate stabili prin palpare și prin examenul cu valvele dar mai ales îninind seama de faptul că tabloul patologic se instalează insidios, fără contracții uterine. În afară de aceasta ne vin în ajutor și datele anamnestice din care rezultă că este vorba de avorturi spontane repetitive care s-au produs în aceeași perioadă de timp și în mod caracteristic. În caz de cauze primare însă, tabloul patologic al i.i.c. poate să apară deja în cursul primei sarcini.

Dacă există suspiciunea de i.i.c. se recomandă examene frecvente și consecutive, începînd din a patra lună de graviditate pentru a se putea interveni la timp. Diferențierea de avorturile determinate de alte cauze, nu este în general dificilă dacă luăm în considerare evoluția caracteristică a cazurilor cu i.i.c. Nu ne decidem pentru intervenție, decît în momentul cînd am constatat în mod cert absența contracțiilor uterine și după ce am exclus un avort de altă origine.



Operația astăzi cunoscătoare a fost descrisă de Shirodkar se aplică astăzi mai rar; începînd cu Palmer și MacDonald, procedeul operator a fost modificat de numeroși autori, însă elementul de bază al operației, cerclajul a rămas același. Noi efectuăm cerclajul în modul următor:

După o pregătire preoperatorie obișnuită, bolnava se aşeză în poziția Trendelenburg, iar marginea anterioră și posterioară a colului uterin se apucă cu pense „en cœur”. Cu un tampon de pensă repunem prudent membranele, care bombineză. Procedăm la infiltrarea mucoasei colului și a bazei vezicii cu o soluție de novocaină adrenalinată. Se efectuează o incizie transversală de aproximativ 3 cm pe fața anteroară a colului, la baza vezicii. Mobilizăm vezica în sus, cu prudență. Cu un ac chirurgical de mărime și curbură corespunzătoare prindem firul dublu de nelinon în peretele anterior al istrumului. În timpul următor, conducem pe rînd, submucoasă, de o parte și de alta a istrumului, cele două capete ale firului dublu ancorat, scoțindu-le pe fața posteroară a colului, în fundul de sac posterior, la o distanță de un centimetru unul de altul. Se sutură mucoasa incizată. Plasăm în canalul cervical un dilatator Hegar nr. 6 și înnodăm cele două capete ale firului sub tensiune, după care scoatem Hegarul. Presărăm plaga cu praf antiseptic. Capetele firului înnodat se lasă la o lungime de 5 cm.

Avantajul procedeului nostru față de celelalte modificări pare a fi între altele că se face o singură incizie, provocându-se doar un traumatism minim. De asemenea cerclajul nu poate aluneca de pe colul uterin, așa cum s-ar putea întâmpla în cazul firului condus numai în submucoasă, deoarece noi ancorăm firul în mucoasa colului. În alte variante firul de cerclaj se înnoadă în profunzimea inciziei din fundul de sac vaginal anterior. Însă acooperind nodul cu mucoasa suturată, extremitățile firului de cerclaj atîrnă din plagă, nepermittînd închiderea ei etanșă. Mai mult, în momentul îndepărării acestui fir (ante partum) se pot ivi dificultăți, deoarece nodul trebuie smuncit de sub mucoasă pentru a putea fi secționat. Noi înnodăm firul în fundul de sac posterior, deasupra peretelui vaginal și îl îndepărăm foarte simplu.

După unii autori, vezica nu trebuie mobilizată. Noi suntem de părere că pentru a putea plasa firul la nivelul orificiului histologic e necesară o decolare minimă.

Inainte de intervenție trebuie să determinăm flora bacteriană vaginală pentru ca la nevoie să putem administra antibioticul potrivit. Este important tratamentul medicamentos atât preoperator, cât și postoperator, în scopul scăderii excitabilității uterine. Vom da preoperator timp de 1–2 zile, iar postoperator timp de o săptămână. zilnic 20–40 mg progesteron și derivați de fenotiazină. După operație, gravida nu poate părăsi patul timp de o săptămână. De acord cu Sirbu, subliniem importanța faptului că gravida trebuie să fie sub observație clinică cel puțin cu 24 de ore înainte de intervenție. În acest fel putem evita intervențiile neindicatice, ca de exemplu cînd există un avort de altă natură sau un avort deja declanșat.

Operația poate fi considerată ca reușită, dacă sarcina este păstrată la vîrstă viabilității fătului. Lufind ca bază acest criteriu, din cele 14 cazuri ale noastre, 12 le considerăm rezolvate cu succes, deoarece am obținut 6 feti maturi și 3 prematuri viabili. 3 gravide încă n-au născut, însă sarcina evoluază în mod normal, fiind în a VII-a lună. Nașterile au decurs fără complicații. Operațiile de cerclaj s-au efectuat între a 16–22-a săptămână de sarcină, toate cazurile prezintind i.i.c. netă.

Din cele două cazuri de insucces, primul a necesitat o intervenție foarte la borioasă din cauza condițiilor anatomice extrem de nefavorabile, produse de o amputație de col în antecedente, pentru o eroziune extinsă a porțiunii vaginale (atipie II/b-c). Operația a fost executată în luna a IV-a a sarcinei, și după două luni s-a soldat cu un avorton de 1000g. În al doilea caz, în momentul internării membranele bombau între labii, colul uterin fiind șters, iar orificiul uterin complet dilatat. Am reușit să prindem și să tragem în jos marginile orificiului, să repunem membranele și să executăm cerclajul. După 48 ore însă, gravida a devenit febrilă, punând amniotică s-a rupt, au apărut contractii; am fost nevoit să îndepărtem firul și la puțin timp după aceea s-a produs un avort în luna a VI-a. Febra și avortul s-au produs datorită infecției membranelor prolabate în vagin.

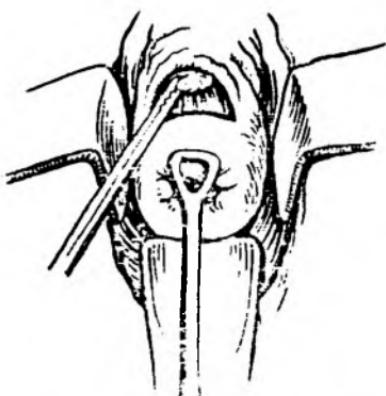


Fig. nr. 1: Decolarea vezicii.

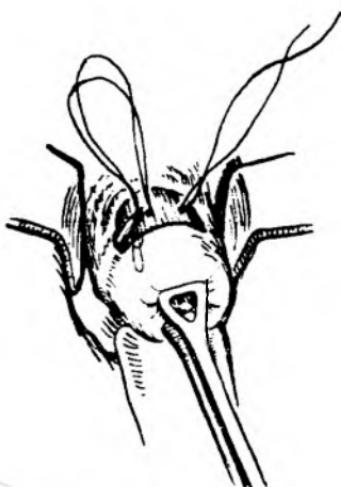


Fig. nr. 2: Firul dublu de nilon, ancorat în partea anterioară a istmului, se conduce lateral submucos pînă pe față posterioară a colului.

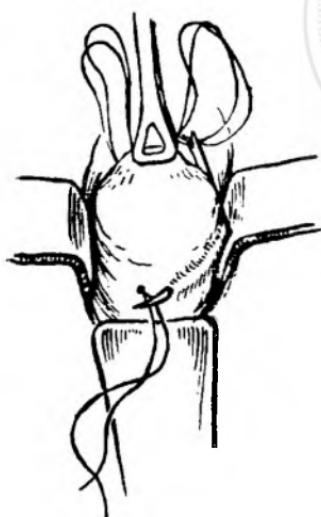


Fig. nr. 3: Acul cu fir se scoate pe față posterioară a colului.



Fig. nr. 4: Schema secțiunii transversale a istmului indicind traiectul firului de cerclaj.

Datele din literatură relevă că operația de cerclaj este lipsită de pericole. Recent însă, *Lash* observă că din 12 operații de cerclaj în 9 cazuri a observat complicații serioase (hemoragii grave, infecția plăgii, și chiar o ruptură uterină). În afară de cazul febril amintit, noi nu am observat alte complicații. Nu putem considera drept complicație faptul că în 2 cazuri, în momentul îndepărțării firului, cu 10 zile înainte de termenul nașterii, am observat că firul submucos pătrunse parțial spre canalul cervical. Posibilitatea complicațiilor însă trebuie să ne atragă atenția asupra faptului că este necesară o deosebită prudență în alegera cazurilor pregătirea preoperatorie, tratamentul postoperator și în tehnica operatorie.

Dacă firul se îndepărtează înainte de naștere sau dacă folosim un material care se resoarbe către sfîrșitul sarcinii (*Horn* și *Gimes*), nașterea va decurge în mod normal.

Unii autori nu îndepărtează firul, ci execută operație cezariană, pentru ca cerclajul să se păstreze și în sarcinile următoare. Această indicație a cezarienei pare exagerată și noi nu o acceptăm. Operația de cerclaj în condițiile unei pregătiri preoperatorii corespunzătoare, ale unui tratament postoperator corect și ale unei tehnici adecvate, nu este un procedeu traumatizant și poate fi repetată.

Se discută dacă tratamentul chirurgical al i.i.c. trebuie efectuat în timpul sarcinii. *Lash* susține că e mai indicat ca intervenția să se execute în afara sarcinii. Mulți autori efectuează operații pentru îngustarea canalului cervical, excizind din regiunea istmului. Se pare însă că stabilirea diagnosticului de i.i.c. în cazul uterului negravid nu se poate face cu certitudine. Chiar cervico-histerografia efectuată în fază luteinică ne poate induce în eroare (*Jeffcoote* și *Wilson*, *Stockli*, *Lundahl* și *Helander*). I.i.c. este un tablou clinic care se manifestă în sarcină, ca urmare a modificărilor tisulare apărute în cursul ei, putindu-se diagnostică cu certitudine numai în timpul gravidității. Operația efectuată pe uterul negravid nu este recomandabilă și evident va putea crea greutăți în timpul nașterii, din cauza colului cicatricial, ba chiar va mări pericolul rupturii uterine îlacă femeia operată va fi lasată să nască spontan.

Datele din literatură și experiența noastră ne îndreptătesc să credem că cerclajul colului efectuat în cursul sarcinii, chiar dacă nu asigură în fiecare caz punctarea sarcinii la termen, este o armă eficace în lupta împotriva avortului habitual. Dacă respectăm condițiile amintite, cerclajul colului poate fi considerat ca un procedeu chirurgical inofensiv, care dă rezultate bune în practica obstetricală.

Sosit la redacție: 18 ianuarie 1963.

Bibliografia la autor

Clinica fitiologică din Tîrgu-Mureș (cond.: prof. Z. Barbu)

FRECVENTA ȘI ELUCTUATIA REZISTENȚEI DOBÎNDITE ȘI PRIMARE

B. Vojth, Maria Alexa, G. Simon

Tinând seama de faptul că rezistența primară față de tuberculoză se alișă în continuă creștere și că potrivit părerii majorității autorilor, această creștere depinde direct proporțional de numărul eliminatorilor de bacili, deveniți rezistenți prin tratamente anterioare, este explicabil că frecvența rezistenței dobîndite constițue o preocupare centrală pentru mulți epidemiologi.

Cei mai mulți cercetători au elaborat statistici pe baza frecvenței eliminatorilor de bacili rezistenți, internați în diferite staționare, unde astfel de cazuri se cumulează în mod efectiv, reprezentând pînă la trei pătrimi din totalul pozitivilor. În adevăr pînă nu de

nuit, determinările de rezistență se faceau numai la bolnavii rămași pozitivi în urma tratamentului inițial, internați și reinternați în secțiile spitalicești, pentru rezolvare sau izolare. Este și înseamnă ca proporția de rezistență să fie foarte mare în rândurile acestora, constituind grupul selecționat al bolnavilor greu curabili.

Potrivit acestor metode, ancheta internațională a lui *Crofton și Risi*, efectuată în 1960 pe 4341 cazuri, dădea o proporție de 66% rezistență față de 1–3 antibiotice. Proporții similare se constată și în ancheta lui *Algeorge și Arthur* de la București precum și în statistică Institutului „Korányi” de la Budapesta.

Fără să diminuăm importanța frecvenței eliminatoarelor de baciil rezistenți din rândul bolnavilor internați, considerăm totuși că aceștia nu pot oglindii incidența reală a fenomenului. Chiar dacă proporția de rezistență nu se raportează la grupul bolnavilor grei cu rabil-rămași pozitivi după un anumit timp de tratament — ci la totalitatea bolnavilor pozitivi încă de la începutul internării și al tratamentului, nu se obține o frecvență reală, pentru că în multe părți nu toți bolnavii se spitalizează.

Bazindu-ne pe aceste considerente, am hotărât să supraveghiem frecvența apariției rezistenței la totalitatea bolnavilor pozitivi, aflați în evidență unui dispensar teritorial. Ne-am propus să studiem frecvența și fluctuația rezistenței dobândite și primare, provenite din orașul și raionul Tîrgu-Mureș, precum și soarta bolnavilor respectivi.

Metoda noastră de lucru a fost următoarea: începînd din anul 1958, fiecărui bolnav din orașul și raionul nostru eliminator de baciil, fie că figura în evidență anterioară, fie că a fost nou descoperit, dispensarizat sau spitalizat, i s-a făcut determinarea rezistenței, atît la luarea în evidență, cît și după aceea, în măsura în care mai rămineau eliminatori de baciil. Toate aceste date au fost trecute pe o listă individuală păstrată la sediul laboratorului de bacteriologie.

Acest sistem de supraveghiere bacteriologică a populației prezintă numeroase avantaje și din alte puncte de vedere asupra căror nu vom insista acum. În orice caz, aplicînd acest sistem de listă precis completate, se poate preciza frecvența reală a fenomenului analizat. Trebuie să mai adăugăm că această supraveghiere se face din anul 1954, dar nu a devenit sistematică decît în 1958. Din acest motiv, în anul 1958 s-a înregistrat un număr relativ mare de rezistență, recrutăți în primul rînd dintre bolnavii irecuperabili de 5 pînă la 12 ani, chiar, dacă determinarea rezistenței s-a efectuat după 1958.

Incepînd din anul 1959 s-a adăugat ori s-a scăzut numărul real al noilor rezistență, respectiv al celor scoși din evidență.

Datele obținute de noi sunt grupate în 3 tabele.

Tabelul nr. 1.
Mutarea bolnavilor eliminatori de micobacterii rezistenți

Anul	Rămași din anul precedent	Cazuri noi	Din care inițiali	Morți	Vindecați	Rezistenți înzirizați	Rămași în evidență
1958	—	—	—	—	—	—	101
1959	101	11	—	1	2	—	109
1960	109	14	7	3	3	—	117
1961	117	36	11	3	9	—	140
1962	140	35	22	6	2	—	167
(+pe 11 luni)							

Primul tabel reprezintă dinamica bolnavilor eliminatori de micobacterii rezistenți de orice grad. El cuprinde pe cei rămași în evidență la sfîrșitul fiecărui un, în cifre absolute, cărora li s-au adăugat cei recent descoperiți, inclusiv bolnavii cu

rezistență inițială, din care s-au scăzut apoi morții, vindecații și resensibilizații anului respectiv.

Rezultă din acest tabel că numărul eliminatorilor de bacili rezistenți sporește din an în an, înmulțindu-se totodată și numărul celor cu rezistență inițială.

Datele din tabelul nr. II, înfățișând proporția și corelația dintre evidența anuală de cavitari și proporția de rezistenți dintre ei, arată că în timp ce numărul de cavitari scade de la un an la altul, sporește în schimb atât proporția cât și cifra absolută de rezistență.

Tabelul nr. II.

Anul	Total cavitari	Rezistenți	Procent
1958	433	101	23%
1959	412	109	24%
1960	408	117	28%
1961	348	140	40%
1962	342	167	48%

Fenomenul este perfect explicabil și se datorează faptului că evidența de cavitari începe să scadă încet-încet la proporția de cronici irecuperabili, ceilalți fiind vindecați. Printre nerecuperabili, în schimb, proporția de rezistență nu poate deci să crească, din moment ce tratamentele antibacteriene continuă. Este de remarcat, că procentul cel mai ridicat de rezistenți este de 48%.

Soarta bolnavilor rezistenți inițiali din teritoriul afectat — care după cum se vede este în creștere — va face subiectul unui alt studiu al nostru. Din materialul Clinicii fiziolegice am putut constata pînă în prezent că majoritatea acestor bolnavi, rezistenți la 1 eventual 2 antibiotice, reacționează la fel cu cei sensibili, la tratamentul antibacterian clasic în triplă asociație sau la antibioticile noi. Timpul de cînd îi tinem în observație este însă scurt (1–2 ani) și tocmai de aceea toți aceștia figurează în continuare în evidențele noastre nevindecați, chiar dacă au părăsit clinica cu cavernă vindecată și BK negativ, nefăcîndu-și încă proba timpului.

Pînă în prezent nu am înregistrat nici o influență nefavorabilă importantă în rezultatele terapeutice complexe ale bolnavilor cavitari luați recent în evidență, în ciuda creșterii permanente a fenomenului de rezistență inițială.

Aceasta reiese din tabelul nr. 3, care înfățișează mișcarea anuală a cavitarielor totali, a cavitarielor noi și numărul global al rezistenților. Observăm că pe lîngă creșterea anuală a noilor cavitari, a rezistenților inclusiv inițiali, numărul cavitarielor totali scade din an în an și această scădere se datorează în primul rînd ritmului rapid de vindecare.

Tabelul nr. III.

Înfățișind corelația dintre evidență, morbiditatea cavităre și mișcarea rezistenților, inclusiv cei inițiali

Anul	Total	Cavitari noi	Decedați	Vindecați	Plecăți	Rămași	Rezistenți	Din care inițiali
1959	433	114	23	103	9	412	109	—
1960	412	119	17	102	4	408	117	2
1961	408	124	33	130	21	348	140	11
1962	348	144					167	22

Sintem departe de a trage concluzia că fenomenul de creștere a rezistenței inițiale este neglijabil Dimpotrivă, considerăm că el este mult prea îngrijorător și merită toată atenția. Acest lucru se referă și la sporul morbidității cavitare care se datorează în primul rînd acțiunilor microfotografice.

Concluzia studiului nostru este că metoda de supraveghere teritorială a eliminărilor de bacili e cea care ne poate oferi date reale în ce privește frecvența și gravitatea fenomenului de rezistență. Aceasta se află în continuu creștere, atestată și de înmulțirea cazurilor inițial rezistente. Fenomenul necesită o foarte atentă supraveghere epidemiologică a contingentelor dispensariale pentru a putea constata în continuare influența lui în special asupra cavitelor din evidență și în general asupra morbidității teritoriului respectiv.

Sosit la redacție: 12 februarie 1963.

Clinica de boli infecto-contagioase (cond.: prof. L. Kelemen) și Catedra de parazitologie (cond.: B. Fazakas, șef de lucrări) ale I.M.U. din Tg.-Mureș

UNELE PROBLEME PRIVIND DIAGNOSTICUL HELMINTIAZELOR

I. Kerestély, B. Fazakas, A. Keresztesi Koszta, F. Kocsis, Gy. Kozma

Importanța patologică a helmintiazelor intestinale nu este nici astăzi o problemă suficient de elucidată și datorită acestui fapt nu i se acordă atenția cuvenită din partea medicilor practicieni. În lucrarea de față dorim să prezentăm consecințele acestei atitudini nejudecătoare.

Se știe că helmintiazele intestinale pot să apară deseori cu simptome care imită tabloul clinic al gastroenteritelor, al febrei tifoide, al dizenteriei, al hepatitei, al colecistitei, al apendicitei, al maladiei ulceroase, al colitelor, al ocluziilor intestinale și al altor îmbolnăviri.

Jevtic susține că în teniață tulburările gastro-intestinale și distonii pot să orienteze atenția medicului în altă direcție. Jung, accentuează importanța efectuării precoce a examenului parazitologic mai ales în cazurile de afecțiuni gastro-intestinale neelucidate. Gózner și Pápai au relatat 6 cazuri în care paraziști, pătrunzind prin căile biliare extrahepatice în căile biliare intrahepatice au cauzat leziuni grave în fecal. Schuller și Fazakas au descris un caz mortal de abcès hepatic cauzat de ascaris; Alexandrin apoi Negrescu ca și Titu Vasile amintesc cazuri de pseudocrup și asfixiu provocate de paraziți intestinali. Hartwig atrage atenția asupra posibilității instalării unui criteriu mecanic cauzat de ascaris. Shin-Kai, folosind metode radiologice, a pus în evidență ascarizi care au jucat un anumit rol în provocarea suferințelor vezicu-biliare. Vingioni atrage atenția asupra faptului că ascaridul și anchiostomul pot să provoace manifestări pulmonare pseudotuberculoase. Pe de altă parte, Rosian și colab. susțin că dischinezile căilor biliare pot fi adesea de origine parazitară. Dintre cazurile de lambliază relatate de Dubarry multe au fost tratate în vederea elucidării diagnosticului pentru diaree, enterocolită, tulburări hepato-biliare, ulcer duodenal. Businco menționează cazuri de tulburări gastro-intestinale alergice cauzate de paraziți intestinali, insistind îndeosebi asupra apendicitei alergice. Savlik, Kozlova, ca și Suvorov amintesc proprietatea paraziților Giardia lamblia de a provoca un tablou clinic dizenteriform, iar Bicov, Parescaia, Guiart și alții relatează aceeași proprietate a Trichuris trichiura. În majoritatea celor 15 cazuri de strongiloidoză, relatate de Karimova și colab. s-au găsit hepatocolicistite, colangiite, dizenterie și ulcere decelabile clinic. Din cele 21 de cazuri de strongiloidiază descrise de Kerestély, Fazakas și colab., în 16 s-au găsit simptome de hepatită, colecistită, pneumonie, tuse convulsivă, dizenterie, febră tifoidă, iar într-un caz semne care au pledat pentru prezența unei grave afecțiuni nervoase. Toate cele patru cazuri de fascioloză umană descrise de Faiguenbaum și Vacarezza au prezentat la internare simptome caracteristice altor îmbolnăviri. De asemenea, în cele trei cazuri de

fascioloză relatate de *Fazakas* și colab. ca și în cele două descrise de *Kerestély* și colab. suspiciunea de helmintiază s-a ivit numai tîrziu, stabilindu-se în prealabil alte diagnostice cronale. *Miloșev* și alții accentuează rolul nociv dăunător pe care-l exercită paraziții intestinali asupra sistemului nervos, provocând deseori tablouri clinice grave.

Din cele de mai sus rezultă în mod clar că paraziții intestinali afectează întreg organismul, putînd fi factorii declanșatori ai unor simptome clinice de o mare diversitate. Evident că medicii găsindu-se în fața unor tablouri clinice atât de polymorfe nu se pot orienta decît cu multă greutate, iar aprecierea și localizarea procesului patologic nu duc întotdeauna la rezultatul așteptat, ci deseori la numeroase erori de diagnostic. Această situație regretabilă se constată mai ales atunci cînd la stabilirea diagnosticului medicul se bazează pe procedee de rutină, nefolosind toate posibilitățile de diagnostic existente și evitînd elucidarea etiologică a afecțiunii.

Unul din factorii importanți ai erorilor de diagnostic este subaprecierea importanței patologice a helmințiilor. Trebuie să notăm că în cursul interpretării simptomelor clinice care denotă prezența unor modificări ale canalului digestiv, ale căilor respiratoare, ale sistemului nervos și ale altor organe sau sisteme de organe, medicii practicieni se gîndesc la prezența helmințiilor numai atunci cînd semnele sunt foarte accentuate și concludente. Astfel, deseori se stabilește un diagnostic greșit, instituindu-se un tratament în consecință și de cele mai multe ori bolnavii sunt pierduți din vedere. Deseori ei se plimbă de la un cabinet la altul, de la un medic la altul luni și chiar ani de-a rîndul și în ciuda numeroaselor recete ce li se prescriu, acuzele nu cedează, ba împotriva starea lor se înrăutățește, pină cînd, în cele din urmă, se efectuează oarecum incidental și examenul parazitologic. Problema aceasta, pe lîngă latura ei de tragedie personală mai are și un alt aspect de natură socială, întrucât indivizii bolnavi eliminînd mui de ouă, larve, proglote și helminți infesteză mediul ambient.

Pentru a ilustra această situație vom prezenta concluziile noastre, în lumina studierii materialului clinic al Secției de helmintologie care a fost înființată doar în anul 1961 în cadrul Spitalului de boli contagioase. În această perioadă scurtă au fost internați și tratați 327 de bolnavi, prezentînd diferite helmințe. Trebuie să menționăm că numărul bolnavilor spitalizați constituie doar o mică parte din marea masă a persoanelor care nu au necesitat tratament antihelmintic în acest interval de timp. Noi am internat numai bolnavii cu forme mai grave sau cu infestații multiple, pe cei trimiși cu indicații sociale, sau cu helmințe rar înfilnîte.

Bolnavii tratați de noi pot fi împărțiți după cum urmează:

Grupa I-a. Paraziote ce se înfilnesc mai frecvent.

— Trichiuriáză	86 de cazuri
— Ascariðioză	31 " "
— Oxiuriáza	32 " "
— Infecții mixte (ascariðioze, oxiuriáze, trichiuriáze)	62 " "
In total: 211 cazuri	

Grupa II. Paraziote ce se înfilnesc mai rar.

— Teniază	59 de cazuri .
— Lambliază	30 de cazuri din care
(Ditilobotrium	1 caz)
— Strongiloidiază	21 de cazuri din care
(Trichostongilus	1 caz)
— Fascioloză	5 cazuri (observate începînd din 1957)
— Dizenterie amibiană	1 caz

In total: 116 cazuri .

Grupa I. Cei mai mulți dintre bolnavii tratați de trichiuriază (86) au fost copii. Din datele anamnestice a rezultat că în marea lor majoritate copiii au avut simptome de boală cu cîteva săptămîni, luni sau chiar cîțiva ani, înainte de a fi internați. Fără îndoială că cele mai frecvente simptome în această grupă au fost simptomele de enterită, dar nu au fost rare nici formele clinice derivînd din imbolnăvirea altor porțiuni ale tubului digestiv, anemia, sau uneori simptomele neurologice. Din totalul de 86 de cazuri, în 54 au fost stabilite, înainte de internare, diferențe diagnostice, de cele mai multe ori enterită, enterocolită, apendicită, gastroenterită, colită cronică, suspiciune de dizenterie și febră tifoidă, ulcer, hepatită, alergie, neurastenie etc. 3 bolnavi au fost supuși intervenției chirurgicale, dată fiind suspiciunea de apendicită sau de abdomen acut.

O situație asemănătoare se întâlnește și la cei 31 de bolnavi de ascaridioză, la cei 32 de bolnavi de oxiuriază și în sfîrșit la cei 62 de bolnavi cu infecții mixte.

La 122 de bolnavi din această grupă (deci în 57,8% a cazurilor) diagnosticul corect a fost stabilit numai după cîteva săptămîni, luni sau chiar ani.

Grupa a II-a prezintă o situație și mai puțin favorabilă. Dintre cei 59 de bolnavi de teniază, cel puțin 37 au fost tratați anterior, timp de luni sau ani de zile, pentru cele mai diverse afecțiuni gastro-intestinale sau de altă natură, (alergice, neurologice etc.), pînă cînd în sfîrșit s-a putut pune diagnosticul corect. De asemenea, 23 din cei 30 de bolnavi de lambliază și 16 din cei 21 de bolnavi de strongiloză, au cutreerat diferențe spitale, timp îndelungat, pînă la stabilirea diagnosticului corect.

In grupe a II-a, la 82 de bolnavi (70,6%) s-a stabilit în prealabil un diagnostic eronat, astfel încît aproape 3/4 din totalul bolnavilor nu au putut beneficia decit cu întîrziere de eficacitatea tratamentului etiologic.

Totalizînd datele referitoare la cele două grupe reiese că din 327 de bolnavi, la 204 (62,3%) s-a stabilit anterior un diagnostic greșit, aceste persoane fiind deci victima fie a unei neatenții, fie a unei eventuale lipse de pregătire a medicului.

Pentru ilustrarea constatărilor de mai sus, prezentăm în cele ce urmează cîteva cazuri caracteristice.

Obs. 1: N. Cs. băiat în vîrstă de 12 ani are primele suferințe cu mai mult de doi ani în urmă: cefalee chinuitoare și dureri abdominale difuze, spastice. Părinții și profesorul observă cu consternare că elevul care învăță pînă atunci bine și era disciplinat a devenit neatent și irascibil. I s-au făcut mai multe examene medicale, fiind internat de 3 ori în spital unde a stat cîteva luni, stabilindu-i-se diagnosticul de neurastenie, gastroenterită, nefrită și anemie, și aplicîndu-i-se un tratament în consecință. Între timp i se efectuează o appendectomie. In starea generală a bolnavului nu intervine nici o ameliorare apreciabilă. Din cauza observațiilor, mustătrilor primite la școală și acasă, precum și ca urmare a săptîlui că a fost timp îndelungat în spital, băiatul a devenit tunid, pierzînduși increderea în el însuși. Suferințele abdominale au fost atît de accentuate, încît la recomandarea medicului pediatru se execută un examen radiologic al tubului digestiv, în cursul căruia s-a decelat o formație prezentînd aspectul unei mari cantități de ascarizi, și datorită acestui lăpt bolnavul e internat în clinică.

La internare, examenul obiectiv relevă o ușoară anemie și o sensibilitate abdominală difuză. Examenul neurologic nu pune în evidență nimic patologic. Rezultatele examenelor de laborator: numărul hematiilor: 4.370.000; numărul leucocitelor: 5.600; hemoglobina: 55%. În scaun ouă de Ascaris lumbricoides. Celealte examene au fost negative. S-a instituit un tratament cu hexilrezorcină, în urma căruia bolnavul elimină peste 100 de ascarizi. După 3 săptămîni tratamentul se repetă, constatăndu-se iarăși o eliminare masivă de ascarizi. De atunci copilul este asimplomatic, are poftă de mîncare, s-a îngrișat, iar starea lui nervoasă s-a normalizat. Attitudinea lui este ireproșabilă, la învățătură este bun.

Obs. 2: P. M. femeie în vîrstă de 34 de ani, prezintă primele suferințe cu 2 ani înainte de a fi internată în secția noastră: grejuri, vomisiunile, cefalee și dureri epigastrice accentuate. De atunci a fost tratată pentru ulcer duodenal, colecistită, hepatită.

TABEL

cuprinzind cele mai frecvente cazuri de diagnostic eronat

Afecțiunea parazitară	Numarul bolnavilor	Numarul diag. eronate	Diagnosticul eronat	Proportia bolnavilor cu suferințe mai vechi de 6 luni
I. Paraziote mai frecvente	211	122 (57,8%)		
1. Trichiuriaze	87	54	Gastrită, enterită, enterocolită . . . 25 Gastrită cronică sau ulcer . . . 10 Colecistopalie, hepatită . . . 6 Apendicită sau tiflită . . . 5 — apendectomie 41 Dizenterie, toxinf. alim. 4 Abdomen acut (operat) 1 Alergie, anemie 3	
2. Ascaridiază	31	18	Gastro-entero-colită 8 Cholecisto- sau hepatopatie 3 Dizenterie susp. 2 Febră tifoidă susp. 2 Ocluzie intestinală, operație 3	8
3. Enterobiază	32	15	Gastrită sau ulcer gastric 7 Hepatită 2 Anemie, astenie 2 Neurastenie, urticarie 4 10 (66,6%)	
4. Infecții mixte	62	35	Gastrită, enterocolită 14 Hepatita, colecistită 7 Dizenterie susp. 3 Febră tifoidă sau toxinf. alimentare suspecte 4 Apendicită, ocluzie 2 18 — 2 operații Anemie, neurastenie, urticarie 4	
II. Paraziote mai puțin frecvente	116	82 (70,6%)	Gastrită, enterocolită 16 Ulcer 6 Colecisto- sau hepatopatii 5 Apendicită, ocluzie 3 Anemie, astenie, neurastenie 4 Alergie cu articolie 3 27	
1. Teniaze	59	37	Pneumonie 2 Tuse convulsivă 3 Hepatită și colicuștită 6 9 Febră tifoidă 2 Dizenterie 2 Meningită 1 Abces mezenteral cu operație 1	
2. Strongiloidiază	21	16	Gastrită, hep. susp., febră tifoidă, coiecistită 23	
3. Giardiază	30	23		
4. Fascioloze	5	5	Leucemie, ileus, apendicită 5 11	
5. Amobiase	1	1	Dizenterie, febră tifoidă 1 3 (60,9%)	

cronică și neurastenie. Starea ei nu s-a ameliorat, suferințele abdominale și nervoase nu au cedat, bolnava a slăbit mult. Înainte cu cîteva zile de internare a eliminat o masă de proglote în lungime de 2 metri. La internare se constată că femeia este mediocre dezvoltată, slabă; în abdomenul bine palpabil, sensibilitate difuză la apăsare, fiind mai pronunțată îndeosebi în regiunea epigastrului și a colecistului. Marginea inferioară a lîcului se palpează. Pe baza rezultatelor examenelor de laborator și în urma faptului, că după administrarea de alebrină bolnava a eliminat o mare cantitate de proglote care au fost examineate s-a stabilit diagnosticul de infecție *Diphyllobothrium latum*. După tratament bolnava părăsește clinica în stare ameliorată.

Obs. 3. P. S. femeie în vîrstă de 29 de ani are suferințe în urmă cu 3 ani: inapetență, amețeli, dureri de cap, insomnii, dureri abdominale. Se adresează în repetate rînduri medicilor care stabilesc diagnosticul de colecistită, ulcer, neurastenie, tratînd-o în consecință. Cu o jumătate de an în urmă, durerile abdominale s-au accentuat devenind spactice, și a apărut un prurit rectal. În ultimele luni bolnava a avut scaune mai moi de mai multe ori de zi în prezența unor spasme abdominale frecvente. A fost tratată pentru enterocolită. Examenul parazitologic a pus în evidență în scaun ouă de *Trichiurus trichiura* și bolnava s-a internat în serviciul nostru.

La internare abdomenul e moale, difuz, sensibil la apăsare, lîcul palpabil. În tabloul sanguin: eozinofilia 14%. În prezența unor spasme abdominale, bolnava are mai multe scaune pe zi. Celealte examene sunt negative. Sub efectul tratamentului cu timol, bolnava devine asimptomatică și părăsește clinica ameliorată. La examenul de control se constată că e asimptomatică.

Sînt numeroase cazurile cînd se constată că bolnavii au avut timp de 5 sau chiar 10 ani suferințe, care nu au putut fi combătute. Este interesant de amintit că, mai ales în cazul lambliazelor și strongiloidiazelor, la marea majoritate a bolnavilor noștri diagnosticul a fost stabilit incidental, în cursul analizelor făcute din cauza unor alte îmbolnăviri contagioase. Toți cei 5 bolnavi suferind de fascioloză și singurul bolnav de dizenterie amebiană au fost internați cu alt diagnostic. În tabelul anexat dăm cele mai frecvente cazuri de diagnostic eronat.

In numeroase cazuri medicul curant, chiar cu o îndelungată experiență, punând în evidență prezența unei eozinofilii accentuate nu se gîndește la posibilitatea unor boli parazitare, ci internează bolnavul cu un diagnostic presupțiv, ca de exp. leucemie eozinofilă. Experiența curentă a chirurgilor arată, și ea, că în destul de multe cazuri, bolnavii ajunși pe masa de operație cu abdomen acut, ocluzie, invaginare, perforație, apendicită acută etc. au în tractul intestinal o mare cantitate de paraziți, aşa cum rezultă și din unele cazuri ale noastre.

Concluzii

— Înainte de toate trebuie să știm că paraziții pot avea o influență nocivă asupra sănătății organismului. Deseori ne găsim nu în fața unei infecții cu o singură specie de paraziți, ci în fața unei infecții mixte cu mai multe specii de paraziți. De aceea simptomatologia pe care o întîlnim este foarte variată.

— Adesea medicii, invocă argumentul că activitatea din cadrul circumscriptiilor, polyclinicilor sau chiar al clinicilor fiind prea aglomerată, interogatoriul bolnavilor nu se poate face cu minuțiozitatea cuvenită, din cauza lipsei de timp. Acest argument nu are însă valoare. Trebuie să ne străduim să obținem elemente de orientare cît mai precise în legătură cu anamneza bolnavilor. Prin aceasta vom descoperi simptomele care denotă prezența infecției parazitare sau eliminarea de helminți.

Se procedează just atunci cînd în cazurile de tulburări gastro-intestinale, respiratoare, hepatice, biliare sau în cazuri de inapetență, slăbire, anemie simptome cutanate, dureri de cap, nervozitate, insomnii, scăderea capacitatii de atenție etc. care nu pot fi combătute prin mijloace obișnuite, se suspectează la copii ca factori:

etiolici prezența unor viermi intestinali. Dacă aceste simptome persistă timp mai mult sau mai puțin indelungat, trebuie să suspectăm același factor etiologic și la persoanele adulte, gîndindu-ne mai ales la eventualitatea unor îmbolnăviri cauzate de cestozii, lamblii, strongiloizi, ~~fascioze~~, entamobe și de alți paraziți. În vederea stabilirii unui diagnostic de certitudine va trebui să se facă în toate cazurile examenul coprologic și al raclatului rectal, iar la nevoie examenul parazitologic al splinei și al secreției duodenale.

Trebuie să se insiste că și în țara noastră se observă relativ destul de des, îmbolnăviri parazitare rare sau tropicale (strongiolidiază, fasciolază, amediază). La stabilirea diagnosticului va trebui să ținem seama și de aceste posibilități.

De asemenea e de datoria noastră să atragem stăruitor atenția oamenilor muncii, a căror sănătate ne este încredințată, că helmintiazele sunt boli destul de frecvente și uneori grave.

Inși oamenii muncii sunt chemați să dea organelor sanitare ajutorul necesar în vederea prevenirii și lichidării helmintiazelor.

Sosit la redacție: 18 iunie 1962.

Spitalul umificat din Baia Mare, Secția de chirurgie (cond.: L. Szombathelyi)

CONSIDERAȚII PE MARGINEA UNUI CAZ DE TORSIUNE DE EPIPLON

Z. Haltek

Torsiunea epiplonului, amintită pentru prima oară de *Marchetti* (1851), a fost descrisă amânuntit de *Obert* (1882). Pînă în anul 1958, în literatură au fost publicate 402 cazuri (*Wiesman, Kus și Orloffschi*). Recunoașterea torsioniunii epiplonului este foarte dificilă și bolnavii ajung pe masa de operație întotdeauna cu un alt diagnostic. Erorile se datorează faptului că acest tablou clinic nu are o simptomatologie caracteristică, fiind în același timp extrem de rar. Aceste considerente ne-au determinat să publicăm cazul observat de noi.

Bolnava L. I., casnică în vîrstă de 33 de ani, (i. de obs. nr. 856/298 din 1961) se internează în serviciul nostru la data de 13.II.1961 cu diagnosticul de apendicită acută. Boala a debutat brusc, cu 24 de ore în urmă, prin dureri abdominale intense, difuze, însotite de greuturi fără vârsături. Pasajul intestinal este păstrat și se constată o leucocitoză de 12 mii.

La examenul bolnavei se observă că abdomenul este meteoristic, prezintind la palpare o sensibilitate difuză cu punctul maxim în regiunea ileo-cecală. Organele genitale nu prezintă nimic patologic.

Tinind seama de sensibilitatea accentuată din fosa iliacă dreaptă, de leucocitoză și de greuturi, confirmăm diagnosticul de apendicită acută și intervenim de urgență.

Facem îă anestezie locală și incizie de tip Mac-Burney. Din cavitatea peritoneală se scurge un lichid serosanguinolent inodor. Seroasa apendicelui este ușor hiperemică, dar starea lui nu explică nici fenomenele clinice, nici prezența exsudatului intraperitoneal. Cu toate acestea executăm apenditectomie, apoi explorăm cavitatea abdominală. Se constată că marginea dreaptă a epiplonului este torsionată în jurul axului său longitudinal pe o distanță de circa 15 cm. Porțiunea torsionată a epiplonului este rigidă și prezintă tromboze venoase și numeroase sufluzuri hemoragice.

Se rezecă porțiunea torsionată și se închide plaga abdominală prin refacerea planurilor anatomici.

Loperioada postoperatorie evoluează fără incidente și bolnava părăsește spitalul la 7 zile după operație, cu plaga vindecată.

In majoritatea cazurilor torsiunile epiplonului sunt secundare. După Wolker în 90% a cazurilor torsiunea este urmarea unei hernii inghinală drepte. Epiplonul, fiind mai lung în partea dreaptă, penetreză cu ușurință în sacul hernial și suferind un proces de epiploită plastică se pretează la torsionări. Epiploitele plastice pot fi cauzate de asemenea și de diferite proceze abdominale inflamatoare. (Jackson și Lardenois).

Tumorile și anomaliiile de dezvoltare ale epiplonului sunt amintite și ele în etiologia torsiunilor secundare (Duval, Mayer, Donat). Aceste torsiuni se pot asocia și torsionării unor organe abdominale de care epiplonul este fixat prin aderențe. (Payr).

Mult mai rare sunt torsiunile primare sau idiopatic, ca în cazul nostru, cind nu găsim modificări ale organelor abdominale care ar putea fi incriminate în patogenia torsionării. Payr crede că aceste torsiuni se datorează unor tulburări hemodinamice, fiind cauzate de o stază venoasă de origine necunoscută a organului. Venele devenite turgescente se torsionează în jurul arterelor mai rigide și mai scurte, trăgind după ele și porțiunea respectivă a epiplonului.

Sимptomele torsionării epiplonului nu sunt caracteristice. Simptomul principal și uneori unic al afecțiunii este o durere mai mult sau mai puțin intensă și continuă. Adesea apar și grețuri și uneori vârsături. Tranzitul intestinal nu este tulburat și starea generală se menține bună. De cele mai multe ori durerea este mai pronunțată în flancul drept, unde se poate instala și o discretă apărare musculară. Datorită acestor simptome în 80% a cazurilor bolnavii ajung pe masa de operație cu diagnosticul de apendicită acută. (Hashemian).

In cazurile de torsiune a epiplonului intervenția chirurgicală de urgență este necesară. Se rezecă segmentul torsionat, iar în caz de epiploită se extirpă toată porțiunea afectată, făcindu-se la nevoie ablația totală a epiplonului.

Prezentând cazul observat de noi am dorit să atragem atenția asupra acestui tablou clinic, ce-i drept foarte rar, dar la care trebuie să ne gîndim în unele cazuri de abdomen acut a cărui cauză nu este elucidată.

Sosit la redacție: 25 februarie 1962.

CERCETĂRI EXPERIMENTALE

Catedra de anatomică și medicină operatorie a I.M.F. din Tîrgu-Mureș
(cond.: prof. T. Maros)

OBSERVAȚII REFERITOARE LA FIBRILAȚIA VENTRICULARĂ EXPERIMENTALĂ ÎN HIPOTERMIE

N. Csiky, T. Maros, C. Rettegi

In cursul unor cercetări anterioare (*Maros și colab.*, 1), am relatat că potrivit observațiilor noastre injectarea omogenizatului obținut după filtrarea unui triturat de miocard în fibrilație (prelevat de la cîini răciti la 30° C), în vasele coronare ale unor cîini cu funcții cardiace normale (hipotermizați la această temperatură), provoacă fibrilație ventriculară în 81,6% a cazurilor.

Acest fenomen apare de obicei în primele 5 minute după ce se administrează omogenizat filtrat. În experiențele noastre am observat că în atriu drept și în sinusul coronarian s-a format de regulă un cheag sanguin care exercită o extensie considerabilă asupra pereților acestora.

Prin cercetările relatate în lucrarea de față ne-am propus să excludem apariția trombozei intracavitare sub efectul omogenizatului, știindu-se că aceasta poate să provoace tulburări de ritm sau de conductibilitate, pe cale reflexă sau în alt fel.

Material și metodă

Experiențele au fost făcute pe 33 de cîini de ambele sexe (cintărind între 4–21 kg) împărțiti în două grupe (24 animale de experiență și 9 martori). La fiecare experiență am folosit 3 cîini (1 donator și 2 receptori), narcotizați cu Bayinal, administrat pe cale venoasă și răciti la 30° C (temperatură rectală) după metoda Smith. În timpul răcării, cîinilor receptori li s-a administrat intravenos o perfuzie de ser fiziologic, 53 ml pe kg corp.

După intubație s-a executat o toracotomie bilaterală transsternală, injectându-se apoi receptorilor 5000 u. i. de heparină-Richter (calculată la 10 kg corp) în vena cavă superioră.

Cordul cu bătăi ritmice al martorilor a fost scos cât mai repede posibil și s-a procedat la prepararea trituratului muscular, adăugindu-se 100 ml de ser fiziologic. După filtrare prin vată, s-au injectat, la cel mult 10 minute de la recoltarea materialului, 20 de ml de omogenizat în vasele coronare ale inimii receptorilor, pe care am scos-o temporar din circulație.

Frecvența și ritmul bătăilor cardiaice s-au urmărit timp de 30 minute înainte și după administrarea omogenizatului filtrat.

La donatorii din grupa experimentală am provocat mai întâi o fibrilație ventriculară printr-un traumatism mecanic, apoi după 1 minut de la apariția fibrilației, am recoltat materialul, procedind întocmai ca la grupa martorilor.

Rezultate

Dintre martori (3 donatori și 6 receptori) am înregistrat numai la un singur animal fibrilație ventriculară (16,6%), în minutul 4, după administrarea omogenizatului miocardic.

În celelalte cazuri ritmul bătăilor cardiaice a revenit la valorile inițiale, după o scurtă bradicardie. În atriu drept și în sinusul coronarian nu s-au produs cheaguri sanguine, umplerea și golirea cavităților nefiind stinșă (fig. 1).

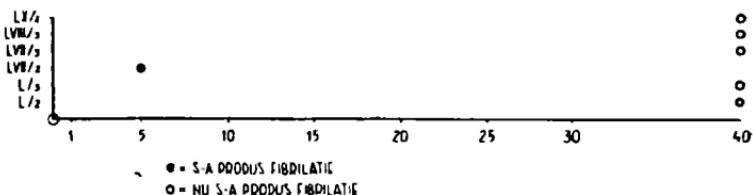


Fig. nr. 1.

La grupa animalelor de experiență (8 donatori și 16 receptori) s-a produs fibrilație ventriculară în proporție de 81,2%. Cu excepția a două cazuri, fenomenul s-a instalat imediat după injectarea onoigenizatului (fig. 2). Nu am observat formare de trombi în nici un caz. În clasa injectării, numai a devenit anemică, s-a oprit, trecind apoi brusc în fază de fibrilație.

Discuții

Confruntând datele obținute în cursul acestor experiențe cu datele obținute anterior, rezultă că la grupa experimentală fibrilația ventriculară a survenit în ambele cazuri în proporție aproape egală (81,8% și 81,2%).

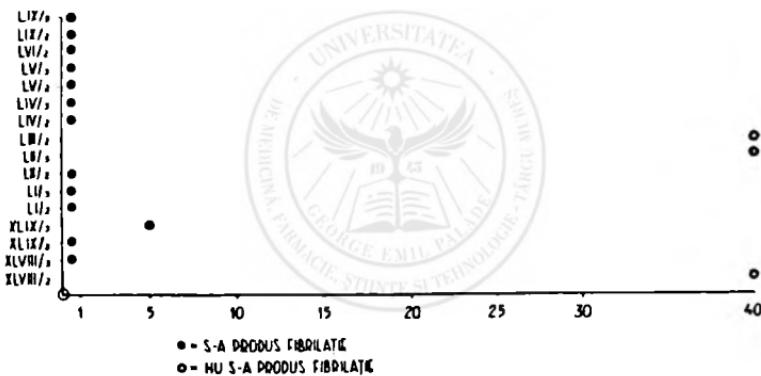


Fig. nr. 2.

Intrucât în cazul de față coagularea singelui din atriu și sinusul coronarian a fost împiedicată prin administrare de heparină, s-a înălțurat declanșarea unor evenuale tulburări secundare (ischemice sau reflexe) de ritm și conductibilitate.

Luind în considerare observațiile noastre anterioare (*Csiky* și colab. 2), potrivit căroră în hipotermie (dar mai ales în fibrilația ventriculară), irigația sanguină a miocardului devine inegală, presupunem că în teritoriile ischemice ale miocardului se pot acumula cataboliți care predispusă la fibrilație.

Garcia Ramos (3) susține că la o temperatură joasă fibrele miocardice devin heterogene, fapt care atrage după sine prelungirea căii pe care trebuie să-o străbată influxul nervos. *Hannon* (4) a constatat că la o răcire de 20—21° C, curba de oxidare ciclică a acidului tricarbolitic se modifică. Tot în această ordine de idei, *Cocino* (5) precizează că incetinirea vitezei de oxidare ciclică a acidului tricarbolitic cauzează o diminuare a ATP-ului și a potențialului de repaus celular, ceea ce duce la abolirea vitezei de propagare a influxului.

Presupunem că acești factori dețin un oarecare rol în declanșarea fibrilației ventriculare care s-a instalat la cîinii receptorii, după administrarea omogenizatului de miocard fibrilant.

Concluzii

Refrigerind la 30° C un lot de 33 de cîini, am injectat în vasele coronare ale receptorilor un omogenizat preparat cu ser fiziologic obținut prin triturarea miocardului cîinilor cu funcții cardiace normale (grupa de martori). La grupa experimentală, omogenizatul miocardic s-a preparat după ce cordul donatorului a fost ținut timp de 1 minut în stare de fibrilație (în rest s-a procedat ca la martori). Efectul trombogen al omogenizatului a fost neutralizat prin adăugare de heparină. La grupa martorilor fibrilația ventriculară a survenit în 16,6%, la cea experimentală în 81,2%. Confruntind aceste date cu rezultatele unor cercetări anterioare, credem că producerea cheagurilor sanguine în atriu drept și sinusul coronarian nu poate explica declanșarea fibrilației ventriculare.

Sosit la redacție: 7 decembrie 1962

Bibliografie

1. MAROS T., CSIKY M., SERES STURM L., RETTEGI K., MATHE V., SZABO V.: Revista Medicală (1962), 2, 164; 2. CSIKY M., MAROS T., RACZ L.: Contribuții la cunoașterea stării metaarteriolelor miocardice și a precapilarelor în timpul hipotermiei și al fibrilației ventriculare (Com. la Ses. Științ. a I.M.F.-ului din București la 23—24 noiembrie 1962); 3. GARCIA RAMOS: J. Thorac. Surg. (1955), 31, 635. 4. HANNON J. P.: Circulation Research (1958), 6, 771; 5. COVINO B. G., D'AMATO H.: Circulation Research (1962), 2, 148;

Laboratorul de biologie al I.M.F. din Tîrgu-Mureș (cond.: prof. C. Székely)

MODIFICĂRI HISTOCHIMICE ÎN GANGLIONII LIMFATICI AI ANIMALELOR TRATATE CU ADJUVANTUL FREUND

F. Wiener, B. Sebe, A. Bedö

Stimularea activității ganglionilor limfatici cu adjuvantul Freund și clarificarea mecanismului intim de acțiune al acestei substanțe asupra producerii de anticorpi sunt studiate în numeroase lucrări (4, 12, 13, 14, 15, 16). În cercetările efectuate s-a urmărit izolarea factorilor stimulatori din emulsia antigen-adjuvant și totodată stabilirea unei corelații între efectul produs de adjuvant și modificările histologice observate la nivelul diferitelor țesuturi (5).

Prin lucrarea de față dorim să completăm observațiile histologice cu studii histo-chimice, în scopul aprofundării unor aspecte ale mecanismului intim de acțiune al adjuvantului Freund, în producerea de anticorpi prin stimularea ganglionilor limfatici.

Material și metodă

Animale de experiență și modul de inoculare, 40 de cobai de ambele sexe, având în medie o greutate de 300—350 gr. au fost inoculați cu 0,1 ml adjuvant Freund în regiunea inguinale dreaptă. La intervale de 5, 15, 30 și 40 de zile ganglionul limfatic homolateral împreună cu cei contralaterali au fost prelevați din panicul adipos subcutanat al regiunii inguinale și fixați în soluții corespunzătoare metodelor aplicate.

Adjuvantul Freund. Uleiul de parafină (F.R. VII) a fost amestecat cu Tween 80 în proporție de 8,5 : 1,5 și autoclavat. La 10 ml de anestec s-a adăugat 5 mgr. de substanță uscată de B. Phlei, omorit la temperatură de 120°C.

Metode histochimice. Fosfataza alcalină și acidă au fost puse în evidență prin metoda Gomori (11), piesele fiind fixate în formol 4% (pH = 7,2) timp de 16 ore, la 4°C și sectionate cu microtomul de congelare. Pentru panarea în evidență a acizilor nucleici (ARN și ADN) glicogenului și mucopolizaharidelor neutre, precum și pentru controlul procedurilor tehnice folosite s-au aplicat metodele descrise în lucrările noastre anterioare (3, 7, 8, 11).

Observații macroscopice

Ganglionii limfatici homolaterali din paniculul adipos subcutanat al regiunii inguinale s-au așezat de-a lungul vaselor sanguine și limfaticice care alimentează această regiune. La animalele tratate, am găsit gangloni mai numeroși și mai mari decât la mărtori (numărul lor variind de la 4 la 8, iar volumul de la mărimea unei gămălii de ac pînă la aceea a unui bob de linte), fenomenul fiind în funcție și de timpul trecut de la inoculare, cit și de doza folosită.

Observații microscopice

Observațiile microscopice au arătat că datorită acțiunii adjuvantului Freund ganglionii limfatici homolaterali de diferite mărimi din țesutul adipos al regiunii inguinale, au prezentat diverse faze de evoluție. De aceea descrierea modificărilor histochimice pe baza acestor faze, reflectă mai bine procesele ce au loc în urma tratamentului aplicat, decât descrierea făcută pe baza intervalor de prelevare. Așa fiind, în prezentarea procesului delimităm următoarele faze:

Faza activă (I), caracterizată printr-o hiperplazie foliculară însoțită de hiperplazia elementelor limioide și histiocitare (macrofagi) (fig. nr. 1. a.);

Faza matură (II), manifestată printr-o proliferare pronunțată a plasmocitelor (fig. 2.);

Faza inactivă (III), caracterizată prin apariția unor granuloame focale cu numeroase celule epiteloide, polinucleare, celule gigante de tip Langhans și necroza parțială a ganglionului limfatic (fig. 3. a.)

Fosfataza alcalină. În fază activă, numărul capilarelor din ganglionii limfatici, atât în substanță corticală, cit și în cea medulară, a fost mult mai mare la animalele tratate față de mărtori. Endoteliul lor a prezentat o activitate enzimatică intensă (fig. 1. b.). Secțiunile transversale ale acestor capilare intens pozitive pot fi confundate cu celulele enzimactive. Aceste capilare au format o rețea fosfatasică pozitivă în jurul folicușilor. Dintre elementele celulare granulocitele au prezentat activitate enzimatică. În fază inactivă, numărul leucocitelor polinucleare din jurul granuloamelor focale a crescut. Astfel, cantitatea fosfatazei alcaleline din ganglionul limfatic s-a mărit. În cordoanele inedulare și în sinusurile intermediare (și în cele terminale) am observat incidental și celule reticulare, cu o activitate fosfatasică destul de intensă. Endoteliul arteriolelor, iar într-o măsură mai mică, variațile celule limfoide și reticulare, la fel ca și plasmocitele, capsula și trabeculele au fost negative. Granulele pigmentare din unele celule reticulare (macrofagi) au prezentat o reacție pseudopozitivă. Conținutul bogat în fosfatază alcalină al ganglionilor limfatici la animalele tratate, poate fi atribuit numărului crescut al capilarelor precum și granulocitelor prezente în fază inactivă într-un număr considerabil.

Fosfatază acidă. De-a lungul sinusului subcapsular se observă un rind de celule reticulare care prezintă o reacție intensă, asemănătoare cu cea din celulele ganglionilor normali. Centrii germinativi, exceptând cîteva celule, au fost negativi. La limita dintre zona corticală și cea medulară s-au grupat celule intens active de origine reticulare. În cordoanele medulare numărul acestor celule pozitive a crescut (fig. 1. c.). Endoteliul capilarelor și sinusurilor, plasmocitele și o parte a celulelor limfoide și reticulare au fost negative.. Nucleolii celulelor limfoide mari și mijlocii au manifestat semne de activitate.

Pigmentul înmagazinat în celulele reticulare a prezentat o pseudoactivitate pozitivă. Schimbările cantitative și localizarea topochimică a fosfatazei acide în cursul evoluției celor trei faze nu au prezentat deosebiri semnificative.

Acidul ribonucleic (ARN) s-a găsit în cantități mai mari în celulele caracteristice pentru primele două faze. În fază activă, la limita dintre cortex și zona medulară s-au observat multe celule având citoplasma relativ largă și colorată intens cu pironină, nucleu oval sau rotund, sărac în cromatină cu 2–3 nucleoli mari (fig. 1d). Autorii numesc aceste celule în mod diferit (10, 6, 2), ceea ce mai adevarată fiind expresia propusă de Wissler (17) „celule formatoare de anticorp”. Celule identice într-un număr relativ mare au fost observate și în cordoanele medulare, în sinusurile intermediale și hijare. De asemenea și celulele în mitoză s-au colorat cu pironină. „Germinoblastele” (8) din centrele germinative au fost mai slab colorate cu pironină. Ele se deosebesc de „celulele formatoare de anticorp” numai prin conținutul lor mai scăzut în ARN.

În fază două, cea matură, numărul plasmacitelor bogate în ARN a crescut considerabil, în primul rînd în cordoanele medulare, iar „celulele formatoare de anticorp” au fost mai puține sau au lipsit complet (fig. 2). În unele cazuri, cordoanele medulare au fost formate exclusiv din plasmocite. În ce privește conținutul în ARN al celorlalte elemente celulare la animalele tratate nu am constatat deosebiri față de martori.

Acidul desoxiribonucleic (ADN) a arătat modificări mai importante numai în fază a treia, inactivă. Conținutul în ARN al celulelor epitelioide a fost redus, reacția Feulgen a nucleilor fiind și ea foarte slabă (fig. 3. b.).

Glicogenul și mucopolizaharidele neutre. În fază inactivă ambele substanțe sunt prezente, fiind puse în libertate indeosebi de granulocite și localizându-se în granuloame sau în jurul acestora (fig. 3 c.). În unele cazuri glicogenul a putut fi observat în granulocitele din vase sau din sinusurile limfatice. În ganglionii limfatici ai martorilor nu am găsit nici glicogen, nici mucopolizaharide neutre.

Discuții

Sub acțiunea adjuvantului Freund, datorită proliferării accentuate a elementelor celulare, a crescut atât numărul cît și volumul ganglionilor homolaterali (ganglionii din regiunea inoculării), fapt care indică o activitate intensă în aceste organe. Observația noastră concordă cu relatărilor lui White și colab. (16), care au găsit o diferență considerabilă între greutatea ganglionilor limfatici homolaterali și a celor contralaterali.

Modificările histochimice din ganglionii limfatici reflectă procesele specifice și nespecifice care survin în diferitele faze evolutive descrise mai sus. Activitatea simțitor mai crescută, atât a fosfatazei alcaline din endoteliul capilarelor, cît și a celei acide dintr-un număr mare de celule reticulare la animalele tratate față de martori, poate fi privită ca un indiciu obiectiv al activității crescute din ganglionii limfatici, sub acțiunea stimulatoare nespecifică a adjuvantului Freund.

In ceea ce privește acțiunea specifică a acestui agent stimulator, d.p.v. al producerii de anticorpi, primele două faze trebuie considerate ca cele mai importante. În fază treia, atât tabloul microscopic (proliferarea celulelor epitelioide, apariția granuloamelor în focar, dezintegrarea granulocitelor), cît și cel histochimic (apariția glicogenului și mucopolizaharidelor neutre), pledează pentru o activitate scăzută a ganglionilor limfatici în producerea de anticorpi.

Fazele descrise mai sus apar și se dezvoltă într-un ganglion limfatic într-un anumit interval de timp. Totodată aceste trei faze pot fi observate simultan, în ganglionii limfatici regionali, situați în teritoriul aflat sub acțiunea directă a adjuvantului. Acest grad de evoluție diferit al fazelor se datorează dezvoltării neuniforme a ganglionilor regionali. În sprijinul acestei supozitii poate fi invocată observația că ganglionii limfatici contralaterali sau cei situați într-o regiune mai îndepărtată, trec de asemenea prin aceste faze, însă în intervale de timp mai lungi și cu modificări mai puțin pronunțate.

Unii autori (1) susțin că numărul plasmocitelor este mai mare în ganglionii contralaterali, decit în cei homolaterali. Acest fapt se datorește probabil gradului diferit de evoluție al fazelor menționate mai sus. Astfel, unii ganglioni homolaterali pot fi la 5 zile după inoculare în fază treia, cînd deja plasmocitele se află în număr redus, în timp ce unii ganglioni limfatici contralaterali se află încă în fază două, cu cordoane medulare pline de celule plasmaticice.

Se știe că inocularea unei doze de antigen-adjuvant Freund în diferitele părți ale organismului și îndeosebi în extremități (talpa animalelor) are drept rezultat un titru mai înalt de anticorpi, decit injectarea aceleiași doze de antigen-adjuvant Freund într-o singură regiune. Pe baza observațiilor noastre s-ar putea formula concluzia că acest mod de inoculare activează simultan majoritatea ganglionilor limfatici din organismul animal, aceștia ajungind simultan în fază optimă d.p.v. al producerii de anticorpi și nu succesiv, ca în cazul inoculării unei singure doze și într-o singură regiune. Datorită acestui fapt, doza folosită, modul și regiunile de inoculare trebuie stabilite la fiecare specie de animal în funcție de aşezarea ganglionilor limfatici și de timpul de dezvoltare a fazelor descrise mai sus.

Concluzii

Modificările microscopice și histo chimice care survin în ganglionii homolaterali sub acțiunea adjuvantului Freund se caracterizează în fază activă printr-o hiperplazie folliculară, prin activitatea crescută atât a fosfatazei alcaline din endoteliul capilarelor cât și a fosfatazei acide în mai multe celule reticulare și prin apariția „celulelor formatoare de anticorp” bogate în ARN. Faza matură se manifestă printr-o proliferare accentuată a plasmocitelor, iar fază inactivă prin apariția granuloamelor focale, avind un număr considerabil de celule epiteloide și prin prezența unei cantități considerabile de glicogen și polizaharide neutre. Atât tabloul microscopic cât și cel histo chimic pledează pentru o activitate crescută de producere de anticorpi în fazele activă și matură și scăzută în ultima fază inactivă.

Sosit la redacție: 12 decembrie 1962.

Bibliografie

1. ASKONSAS B. A., WHITE R. G.: Brit. J. exp. Path. (1956), 37, 61; 2. EHRICH W. E.: Handbuch der Allgemeine Pathologie VII. Bd. I, Teil 1—24. Springer Verlag Berlin (1956); 3. EINARSON L.: Acta Microbiol. Scand. (1951), 28, 82; 4. FREUND J., THOMSON K. J., BOUGH H. B., SOMMER H. E., PISANI T. M.: J. Immunol. (1948), 60, 383; 5. HAAS R., THOMSON R.: Ergebnisse der Microbiol. (1961), 34, 25; 6. HELLMAN T.: Handbuch der Mikros. Anat. VI. Bd.. 1. Teil 233—381. Springer Verl. Berlin, 1927; 7. JORDAN B. M., BAKER J. R. A.: Quart J.: Mikros. Sci. (1955), 96, 177; 8. LENNERT K.: Klin. Wsch. (1957), 35, 1130; 9. LILLIE R. D.: Histopathological Techniques and Practice Histochemistry Blakiston Co. N. Y. (1951); 10. MAXIMOW A.: Handbuch der Mikros. Anat. II. Bd. I. Teil, 332—378. Springer Verl. Berlin (1927); 11. PEARSE A. E. G.: Histochemistry, Theoretical and Applied Churchill LTD. London (1960); 13. RAVKINA, L. I. SVET MOLDAVSKI G. T.: Archiv. Pathol. (1962), 3, 27; 13. RUPP J. G., MOORE R. D., SCHOENBERG M. D.: Pathology (1960) 70, 43; 11. SCHOENBERG M. D., MOORE R. D.: Pathology (1961), 72, 446; 15. STEINER J. W., LANGER M. D., SCHATZ D. I.: Pathology (1960), 70, 424; 16. WHITE R. G., COONS A. H., CONNOLLY J. M.: J. Exp. Med. (1955), 102, 83; 17. WISSLER, R. W., FITCH F. W., LA VIA M.F.: J. Cell Comp. Physiol. (1957), 50, SUPP. I, 265.



Fig. nr. 1 a.

Fig. nr. 1 a.: Ganglion limfatic în fază activă; colorație cu crom-aluun-galocioniu. Se observă o hiperplazie foliculară insotită de hiperplazia elementelor limfoide și histiocitare. Mărire de 46 de ori.



Fig. nr. 1 b.

Fig. nr. 1 b.: Ganglion limfatic în fază activă; fosfatază alcalină (după Gomori). Endoriceul capilarelor prezintă o activitate enzimatică intensă. Mărire de 30 de ori.



Fig. nr. 1 c.

Fig. nr. 1 c.: Ganglion limfatic în fază activă; fosfatază alcalină (după Gomori). La limita dintre zona corticală și cea medulară se observă celule incens acăve de origine reticulară. Mărire de 30 de ori.

Fig. nr. 1 d.: Ganglion limfatic în fază activă; colorație cu verde de metil-piro-nină. Așa-numitele „celule formatoare de anticorp” intenț colorate cu piro-nină, au o protoplasmă relativ largă. Mărire de 1.235 ori.

Fig. nr. 1 d.

Fig. nr. 1 e.



Fig. nr. 2

Fig. nr. 2: Ganglion limfatic în fază matură, colorat cu verde de metil pironină. În cordoanele medulare numărul plasmocitelor e considerabil crescut, iar celulele formatorice de anticorp linsice. Mărire de 550 de ori.



Fig. nr. 3 a

Fig. nr. 3 a: Ganglion limfatic în fază inactivă; colorat cu hematoxilin-nacoziină. Se observă apariția granuloamelor locale, conținând numeroase celule epitelioide și celule gigante de tip Langhans. Mărire de 613 ori.



Fig. nr. 3 b.: Ganglion limfatic în fază inactivă; colorat Feulgen. Reacția Feulgen slabă demonstrează diminuarea continuului în ARN al celulelor. Mărire de 613 ori.



Fig. nr. 3 b.

Fig. nr. 3 c.: Ganglion limfatic în fază inactivă; colorat PAS. În granulaome și în jurul acestora se observă o cantitate considerabilă de glicogen și de mucopolizaharide neutre. Mărire de 613 ori.

Fig. nr. 3 c.

EFFECTUL APEI IZVORULUI „MARIA” (MALNAŞ) ASUPRA SECREȚIEI GASTRICE

Magda Mozes, Olga Gecse, Gy. Forika, Margit Nagy

Apa izvorului „Maria” face parte din categoria apelor minerale alcaline clorosodice, litice, conținând mult carbonat de sodiu. În consecință, ea este indicată în anumite tulburări funcționale stomachale și anume în hiperhilia și hiperclorhidria gastrică, chiar dacă acestea sunt însotite de piroză — scria Babes în 1922. Peste cîțiva ani, Băltăceanu (1) a ajuns la concluzia că această apă are efecte foarte bune în hiperclorhidrii, în gastritele acute și în dispepsii.

Inadevăr, apa minerală a izvorului „Maria” din Malnaș este utilizată cu mult succes în aceste boli. Efectul ei favorabil se datorează în primul rînd alcalinizării sale.

Efectul soluțiilor alcaline asupra acidității gastrice a fost studiat mult timp, din cauza diversității rezultatelor obținute. Pînă la urmă s-a dovedit (5, 6) că în stomac aceste soluții excită activitatea mucoasei gastrice, iar acționind dinspre duoden, o inhibează.

Efectul soluției de bicarbonat de sodiu și al unor ape alcaline a fost studiat și la noi în țară de numeroși autori (2, 3, 4), dovedindu-se că acțiunea lor depinde de mărireaza dozelor și mai ales de ritmul administrării.

Plecind de la aceste considerente, ne-am propus să cercetăm prin tubaj gastric la cîini, dacă apa minerală a izvorului „Maria” din Malnaș modifică aciditatea sucului gastric în același fel ca apele alcaline, adică în funcție de modul de administrare.

Experiențele au fost efectuate pe 4 cîini de 8—9 kg, alimentați zilnic la ora 13 și 18. Pentru excitarea secreției gastrice animalele au primit cîte 0,05 mg/kg histamină (CHF) s. c., iar sucul gastric s-a recoltat prin tubaj gastric la 30, 60, 90 și 120 de min. În primele două zile am determinat modularearea curbei sucului gastric sub efectul histaminei. În urmatoarele două zile, am dat 200 ml apă distilată (prin sondă), iar după 30 de min. am recoltat suc gastric și am administrat histamină. În continuare, timp de 13 zile animalelor li s-a administrat în loc de apă distilată apa minerală din izvorul „Maria” din Malnaș (de 20° C). Astfel am putut măsura, la începutul și sfîrșitul unei cure de 13 zile, efectul exercitat de această apă asupra secreției gastrice, dacă administrarea s-a făcut înaintea excitării mucoasei gastrice. În următoarele 2 zile, după recoltarea sucului gastric, am administrat în același timp apă distilată și histamină. Apoi am continuat experiențele timp de 11 zile, administrînd în loc de apă distilată apă minerală, pentru ca astfel să putem stabili cum se modifică curba acidității sucului gastric la începutul și sfîrșitul unei cure, dacă excitația mucoasei și ingestia de apă minerală s-au făcut în același timp.

Cantitatea de acid clorhidric liber și aciditatea totală s-au determinat prin titrage.

În primele și ultimele 2 zile de experiențe am determinat numărul eritrocitelor, cantitatea hemoglobinei precum și valoarea de sodiu și potasiu din ser. Am calculat media acestor două valori și am comparat media valorilor inițiale cu media valorilor de la sfîrșitul experiențelor care au durat în total 30 de zile.

Rezultate

1. Sub efectul histaminei, valoarea acidității sucului gastric a crescut, iar după 30 de minute a început să revină la normal, atingînd nivelul inițial după 90 de minute. Dacă eu 30 de minute înainte de administrarea histaminei animalele au primit 200 ml apă distilată, aciditatea a crescut foarte intens și a revenit la valoarea inițială abia după 90 de minute (fig. nr. 1 și 2).

2. Dacă cu 30 minute înainte de histamina am administrat apă minerală, aciditatea sucului gastric a scăzut mult. Acest efect net inhibitor a devenit tot atât accentuat în cele 13 zile cît au durat experiențele. În ultimele 2 zile, aciditatea sucului gastric a fost foarte scăzută și curba a rămas plată în tot cursul celor 120 minute de determinare (fig. 3 și 4). În această perioadă, diferența față de valoarea obținută la 30 de minute după administrarea de apă distilată a fost foarte semnificativă ($P < 0,01$).

3. Dacă apa distilată a fost administrată o dată cu histamina, aciditatea sucului gastric a crescut în primele 60 de minute, dar nu a atins valorile obținute după ce s-a administrat anterior, apă (fig. 5).

4. Dacă histamina a fost administrată o dată cu apa minerală, s-a constatat că aciditatea sucului gastric a crescut intens, chiar din primele zile, și acest efect s-a menținut tot timpul experiențelor. Curba a atins punctul maxim la 60 de minute și a revenit la normal abia după 120 de minute (fig. 6 și 7). Notăm însă că diferența dintre aciditatea obținută la 60 de minute după administrarea de apă distilată și aceea înregistrată după administrarea de apă minerală nu este statistic semnificativă ($P > 0,20$).

Valoarea acidității libere s-a modificat paralel cu valoarea acidității totale, atât în cazurile cînd apa minerală a avut efect inhibant, cît și în cazurile cînd a excitat secreția gastrică.

5. Administrarea continuă de apă minerală, timp de o lună, nu a modificat în mod semnificativ numărul eritrocitelor și nici valoarea hemoglobinei. Sodiu serie a rămas și el neschimbat, dar cantitatea de potasiu a crescut la fiecare animal.

Tabelul nr. 1

Valorile medii obținute la cei 4 ciini în zilele 1–2 și 29–30 de experiență (adică înainte și după administrare continuă de apă minerală):

Ciunile	Eritrocitele mm ³	Hgb %	K mg %	Na mg %
Nr. 1. În primele și ultimele zile	5.360.000	83	15,1	330
	5.270.000	78	20,3	350
Nr. 2.	5.290.000	86	14,8	340
	6.090.000	91	19,9	349
Nr. 3.	5.600.000	84	15,0	310
	6.200.000	95	19,5	350
Nr. 4.	5.180.000	83	14,0	330
	5.550.000	86	18,8	346

Interpretarea rezultatelor și concluzii

Din datele prezentate rezultă că apa minerală a izvorului „Maria“ din Malnaș se comportă, în general, în ce privește acțiunea ei asupra secreției gastrice, la fel ca apele alcaline. Efectul ei nu este influențat de ceilalți compoziții minerali. De aceea indicația terapeutică trebuie să ia în considerare că această apă inhibează secreția gastrică numai atunci cînd este consumată înainte de ingestia de alimente, deoarece efectul se produce pe cale reflexă dinspre duoden. Dimpotrivă, dacă apa se consumă în cursul mesei, ea mărește aciditatea sucului gastric, exercitindu-și acțiunea chiar la nivelul stomacului.

Dat fiind că această apă minerală conține fier în cantitate mare, am presupune că ea poate influența numărul eritrocitelor și producerea de hemoglobină. Această presupunere nu a putut fi confirmată.

Dat fiind caracterul simplu al metodei utilizate, nu este exclus că apa studiată să aibă un efect favorabil în caz de anemie.

Sosit la redacție: 21 noiembrie 1962.

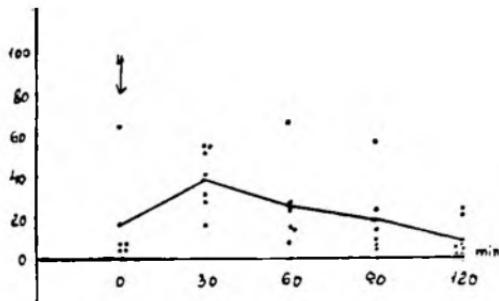


Fig. nr. 1: Aciditatea totală în sucul gastric, după administrare de histamină. Pe abscisă este trecut timpul în minute, iar pe ordonată valoarea acidității. Punctele reprezintă datele individuale, iar curba valoarea medie obținută la 4 cîini în 2 zile consecutive.

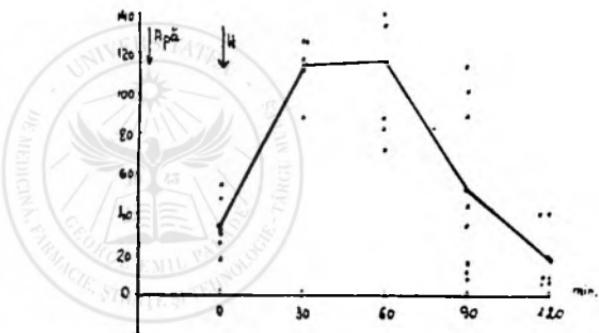


Fig. nr. 2: Aciditatea totală în sucul gastric, în cazul cind histamina s-a injectat la 30 de minute după ce s-a administrat apă distilată. Aceeași explicație ca la fig. nr. 1.

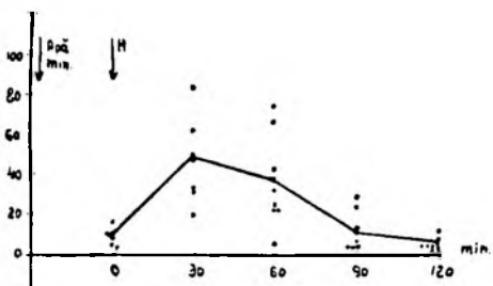


Fig. nr. 3: Aciditatea în sucul gastric, în cazul cind histamina s-a injectat la 30 de minute după administrare de apă minerală. Primele două zile de experiențe.

Acceași explicație ca la figura nr. 1.

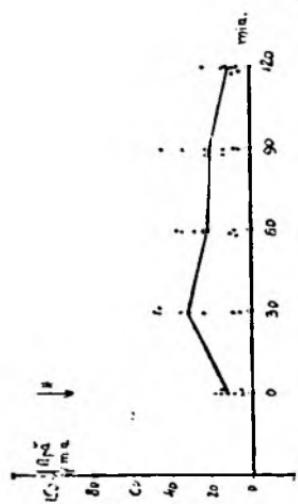


Fig. nr. 4: Aciditatea totală în sucul gastric, în cazul cind histamina să fie injectată la 30 de minute după ce se administrează apă minerală. Zile 12 și 13 sunt de experiență. Accesă explicativă ca la fig. nr. 1.

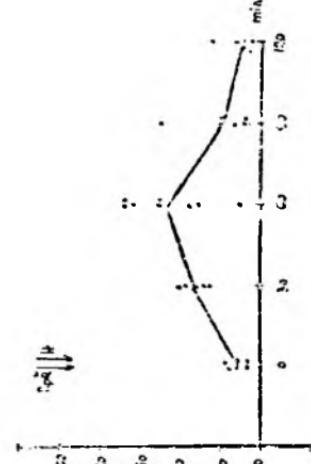


Fig. nr. 5: Aciditatea totală în sucul gastric, în cazul cind histamina să fie injectată concomitent cu administrarea de apă distilată. Zile 12 și 13 sunt de experiență. Accesă explicativă ca la fig. nr. 1.

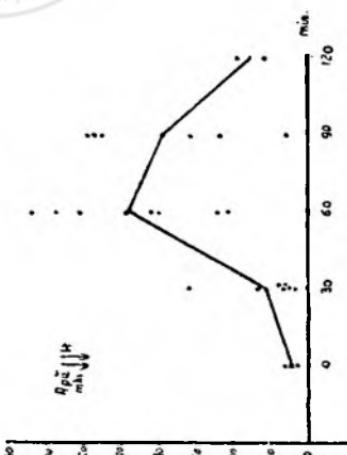


Fig. nr. 6: Aciditatea totală în sucul gastric, în cazul cind histamina să fie injectată concomitent cu administrarea de apă minerală. Primele două zile de experiență. Accesă explicativă ca la fig. nr. 1.

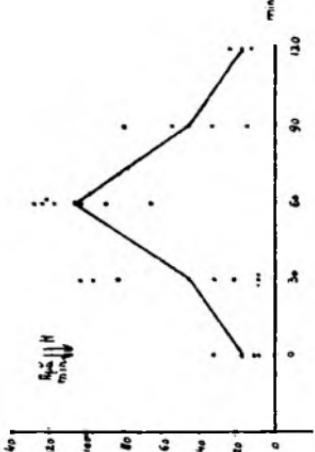


Fig. nr. 7: Aciditatea totală în sucul gastric, în cazul cind histamina să fie injectată concomitent cu administrarea de apă minerală. Zile 12 și 13 sunt de experiență. Accesă explicativă ca la fig. nr. 1.

Bibliografie

1. BALTACEANU: Bul. Inst. Baln. (1924), 1—2, 3—4; 2. COCIASU E.: Lucrări de Baln. și Fiziologie. Ed. M.S.P.S. Buc. (1961); 3. COCIASU E., C. C. STOICESCU: Lucrări de Baln. și Fiziologie. Ed. M.S.P.S. Buc. (1961); 4. KAHANE S.: Lucrări de Baln. și Clin. Ed. M.S.P.S. Buc. (1961); 5. LÖNNQUIST: Skandinav. Arch. f. Physiol. 18. (1906), 194; 6. PIMENOV: Zentralbl. f. d. ges. Physiol. u. Pathol. 12 (1907).

Baza de Cercetări Științifice din Tîrgu-Mureș a Academiei R.P.R. (director: acad. D. Miskolczi) și Disciplina de microbiologie și inframicrobiologie a I.M.F. Tîrgu-Mureș (conducător: I. László)

COMPORTAREA PROTEINELOR SERICE DENATURATE PRIN INCĂLZIRE ÎN DECLANȘAREA ȘOCULUI ANAFILACTIC*

M. Kerekes, I. László

Se știe că sub acțiunea căldurii, mobilitatea electroforetică a proteinelor serice suferă modificări (2, 3, 4). Eseanța acestor modificări constă în diminuarea mobilității albuminelor și în creșterea mobilității gammaglobulinelor, fapt care duce la înmulțirea fracțiunii cu mobilitate medie. Transformarea începe cam la temperatura de 60°C și devine tot mai accentuată paralel cu ridicarea ei. Astfel de rezultate au fost obținute recent și de Troitschii și Okulov (6).

Mobilitatea electroforetică nu prezintă însă decât una din proprietățile caracteristice ale proteinelor și acest fapt ne-a determinat să efectuăm un studiu mai profundat al procesului denaturării prin încălzire. În lucrarea de față prezentăm problema acțiunii proteinelor serice denaturate prin încălzire în declanșarea șocului anafilactic.

Este de mult cunoscut faptul că la cobaii sensibilizați cu ser normal, șocul nu poate fi declanșat cu ser fierb (5). Noi am studiat acțiunea serului nediluat, încălzit la o temperatură moderată.

Material și metodă.

S-au folosit 20 de cobai tineri sensibilizați prin 3 injecții subcutane de cîte 0,1 ml ser normal uman neîncălzit, la intervale de două zile.

Declanșarea șocului s-a făcut la 20 de zile după ultima injecție sensibilizantă, injecțindu-se pe cale intracardiacă cîte 0,5 ml ser care în prealabil a fost lăsat timp de 10 minute la temperaturile de 56, 60, 64 și 66 grade, în baie de apă. Înainte de a fi injectate serurile au fost răcite la 38°C. Serurile încălzite au fost adăunistrate la 4 animale, alți patru cobai fiind tratați cu ser neîncălzit, servind ca martori. A mai fost injectat ser încălzit la 66°C unor animale nesensibilizate în prealabil, pentru a ne convinge dacă nu chiar serul încălzit produce un fenomen asemănător șocului.

Fracțiunile protidice din serul nativ și cel încălzit s-au determinat cu ajutorul electroforezei pe hîrtie.

Rezultate.

Injectarea serurilor încălzite și a serului nativ a declanșat șocul la toate animalele sensibilizate, provocind simptome caracteristice foarte grave, în majoritatea cazurilor mortale (13 din 20 animale au murit). Injectarea serului încălzit la 66 grade animalelor nesensibilizate nu a produs nici o reacție. Proteinogrammele serurilor întrebunțiate sunt trecute în figura alăturată.

* Lucrare prezentată la ședința din 23, XI, 1961, a Filialei U.S.S.R. din Tîrgu-Mureș.

După cum reiese din datele cuprinse în figură, denaturarea a atins în primul rînd globulele, care odată cu creșterea temperaturii s-au contopit tot mai accentuat într-o singură fracțiune, cu mobilitate medie și care se află în locul fracțiunilor alfa-2 și beta. Cea mai mică modificare s-a pus în evidență la albumină, dar și cantitatea acestora a fost sensibil diminuată. Proteinele denaturate au fost mai puțin adsorbite de hârtie, și de aceea au lăsat în urma lor o diră vizibilă.

Încălzirea, mărind considerabil viscozitatea serului, peste temperatură de 66 grade (timpul de expoziție 10 minute) acesta se gelifică.

Discutarea rezultatelor

Proteinograma serurilor încălzite diferă mult de cea a serurilor native, fapt care constituie fără îndoială o consecință a schimbărilor intra- și intermolecularare survenite în structura proteinelor. Aceasta este și cauza creșterii viscozității. Cu toate acestea serul denaturat declanșează soc în animalele sensibilizate cu ser nativ. Fenomenul poate avea următoarea explicație:

Mobilitatea electroforetică a moleculelor proteice este determinată în primul rînd de sarcinile electrice de pe suprafața acestora. O mică modificare a cîmpului electric superficial este suficientă pentru ca mobilitatea să fie sensibil influențată. De exemplu modificarea pH-ului la care o proteină s-a dovedit a fi omogenă din punct de vedere electroforetic, duce la scindarea acesteia în fracțiuni cu o viteză de deplasare diferită.

Se poate deci presupune că în cursul denaturării la temperaturi nu prea înalte, intervine o schimbare a suprafetei moleculei, care modifică viteza de migrare și totodată mărește și viscozitatea soluției, fără să atingă însă configurațiile care sunt incriminabile pentru activitatea anafilactogenă.

În lumina cercetărilor noastre nu se poate da un răspuns definitiv la această problemă. Pare însă puțin probabilă concepția lui Haurowitz (1), potrivit căreia acțiunea anafilactogenă este în primul rînd o funcție a poziției grupărilor ionogene (acide și bazice) din proteine, deoarece poziția spațială a acestora se modifică în mod cert, așa cum rezultă din proteinograme.

Sosit la redacție: 16 aprilie 1962.

Bibliografie

1. HAUROWITZ F.: J. Immunol. (1942), 43, 331; 2. KOVACS A., KEREKES M., MODY J., KASZA L.: Cont. hepato-epid. Tg.-Mureș vol. I. (1957), 18; 3. KOVACS A., MODY E., KEREKES M.: Conf. hepato-epid. Tg.-Mureș vol. I. (1957); 4. KOVACS A., KEREKES M.: Zschr. Inn. Med. (1961), 4, 187; 5. OBERMAYER F., PICK E.: Wien. Klin. Wschr. (1904), 17, 265; 6. TROITCHIIL G. V., OKULOV G. I.: Biochimia (1958), 4, 601.

Catedra de igienă a I.M.F. din Tg.-Mureș (cond.: prof. M. Horváth)

CERCETĂRI COMPARATIVE PRIVIND VALOAREA NUTRITIVĂ A ALGELOR VERZI MONOCHELULARE ȘI A CAZEINEI

Gy. Fodor, K. Bedő, I. Lázár, I. Losonczy

In ultimii ani numeroși cercetători și-au propus să determine valoarea nutritivă a algelor, atât prin procedee biochimice, cât și cu ajutorul unor experiențe efectuate pe animale (1—4). Acest interes a fost determinat fără îndoială de faptul că algele au un conținut foarte ridicat în proteine complete. Cercetările întreprinse pînă acum au stabilit în mod unanim că algele verzi monocelulare au un conținut în proteine complete, oscilînd între 45—50% (5), valoare care reprezintă jumătate

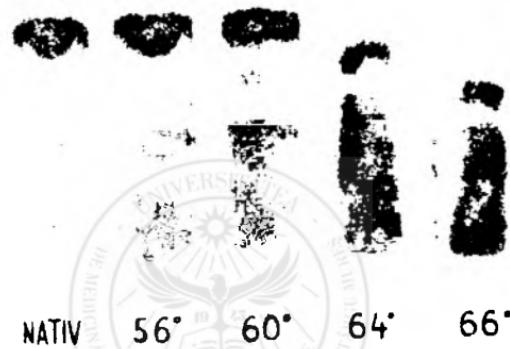


Fig. nr. 1

sau chiar mai mult din cantitatea lor totală. Experiențele efectuate pe animale au dat la fel rezultate pozitive. Autorii sunt de acord să constate acțiunea favorabilă pe care algele o exercită asupra creșterii în greutate și a dezvoltării organismului (6).

In cursul cercetărilor noastre comparative am încercat să stabilim efectul pe care il exercită asupra creșterii în greutate a şobolanilor, una din tulpinile de alge verzi cu un conținut bogat în proteine (Scenedesmus).

Material de metodă

Experiențele noastre au fost efectuate pe 50 de şobolani albi, tineri, avind în medie o greutate de 70 g. Animalele au fost împărțite în 2 grupe:

1. *Lotul de martori.* Acest lot a fost format din 25 de şobolani cărora li s-a dat un regim alimentar semisintetic, preconizat de Bedő având următoarea compoziție: cazeină 18%, amidon 63%, drojdie crudă 8%, ulei comestibil 5%, agar-agar 2%, amestec de săruri 4% (7).

2. *Lotul experimental* a fost format și el tot din 25 de şobolani cărora li s-a administrat de asemenea regimul alimentar preconizat de Bedő, cu deosebirea că jumătate din cantitatea de proteine de 18% a fost constituită din praf de alge. Practic, praful de alge a fost preparat dintr-o cultură pură de Scenedesmus. Modul de preparare l-am descris într-o comunicare anterioară (8).

De notat că regimul alimentar semisintetic face posibilă aprecierea precisă a unor componente ale alimentelor introduse în organism.

Experiențele noastre au durat 30 de zile și în cursul lor au fost folosiți numai şobolani, pentru ca astfel să evităm o eventuală gravidație care ar fi putut impiedica exactitatea măsurătorilor de creștere în greutate. Animalele au fost alimentate la aceeași oră, iar măsurarea greutății corporale s-a făcut înainte de administrarea alimentelor, din 18 în 48 de ore.

Cantitatea de alimente dată animalelor a fost calculată în aşa fel încât să prezinte limita maximă a capacitații de consumare a şobolanilor, cu alte cuvinte animalele au primit atâtcealaltă alimente cîte au putut să consume fără a lăsa nici un rest pentru a două zile. Cintărirea s-a făcut cu o balanță specială, înainte de administrarea mîncării și întotdeauna la aceeași oră a zilei. Vasele de alimentare au fost prevăzute cu un inel protector, pentru ca animalele să nu poată duce alimentele și să le imprăște.

Apa necesară a fost administrată într-un vas special din care curgea în picături, evitînd în felul acesta umezirea alimentelor lor și a animalelor.

Animalele au fost lăiate în grupe, timp de 24 de ore, în vase colectoare de urmă și fecale.

Efectuind bilanțul azotic al şobolanilor adică măsurînd în fiecare zi cantitatea de proteine conținută în hrana administrată și calculînd-o în valoare de substanță uscată (prin determinarea azotului cu metoda Kjeldhal) și cercetînd cu această metodă cantitatea de azot eliminat în urmă și fecalele colectate timp de 24 de ore, am calculat cantitatea de proteine înglobată în fiecare zi în organism.

Rezultate. Datele referitoare la creșterea în greutate a animalelor sunt cuprinse în graficul de mai jos.

După cum rezultă din datele caprinse în acest grafic, creșterea în greutate a animalelor din lotul experimental a fost în medie de 25,64%, în timp ce la grupa de martori această creștere a fost numai de 11,99%. Prin urmare greutatea medie a şobolanilor alimentați cu alge a depășit cu 13,65% greutatea înregistrată la martori.

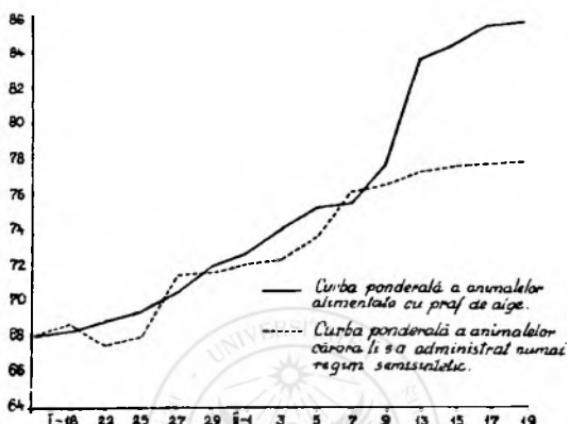
Altă la şobolani cărora li s-a administrat alge, cîl și la cei care au beneficiat de un regim sintetic dăin cantitatea de proteine înglobate în cifre procentuale.

Din aceste cifre rezultă că 68,8% din proteinele alimentelor sintetice s-au asimilaț în organism, și că înglobarea proteinelor în praful de alge a oscilat între 65,3–72,5%.

Discuții. Din datele de mai sus rezultă în mod clar creșterea în greutate realizată la animalele din lotul II. în cursul experiențelor noastre care au durat 30 de zile.

Trebuie să remarcăm faptul că animalele cărora li s-a dat un regim alimentar semisintetic, conținând praf de alge, au consumat alimentele cu o lăcomie pe care nu am mai observat-o pînă atunci și că după 2–3 ore de la alimentare animalele manifestau o stare de agitație care dispărdea numai după ce li se administra din nou hrana, spre deosebire de martori care după alimentare aveau o comportare calmă.

**CURBA PONDERALĂ A ANIMALELOR CARE AU BENEFICIAȚ
DE UN REGIM ALIMENTAR SEMISINTETIC ȘI A CELOR
CARORA LI S-A ADMINISTRAT PRAF DE ALGE.**



Rația semisintetică administrată a conținut 18% cazeină, iar rația cu alge a avut un conținut în proteine numai de 18,5%, dat fiind faptul că așa cum am amintit, conținutul în proteine al algelor este de 50%.

Faptul că cantitatea de 18,5% de proteine din alimentele sintetice a cauzat o creștere în greutate mai mare decît cantitatea de 18%, pare a contestui o dovedă despre înaltă valoare nutritivă a prafului de alge.

Lăcomia observată la cîteva ore după consumarea prafului de alge a contribuit fără îndoială la creșterea greutății corporale. Această poftă de mîncare mai bună poate fi explicată prin conținutul bogat al algelor în vitamina B₁₂ sau prin prezența aminoacizilor esențiali cu scară largă sau în special prin conținutul crescut în metionină al algelor (9). Faptul acesta nu este încă elucidat și pentru confirmarea lui mai sunt necesare cercetări ulterioare.

In ceea ce privește toxicitatea prafului de alge, rezultatele noastre sunt conclucente. În tot timpul experiențelor nu am observat la animale nici un simptom de intoxicație și nici pierderi. Atât în grupa animalelor de experiență cât și în grupa martorilor a pierit un singur animal, proporție care se încadrează în coefficientul de mortalitate naturală.

Notăm de asemenea că la animalele alimentate cu praf de alge nu am observat nici boli curențiale, sau modificări ale tractului gastro-intestinal. Aceste rezultate par a dovedi că praful de alge nu se alterează în cursul conservării și că el nu conține substanțe toxice de la început, cu atît mai mult cu cît trebuie să amintim că uscarea prafului de alge s-a făcut la lumina solară, fără a se utiliza deci o căldură ridicată.

Efectuind bilanțul azotic al animalelor am ajuns la concluzia că, deși cantitatea procentuală a înglobării proteinelor nu arată o diferență considerabilă în cazul

alimentării cu praf de alge și al alimentării cu caseină, totuși creșterea în greutate a şobolanilor cărora li s-a administrat alge a fost mai mare cu 13,65%, fapt care ilustrează superioritatea calitativă a proteinelor din alge.

Sosit la redacție: 14 ianuarie 1963.

Bibliografie

1. H. W. FINK: Qualitas plantarum et Mat. veg. (1958), II, 62–74; 2. H. TAMYA: World Symposium on Applied Solar Energy, Phoenix, Arizona (1955), IX; 3. E. GEIGER: The Am. J. of Cl. Nutrition (1958), 6, 4, 394–400; 4. Y. MORIMURA: Food Technology (1954), 8, 4, 8, 1779–182; 5. T. MIYOSHI: Shokoku Acta Medica (1959), 15, 1237; 6. R. C. POWELL: J. of Nutrition (1961), 75, 1, 7–12; 7. GY. FODOR; G. RÁCZ: Revista Medicală (1961), 3, 305–307; 8. C. BEDO: Col. Ses. Științ. București (1965); 9. G. A. LEVEILLE: J. of Nutrition (1962), 76, 1, 423–428.

Catedra de farmacognozie (cond.: conf. G. Rácz, candidat în științe farmaceutice) și Catedra de microbiologie (cond.: I. László, șef de lucrări) ale I.M.F. din Tîrgu-Mureș.

CONTRIBUȚII LA CUNOAȘTEREA EFECTULUI BACTERIOSTATIC AL MACRISULUI (*RUMEX CRISPUS* L.)

Z. Kisgyörgy, L. Domokos, L. Adam

Fructele de măcris sunt utilizate pe scară largă în medicina populară, în tratamentul diareei. Peterfi (13) relatează că ceaiul preparat din fructe de măcris pulverizate sau brute, s-a dovedit eficace după administrări repetitive. Peyer și Welzer (12) propun utilizarea extractelor de măcris în medicina infantilă, dat fiind că acestea nu au nici un efect secundar, toxic. Mihăescu și colab. (11) au obținut rezultate bune în zooterapie, administrând părțile aeriene ale plantei.

In lucrări anterioare (7, 8, 9), am arătat că extractul de fructe mature de măcris exercită un efect bacteriostatic asupra agentilor patogeni de *Shigella dysenteriae*. În cercetările noastre precedente am utilizat extract obținut din fructe mature, al căruia efect l-am pus în evidență față de agentii patogeni ai tulpinii *Shigella dysenteriae*, obținută în condiții de laborator.

Bazindu-ne pe anumite date din medicina populară, am constatat că în unele părți ale țării se utilizează în scopuri terapeutice fructele mature, iar în alte părți florile plantei. Plecind de la această observație, am studiat nu numai fructele mature, ci în general organele reproductive ale plantei. În consecință, organele reproductive au fost recoltate în diferite perioade ale fazelor vegetative. Cercetările ulterioare le-am efectuat însă cu tulpină bacteriană care provoacă, mai frecvent, simptome de diaree, având în vedere faptul că agentii patogeni ai dizenteriei, provoacă azi mai rar imbolnăviri, dată fiind ameliorarea neconitenită a condițiilor de sănătate publică. Astfel am folosit tulpină de *Shigella flexneri*, care se poate obține, adeseori, din excrementul copiilor bolnavi de diaree. După datele lui Istrati și Meier (5) această tulpină are o frecvență de 65–69% în țara noastră. Ea a fost obținută din excremente ale copiilor internați în Clinica de pediatrie din localitate.

Partea experimentală

Organele reproductive au fost recoltate, de regulă, din același loc de răspândire în diferite faze ale perioadei de vegetație. Datele referitoare la recoltarea și caracterizarea drogului sunt următoarele:

I. Flori; recoltate la 28 V, 1959

II. Fructe imature; recoltate la 11 VI, 1959

- III. Fructe roșcate-ruginii; recoltate la 2 VII, 1959
 IV. Fructe de culoare cărnoasă; recoltate la 30 VII, 1959
 V. Fructe de culoarea cioroalei; recoltate la 20 VIII, 1959
 VI. Fructe jărdănești lacinii perigoniale.
 VII. Lacinii perigoniale.

Efectul bacteriostatic al mostrelor de drog din grupa a VI-a și a VII-a l-am cercetat paralel cu celelalte grupe.

Din mostrele de drog enumerate am preparat în condiții de vid un extract fluid, la o temperatură de 50°C. Extractele concentrate au avut un miros aromat, culoarea lor s-a inclus treptat. În cazul florilor, extractul obținut a fost galben-deschis, iar la fructele supramaturate bran-inchis. pH-ul extractelor a fost reglat cu ajutorul unui aparat Hellige între 7,4–7,6 folosind NaOH 0,1 n.

Efectul bacteriostatic a fost pus în evidență în culturi bacteriene (bouillon) lăudate în eprubete am preparat diferite diluții ale extractului, utilizând bouillon (vezi partea A din tabelul nr. 1). Pentru a compara efectul bacteriostatic al extractului cu efectul unui antibiotic adevarat, am preparat diluții similare și din neomicină, pe care le-am cercetat concomitent (vezi partea B din tabelul nr. 1).

La diluțiile respective am adăugat o cantitate de 0,1 ml, cu un numar cunoscut de germeni, din cultura de 24 de ore a tulpini bacteriene, diluată la 1 milion. Diluțiile s-au ținut în termostat timp de 24 ore, la o temperatură de 37°C, după care din fiecare s-a efectuat o reînsămîntare, pe placă de agar, cu o cantitate de 0,1 ml, pentru a stabili astfel numărul de germeni vii după 24 de ore.

Aș efectuat și probă calitativă, cu diluțiile respective, lăud o cantitate de ansă, pe lamă de agar în formă de zone radiale. Rezultatele cercetărilor cantitative efectuate pe grămei stabilirea numărului de germeni au coincis de obicei cu cele ale probelor calitative la evaluarea efectuată după 24 de ore. Numărul de germeni rămași în viață este cuprins în tabelul nr. 1, iar rezultatele probei calitative sunt ilustrate de fig. nr. 1, 2, 3, 4.

Tabelul nr. 1

Efectul bacteriostatic al florilor de niacris (Rumex crispus L.) raportat la cel al fructelor.

Numărul de germeni: 391.680.000.000/24 h/ml
39.168/1 M/0,1 ml

Numărul mostrel n	Bouillon ml / ml extract									
	9,9 0,1	9,8 0,2	9,7 0,3	9,6 0,4	9,5 0,5	9,4 0,6	9,3 0,7	9,2 0,8	9,1 0,9	9,0 1,0 A
Numărul coloniilor formate după 24 de ore										
I.	40320	23040	6912	—	—	—	—	—	—	—
II.	21586	18332	16820	11720	5760	—	—	—	—	—
III.	Nc	34560	31256	25496	16128	6912	2304	—	—	—
IV.	Sc	Nc	57600	17232	28800	16128	648	132	—	—
V.	Sc	Sc	Sc	Sc	Sc	Nc	Nc	Nc	62208	—
VI.	Sc	Nc	39212	18694	8064	—	—	—	—	—
VII.	Nc	38924	15420	6912	—	—	—	—	—	—
Neomicină gama / 10 ml bouillon										
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100 B
Numărul coloniilor formate după 21 de ore										
	Sc	Sc	Nc	—	—	—	—	—	—	—

4320 = numărul coloniilor formate; Sc = strat continuu; Nc = necitibil; — = inhibiție totală.

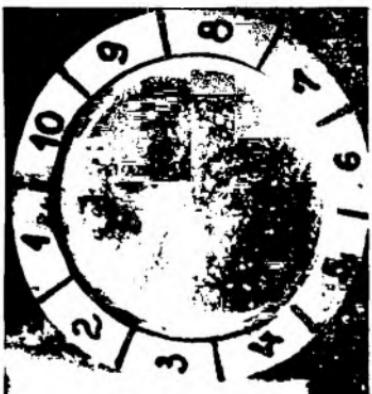


Fig. nr. 1



Fig. nr. 2



Fig. nr. 3

Fig. nr. 1: 0,4 ml de extract preparat din florii (zona 4) provoacă o inhibiție totală.

Fig. nr. 2: Extractul preparat din fructe cafenii inhibează complet dezvoltarea agenților patogeni numai într-o cantitate de 0,6 ml (zona 6).

Fig. nr. 3: Extractul preparat din fructe roșcate-ruginii inhibează complet dezvoltarea agenților patogeni dacă administrat în cantitate de 0,7-0,8 ml (zona 7-8).

Fig. nr. 4: Extractul preparat din fructe cafenii inhibează complet dezvoltarea agenților patogeni numai dacă e administrat în cantitate de 0,8-0,9 ml (zona 8-9).



Fig. nr. 4

Fig. nr. 5

Din tabelul nr. 1 reiese că florile și fructele în curs de dezvoltare dispun de un efect bacteriostatic mai pronunțat, decât fructele mature. La fel este pronunțat și efectul unoră dintre compoziții fructului, însă aceștia izolați nu prezintă importanță terapeutică.

Din punct de vedere terapeutic, dintre organele reproductive drogul cel mai valoros îl constituie florile. Efectul drogului obținut din flori iese în evidență mai ales dacă îl comparăm cu efectul neomicinei. Astfel, inhibiția totală la un număr de 39.168 germeni a survenit în cazul extractului de 0,4 ml (9,6 ml bouillon), care corespunde la 0,4 g drog uscat. Acest efect se poate obține cu 40 gama neomicină. Dacă luăm în considerare rezistența crescătoare a tulipinilor flexneri, față de antibioticele uzuale (1, 4, 6, 10), există motive să credem că este oportun să se recolteze și utilizeze în scopul amintit drogul obținut din flori de măcriș.

Între efectul și culoarea extractelor se poate stabili o strânsă corelație. Extractele de culoare mai deschisă au o eficacitate mai mare, decât cele de culoare mai închisă. Se poate presupune deci că în perioada maturării survin schimbări în substanța celulară a fructului. Culoarea diferită apare chiar la prepararea extractelor și în dependență de intensitatea culorii scade efectul extractului. Scăderea eficacității extractelor se poate constata și în cursul dezvoltării, cind de asemenea survine o schimbare a culorii, ceea ce înseamnă că datorită fenomenelor de oxidație apare o culoare mai închisă. Din cercetările noastre, rezultă că diminuarea efectului are loc și în perioada de maturare a fructelor. Așadar, după flori, drogul cu efectul cel mai mare este în fructele în curs de dezvoltare. În consecință, la obținerea drogului de calitate bună, trebuie să se țină seama și de starea fenologică a plantei și implicit a organelor reproductive.

Concluzii

1. Dintre organele reproductive ale măcrișului (*Rumex crispus L.*) cel mai pronunțat efect bacteriostatic față de agenții patogeni *Shigella flexneri* îl au florile.

2. O cantitate de 0,4 g flori uscate de măcriș exercită același efect bacteriostatic ca 40 de gama de neomicină.

3. Paralel cu maturarea fructelor scade treptat și efectul bacteriostatic; această diminuare e în strânsă corelație cu culoarea preparatelor. În consecință, starea fenologică a organelor reproductive ori culoarea preparatelor ne permit să apreciem efectul probabil.

4. Un efect bacteriostatic corespunzător celui obținut cu 0,4 g drog de flori, respectiv 40 gama neomicină se poate asigura cu o cantitate de cca. 1 g fructe mature. În lipsa drogului de flori un efect similar se poate asigura cu o cantitate de două sau trei ori mai mare de fructe.

Sosit la redacție: 10 decembrie 1962.

Bibliografie

1. BALŞ M. și col.: *Microb. Parazit. Epid.* (1959), 6, 519;
2. BERGER F.: *Hand. der Drogenk.* III. (1952);
3. BOGOJAVLENSKAI A. N. L.: *Farmakologhia i Toxicologhia* (1957), 2;
4. GLADKOVA N. N.: *Pediatria* (1962), 2, 65;
5. ISTRATI G.; MEITERT T.: *Microb. Parazit. Epid.* (1961), 3, 231;
6. KINDA K. și colab.: *Microb. Parazit. Epid.* (1961), 3, 259;
7. KISGYÖRGY Z., ADAM L.: *Rev. Med.* (1957), 3, 48;
8. KISGYÖRGY Z., ADAM L., SZENTKIRÁLYI EVA: *Lucrările prezentate la Conf. Nat. de Farm.* (1958);
9. KISGYÖRGY Z., DOMOKOS L., FUZI I., ADAM L.: *Rev. Med.* (1960), 1, 79;
10. LUPAȘCU E.: *Microb. Parazit. Epid.* (1961), 3, 253;
11. MIHAESCU N. F. A. și colab.: *Facult. Med. Vet. Arad, Sesiunea științifică 1955–56*, vol. IV, 48;
12. PEYER W., WELZER U.: *Pharm. Ztg.* (1941), 181, Rei. Pharm. Ind. (1941), 29, 444;
13. PFTERFY P.: *Herba* (1941), 262;
14. RÁCZ G.: *Farmacia* (1960), 2, 97;

O NOUA MODIFICARE A METODEI DE IMPREGNARE BIELSCHOWSKY, PENTRU STUDIEREA FIBRELOR NERVOASE ALE DIFERITELOR ORGANE INTERNE *

I. Kelemen

Pentru studierea amănunțită a sistemului nervos periferic și a inervației vegetative a diferitelor organe interne, se cunosc numeroase metode histologice, dintre care cele mai răspindite sunt: colorațiile postvitale (metodele lui *Ehrlich*, *Sabadas*, *Niculescu* etc.) și metodele de impregnare argentică (metodele lui *Cajal*, *De Castro*, *Bielschowsky*, *Gross*, *Schultze*, *Boeke*, *Troitski*, *Lawrentiew*).

Metoda de impregnare cea mai răspândită astăzi, aceea a lui *Bielschowsky-Gross*, dă rezultate bune, însă numai dacă e utilizată de neurohistologi cu experiență întrucât o mică greșeală intervenție în cursul impregnării (schimbarea pH-ului apei distilate, impuritatea chimică a soluției de argint, de amoniac, sau a hidrox diuriu de sodiu) poate compromite succesul impregnării. Deseori scăderea concentrației soluției de nitrat de argint duce la impregnarea țesutului conjunctiv, în special a fibrelor reticulare, fapt care ingreunează interpretarea tabloului neurohistologic obținut. Așa se explică de ce mulți neurohistologi au modificat deseori această metodă originală în funcție de proprietățile histologice ale organului studiat.

Lucrări recente (1, 2, 4) care studiază chimia impregnărilor argentice, arată că tabloul neurohistologic al organelor care au stat timp mai îndelungat în formol, este mai clar decât al celor care au fost fixate timp scurt. Această observație se explică prin împrejurarea că în cursul unei fixări îndelungate, în formol se produc acid formic, care duce la scăderea pH-ului fixatorului, favorizând impregnările metalice.

Pornind de la aceste consideranțe și folosind datele propriei noastre experiențe am reușit să introducem câteva modificări, care înlesnesc cercetarea neurohistologică a diferitelor organe interne, în special a organelor aşa-zise compacte, ca rinichiul, ticalul, amigdalele etc. Impregnarea a devenit mai sigură, s-a redus timpul fixării, iar aplicarea hidrogenului hiperoxidat ca mordansator înălțătură folosirea pitidinei care este cancerigenă și are un miros urit, pătrunzător.

Descriem în cele ce urmează metoda pe care o aplicăm cu succes de mai multe luni la studiul inervației normale și patologice a diferitelor organe interne.

1. Fixarea se face într-un fixator supraacidulat care se compune din:

— formol neutru-conc.	4 părți:
— alcool 96%	2 ..
— apă distilată	3 ..
— acid acetic glacial	1/50 ..
— acid azotic conc. pur	1/1000 ..

Soluția fixatoare trebuie preparată astfel încit pH-ul ei să se mențină între 2,5–4,5. Pieșele obținute prin autopsii sau biopsii (de 4–5 mm grosime și 4×3 cm suprafață) se fixează în această soluție, timp de 15–20 de zile. Dacă nu avem timp

* Lucrare prezentată la ședință din 11 dec. 1962, a Societății de Mortologie, Filiala

J. KELEMEN: O NOUĂ MODIFICARE A METODEI DE IMPREGNARE
BIELSCHOWSHY ...



Fig. nr. 1: Rinichi uman; fibre nervoase de-a lungul unei arteriole pornind către canaliculii renali. Mărire: 45/0,65 x 6 ROW. Metodă de impregnare modificată.



Fig. nr. 2: Rinichi uman; fibre nervoase ce trec prin parenchimul renal. Mărire: 24/0,42 x 6 ROW. Metodă de impregnare modificată.

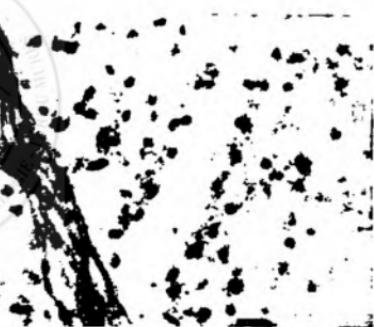


Fig. nr. 3: Rinichi uman; fibre nervoase în jurul canaliculilor renali. Mărire: 45/0,55 x 10 ROW. Metodă de impregnare modificată.

să le prelucrăm, pot să rămină și pe mai de parte în fixator, fără să se altereze apoi este însă necesară o spălare mai îndelungată (24 ore) în apă curgătoare. Dacă avem de prelucrat piese de mai mult timp fixate în formol sau în alte soluții fixatoare, procedăm la refixarea lor timp de 24 ore în soluția următoare, după o spălare prealabilă de 1-2 oră în apă distilată:

formol neutru conc.	2 părți
— alcool 96%	3 părți
— apă distilată	1 parte
— acid azotat conc. pur 5 picături, la 100 ml soluție.	

2. *Spălarea*, atât a materialului proaspăt, cât și a celui vechi se face cu apă de robinet curgătoare, pentru a îndepărta impuritățile depozitate, de pe suprafața organului, pe urmă în baie de apă distilată, schimbată de mai multe ori, timp de $\frac{1}{2}$ oră.

3. *Sectionarea* se execută cu microtom de congelare. Secțiunile de 15—30 microni grosime se pun în apă distilată, unde rămin cel puțin 10 minute.

4. *Mordansarea* se face într-o soluție 5% de hidrogen hperoxidat timp de 30—60 de minute, după care secțiunile se spală în apă distilată, schimbată de mai multe ori.

5. *Impregnarea* se face într-o baie de argint 30—40%, în termostat la 56°C timp de 30 minute — 2 ore, pînă cînd secțiunile capătă o culoare brună gălbuiu. La studiul neurohistologic al rinichiului, ficatului, pielii, țesutului muscular și al limbii, cele mai bune rezultate le-am obținut după 40—50 de minute.

6. *Revelarea* secțiunilor impregnate se face după cum urmează:

Soluția A. Este o soluție argento-amoniacală, preparată altfel decît la metoda originală Bielschowsky—Gross și anume în așa fel încît să se obțină un pH constant.

La 10 ml soluție azotat de argint de 30—40% se adaugă 10 picături de NaOH 40%. Precipitatul format, îl dizolvăm cu soluție de hidroxid de amoniu 25%. După dizolvarea precipitatului brun, mai adăugăm cîteva picături dintr-o soluție de azotat de argint 10%, pînă ce soluția devine opalescentă. Pe urmă o dizolvăm cu apă distilată în proporție de 1:4.

Soluția B. E o soluție de reducere, aplicată în tehnica neurohistologică prima dată de Szentpétery (3). Ea conține:

- zaharoză 8 g.
- acid azotat conc. 0,3 g.
- alcool 96% 35 g.

- apă distilată la 100 ml, la care am adăugat 1 ml. formol neutru concentrat.

Soluția se păstrează la întuneric și în sticlă bine închisă, putind fi întrebuințată încă mult timp. Din soluția A se iau 10 ml, adăugindu-lă 5 picături din sol. B. Secțiunile impregnate în baie de argint, după o clătire rapidă în apă distilată (3) se așeză în această soluție de relevare pînă ce capătă o culoare brună-gălbuiu.

7. După relevare, secțiunile se trec 3 minute în apă ammoniacală (ammoniac conc. 5 ml se dizolvă în 50 ml. de apă distilată) pe urmă se clătesc în trei băi de apă acidulată (la 50 ml. apă distilată se pun 10 pic. acid glacial); secțiunile se pun în apă distilată pentru spălare timp de 1—2 ore. Această soluție supraacidulată oprește reducerea și favorizează virarea în clorură de aur.

8. *Virarea* în soluție de clorură de aur acidulată se face timp de 10 minute, pînă cînd culoarea brună-gălbuiu a secțiunilor se schimbă spre cenușiu-violet. *Prepararea soluției de clorură de aur:* la 10 ml de apă distilată se adaugă 10 pic. sol 1% de clorură de aur (aurum chloratum fuscum!) și 5 picături de acid acetic glacial. După 15—20 secțiuni soluția se schimbă !!!

9. *Spălarea rapidă în apă distilată* se face 1 minut.
10. Fixarea împregnării în sol. alcoolizată de tiosulfat de sodiu 10%, timp de $\frac{1}{2}$ -1 minut. Soluția fixatoare se prepară astfel: la 90 ml de sol. de tiosulfat de sodiu 10% se adaugă 10 ml alcool 96%. Această doză este suficientă pentru fixarea a 100 de secțiuni.

11. *Spălarea* în apă distilată se face 1—2 ore.

12. Secțiunile bine spălate se trag cu ajutorul unei mici baghete de sticlă pe o lamă de microscop; picurindu-le soluțiile se trec apoi prin următoarele băi de alcool 60%, alcool 96%, alcool absolut, alcool abs. și alcool amilic în amestec egal, carbol-xilol, xilol, xilol, pe urmă închidere în balsam.

Rezultate. Dacă secțiunile nu trec prin baia de aur, pe un fond mai decolorat de culoare gălbuiie fibrele și terminațiunile nervoase se văd în negru. După aurire, fondul apare în culoare roșie violacee.

Metoda poate fi aplicată în orice laborator histopatologic.

Sosit la redacție: 18 decembrie 1962.

Bibliografie

1. ABRAHAM A.: Ann. Biol. Univ. Hung., Budapest (1951), T. I, 325—340; 2. FERNANDEZ J.: Arquivos de neuro-psiquiatria (1958), 16, 1, 29—40; 3. SZENTPÉTERY J.: Medicina Internă, București (1954), 1, 140; 4. WOLMAN M.: Laboratory Investigation (1957), 6, 6, 551—557.

Catedra de igienă a I.M.F. din Tîrgu Mureș (cond.: prof. M. Horvath)

STAFILOCOCI PATOGENI SELECTIONAȚI DIN MATERIALUL UNUI LABORATOR

K. Bedő, A. Szöllösy, Ibolya Losonczy, M. Orosz, V. Rónai, I. Lázár

Din lucrările autorilor care au efectuat recent cercetări în legătură cu problema stafilococului, reiese faptul că epidemiologia infecțiilor stafilococice îmbracă aspecte cu totul noi și studiile diagnosticului de laborator al acestor afecțiuni se adâncește din ce în ce. Acest fapt este ilustrat și la noi, de exemplu, prin lucrările lui N. Nestorescu și M. Popovici (1), I. Gavrilă, P. Turcu și Gh. Badenski (2) sau în străinătate prin monografia lui S. D. Elek (3) etc.

Numerosi cercetători s-au ocupat de problema purtătorilor de stafilococi cu potențialități patogene și au elaborat diverse metode de determinare a patogenității lor. Astfel, unii autori ca N. Nestorescu și colab. (4), M. Balș și colab. (5), A. Brăileanu și colab. (6), N. Manoil (7), Gy. Puskás (8), E. Nagy și colab. (9) au studiat infecțiile stafilococice din mediile spitalicești; alții, ca P. Diosi (10) au urmărit problema din colectivitățile de copii; alții ca C. Baldovin și colab. (11), A. Birzu și colab. (12), A. I. Stomalkova (13) au adus contribuții în legătură cu purtătorii sănătoși, iar o altă categorie ca N. Marcela (14), Neumann și colab. (15), I. Nikodémusz (16) etc. au întreprins cercetări pentru elucidarea toxinfecțiilor alimentare.

Elaborarea unor metode de diagnostic referitoare la patogenitatea stafilococilor este o preocupare sistematică a cercetătorilor (M. Popovici, 17, E. Krasnoschekova, 18, S. P. Gladstone, 19, I. Robinson, 20, C. E. Dolman, 21, și alții).

In lucrarea de față prezentăm rezultatele cercetărilor noastre privind analizele caracterelor de patogenitate ale tulpinilor de stafilococi selecționați din material de proveniență diferită.

Metode de lucru

Am studiat 200 de tulpini de stafilococi, izolate din materialul de analiză al laboratorului. Tulpinile cercetate au fost selecționate dintr-un material de proveniență foarte variată. Astfel au fost izolate 70 de tulpini din furuncule, 10 din puncturi pleurale, 65 din excreți rino-faringiene, 10 din eczeme, 40 din alimente (lăptă, iaurt și salam), 5 din probele de aer din saloanele clinice. Tulpinile au fost izolate pe geloză, geloză cu singe, mediu hiperclorurat și păstrate pe mediul solid Chapman.

Aceste tulpini au fost studiate din punctul de vedere al caracterelor de patogenitate *in vitro*: producția de pigmenti, prezența coagulazei, hemolizina și fermentarea manitei. Am studiat testul biologic de enterotoxicitate, testul de pisoi descris de Dolman (21). Vu fost utilizat numai pisori tineri, având o greutate de 300–400 g, cărora le-am administrat o doză de 3 ml/kilogram pe cale intraperitoneală, dintr-un filtrat (Zeiss) fierb 25 de minute. Pisori au fost observați timp de 120 de minute. Exotoxina — stafiolizina — am studiat-o pe șoareci albi, inoculând o doză de 0,1 ml pe cale subcutanată, din filtratul mediului de cultură bouillon incubat 4 zile în termostat la 37° C.

Rezultatele au fost citite după 48 de ore.

Tulpinile au fost clasificate cu ajutorul a 21 de fagi din seria internațională REO Williams și J. E. Rippon în Institutul Cantacuzino, Laboratorul secției enterohacteriacee de sub conducerea dr. Popovici.

Rezultate și discuții

Rezultatele obținute după analizele efectuate le prezintăm în tabele sinoptice. Ele sunt exprimate în cifre absolute și în procente și se referă la cele 200 de tulpini (Tabelul nr. 1.).

Tabelul nr. 1

Producția de pigmenti	Repartizarea în %	Prezența coagulazei	Hemolizina	Fermentarea manitei
alb	—28,50%	12	24	30
auriu	—68%	125	118	129
citreu	— 3,50%	2	1	5
Total 200	—100%	139 —69,5%	143 —71,5%	164 —82%

Toate cele patru caractere au arătat pozitivitate la 108 tulpini, adică în proporție de 54%. Dintre aceste tulpini, 102 au fost St. auriu, 6 St. albus și 1 St. citreus. Producția de enterotoxină, adică testul de pisoi a prezentat pozitivitate la 30 de tulpini (15%). Dintre acestea, 17 au produs pigment auriu, 12 pigment alb, 1 citreu. Proveniența acestor 30 de tulpini este următoarea: 5 tulpini au fost izolate din exsudate rino-faringiene, 2 tulpini din excreți urogenitale, 3 tulpini din eczeme, 2 tulpini din hordeolum și 18 tulpini din furuncule (60%).

Cu toate că în lucrarea de față nu se studiază toxinfectiile alimentare, totuși trebuie subliniat rolul stafilococilor proveniți din furuncule, al celor proveniți din infecțiile stafilococice ale dermei, care au produs enterotoxină într-o proporție aşa de crescută.

Reacția dermo-necrotică a fost pozitivă la 55 de tulpini (27,5%). Dintre acestea 50 au fost izolate din furuncule și excreți de plăgi și 5 din exsudate rino-faringiene.

183 de tulpini au fost clasificate prin lizotipie. 78 de tulpini (42,62%) au fost sensibile la fagi utilizati. Tipurile fagilor izolați sunt cuprinse în tabelul nr. 2.

Pe lingă tulpinele din tabelul nr. 2, au figurat și unele din grupele I—III cu tipul 6/7/75/77/80; 29/80/6/7 și 54/73/75/77/80/81;

grupele I—II—III cu tipul 29/3A/3B/6/7/53/54/75/80;

grupele I—II—III—IV cu tipul 79/42/D/71/42E/47/53/81.

După cum reiese din tabelul de mai sus, cele mai multe tulpini fac parte din grupa I (47,43%), majoritatea lor aparținând tipului 80/81 (23,07% din toate tulpinele).

Tabelul nr. 2.

Grupa I. Tip.	Nr. tulp.	Grupa II. Tip.	Nr. tulp.	Grupa III. Tip.	Nr. tulp.
80	7	3 A	1	47	1
81	4	3 C/55	1	47/77	1
80/81	18	3 C/71	1	47/C	5
26	1	3 A/3 B/71	1	53/75/77	1
29/80	2	3 C/55/71	4	7/47/53/54/77	1
52/52a	1	3 A/3B/3C/55/71	11	6/7/42E/47/53	1
29/52/52a/79/80	1	3 B/3C/55/71	5		
52 B	2	3 B/3C/71	1		
52 B/3	1	71	1		
Total:	37		26		10

Dintre cele 18 tulpi尼 aparținătoare tipului 80—81, 13 au fost izolate din furuncule, 4 din exsudate rino-faringiene și 1 dintr-un salam dat în consum. Cele 11 tulpi尼 de tipul 3A/3B/3C/55/71 au fost izolate din plăgi purulente (10) și din exsudate rino-faringiene (2). Este de menționat iaptul că dintr cele 40 de tulpi尼 de proveniență alimentară numai 3 au fost lizosensibile, aparținind grupei I, (tip 80/81 și 52B/31) și grupei II, (3B/3C/71); dintre toate nici una nu a produs enterotoxină. Subliniem observația că numai 7 tulpi尼 (3,5%) din cele 200 selecționate au avut toate însușirile amintite mai sus și că aceste 7 tulpi尼 au fost izolate din puoi de furuncule.

Concluzii

1. Am studiat 200 de tulpi尼 de stafilococi selecționate pentru a determina patogenitatea lor *in vitro* și *in vivo*.
2. Cele mai multe tulpi尼 izolate au produs pigment auriu (66,00%); coagulo-pozitive au fost 69,50%; hemoliza s-a observat la 71,50%, iar fermentarea manitei la 82%.
3. Testul de pisoi a fost pozitiv la 30 de tulpi尼 (15%) dintre care 18 au provenit din furuncule.
4. Dermonecroza a fost pozitivă într-o proporție de 27,5%.
5. In urma fagotipizării s-a constatat că tulpinile selecționate au aparținut în majoritate grupei I, în care domină tipul 80/81.
6. Se constată că numai 3,5% dintre tulpi尼 au avut toate însușirile patogenității.
7. Analizele efectuate arată că aprecierea patogenității unei tulpi尼 de stafilococ nu se poate face în urma utilizării unei singure metode de diagnostic de laborator.

Sosit la redacție: 11 ianuarie 1963.

Bibliografie

1. NESTORESCU N., M. POPOVICI: Lucrările celei de a VI-a Săptămîni medicale balcanice 1962, V, 13—19; 2. GAVRILA I., TURCU T., BADENSCHI GH.: Microb. Parazit. Epid. (1961), 1, 1—12; 3. ELEK ST. D.: *Staphylococcus pyogenes and its relations to Disease*. London (1959); 4. NESTORESCU N., POPOVICI M., POLICHRONIADE M., LIBRESCU S., NOVAC S.: Microb. Parazit. Epid. (1956), 1, 6—17; 5. BALŞ M.: Confer. interreg. de la Cluj (1959); 6. BRAILOIU A.: Microb. Parazit. Epid. (1958), 1, 37—40; 7. MANOLIU N., BUȘTEA GH.: Microb. Parazit. Epid. (1956), 1, 10—16; 8. PLISKAS GH.: Revista Medicală (1962), 1, 62—68; 9. NAGY E., VERESS M.: Orvosi Hetilap

(1959), 61, 1834—37; 10. DIOSI P., HENTIU V., BIRT E., MITREA I., ȘTEFĂNESCU C.: Microb. Parazit. Epid. (1961), 1, 65; 11. BALDOVIN C., SARAGEA A., MIHALCU F.: Microb. Parazit. Epid. (1957), 4, 316—323; 12. BIRZU A., SCHERZER P., GHEORGHIU M., SMILOVICI M.: Igiena (1961), 2, 121—128; 13. STOMALKOVA A. I.: Voprosi Pit. (1952), 2, 61; 14. MARCELA M.: Microb. Parazit. Epid. (1960), 4, 313—322; 15. NEUMANN M., MEITERT E., BOCIRNEA C., FRIEDMAN I., ȘT. DEDIN: Microb. Parazit. Epid. (1957), 4, 324—334; 16. NIKODEMUSZ I.: Egészségtudomány (1958), 3, 214—218; 17. NESTORESCU și colab.: Bacteriologia Medicală, Buc. (1961), 333—351; 18. KRASNOSCZEKOVA E. E.: Microb. Epid. Immun. (1960), 10, 100; 19. GLADSTONE G. P., GLENROSSE I. G.: Brit. J. exp. Path. (1960), 41, 313; 20. ROBINSON I., THATCHER F. S.: Canad. J. Microbiol. (1960), 6, 195; 21. DOLMAN C. E., WILSON R. J.: J. Immunolog. (1938), 38, 13; 22. BIRO J., TAMAS G., KISS E., DOMOKOS L., PÉTER M., LASZLÓ J., DOMOKOS K.: Conf. Interreg. Cluj (1959), Bacter., Parazit. Epid. (1961), 1, 58; 23. SZENTKIRALYI E., SZEGO V.: Conf. Interreg. Cluj (1959). Bacter., Parasit. Epid. (1961), 1, 57.



PERFECTIONAREA CADRELOR MEDICALE

Clinica de pediatrie din Tîrgu-Mureş (cond.: prof. Gy. Puskás, doctor în științe medicale)

PROBLEMELE INFLAMAȚIEI NESPECIFICE A CĂILOR URINARE LA COPII

1. *Szentkralyi*

De la primele rezultate terapeutice obținute prin utilizarea sulfamidelor și apoi a antibioticelor, pînă în ultimii ani, despre infecțiile nespecifice ale căilor urinare la copii am luat în considerare numai astăcît se spunea în manuale. Astfel, în practica curentă se procedă în felul următor: pe baza probei Donné sau a examenului sedimentului urinar, se constată prezența puriurie și apoi se urinărea procesul de vindecare, crezindu-se ca el a și survenit de fapt, după un tratament bacteriostatic de cîteva zile. În cazuri mai grave, se vorbea despre pielocistită, iar posibilitatea unei pielonefrite practice era numai rareori suspectată. Pronosticul era considerat favorabil, în alară de cazurile, în care o anomalie a căilor urinare împiedica vindecarea prin tratament conservator.

Aceasta a fost situația pînă în ultimii ani, cînd am început să fim obligați să aplicăm din ce în ce mai mult o antibioterapie dirijată, dar cu succese tot mai modeste. Pielocistita cronică a devenit din ce în ce mai frecventă. S-a observat apoi că majoritatea sclerozelor renale la adulții sunt urmările unei pielonefrite survenite adesea în prima copilărie.

Comunicări mai recente lasă impresia că inflamațiile nespecifice ale căilor urinare au devenit mai „maligne”. Chiar dacă nu este tocmai aşa, pare sigur — cum s-a dovedit pe baza unor investigații mai recente — că inflamația căilor urinare la copii se extinde aproape întotdeauna și asupra parenchimului renal, ba mai mult, la sugari rinichii este, de cele mai multe ori atins primar și procesul se cronicizată deseori, sau ia de la început o alură cronică, ceea ce este canul totum cu incurabilitatea.

Infecțiile nespecifice ale căilor urinare ating 5—6% din materialul clinicilor de pediatrie, cu alte cuvinte sintem în aceeași situație în care eram cu 55 de ani în urmă, cînd Göppert a înșirat această boală în categoria bolilor sociale. Boala se întâlnește mai frecvent la sugari, cînd afectează ambele sexe într-o proporție egală, însă în primul trimeniu se constată mai frecvent la băieți, perioada de sugar, morbiditatea scade brusc, schimbându-se și proporția dintre sexe: 10—12 : 1 în favoarea fetelor.

Patogenia inflamației căilor urinare nu este pe deplin lămurită. Probabil că la sugari infecția se produce mai ales pe cale hematogenă, iar mai tîrziu, pe cale ascendentă. Pentru originea hematogenă la sugari pledează frecvența egală a morbidității la ambele sexe, apoi faptul că în 3/4 a cazurilor manifestarea pielonefritei este precedată cu 7—11 zile de o infecție paraurogenitală (gripă, faringită, otită, sinusită, bronhopneumonie, enteroecolită etc.) (Zapp). Astfel, inflamația căilor urinare poate fi considerată ca o complicație a unei boli infecțioase, presupunind că agentul patogen, ajungind direct în circulația sațgumă se oprește la nivelul rinichului sau în căile urinare. În această privință sunt foarte convingătoare observațiile lui Rupp care a constatat în 2/3 a cazurilor la sugarii cu piodermită o bacteriurie sau pielonefrită cauzată de același gen de stafilococ. Alteori agenții patogeni ai „focarului primar” se deosebesc de cei găsiți în urină. În astfel de cazuri, se presupune că toxinele bacteriene ale focarului primar, slăbind rezistența locală a rinichiului sau a căilor urinare, înlesnesc debarcarea nucroboilor ajunși la acest nivel pe cale hematogenă, limfohematogenă sau ascendentă. Calea ascendentă este mai frecventă după prima copilărie. Faptul că excreția de roșu de fenol este deseori scăzută deja la începutul bolii, pladează de asemenea pentru originea hematogenă.

Frecvența mare a pielonefritei la sugari se explica prin rezistența lor mai scăzută față de infecții, prin imaturitatea parenchimului renal etc. Teoria după care variaabilitatea nefropatilor ar fi determinată de particularitățile virstei, și că deci pielonefrita ar fi o reacție normergică, iar neroza și glomerulonefrita dărăză o reacție alergică de întreșirale diferite provocată de același agent patogen, nu pare a fi valabilă în cazul pielonefritei, deoarece această afecțiune este cea mai frecventă nefropatie nu numai la sugari, ci și la adulți. De asemenea sunt identici și agenții patogeni, însă la adulți un rol important joacă și alți factori predispozișionali (hipertenia prostatei, stricurile uretrale, calculii etc.)

Rinichul fund, pe de o parte un filtru intercalat în circulația sanguină, iar pe de altă parte un organ accesibil pe cale fiziologicală, din afară, este expus la numeroase insulțe bacteriene. Totuși de aceea Hamori, notează întotdeauna just că nu trebuie să sună surprins dacă cineva se îmbolnăvește de pielonefrită, ci să ne mirăm că nu fiecare om suferă de această boală, constatare ce se referă în primul rînd la sugari a căror rezistență față de infecții este mai scăzută.

După virsta primei copilării, infecția ascendentă devine din ce în ce mai frecventă. Este însă imposibil de a stabili în ce proporție pielonefritele din copilărie sau cele descoperite mai tîrziu își au originea în prima copilărie.

In ordinea frecvenței, agenții patogeni ai inflamațiilor căilor urinare nespecifice sunt: E. coli, paracoli, stafilococul hemolitic aureu, enterococul, proteusul, stafilococul anhemolitic, pirocaneu, etc. În luna de vară mai ales predomină E. coli, iar în mai mult coen, din cauza afecțiunilor căilor respiratorioare. În patogenia pielonefritei rolul dominant îl au nu anomalii congenitale ale căilor urinare, ci infecțiile.

Interesante sunt observațiile lui Froel, care dintre 62 sugari cu stenoză hipertróhică a pilorului, a găsit piuri la 17 (27%). La acești constipația a fost considerabil mai durabilă decât la ceilalți. Acest autor crede că constipația favorizează pe cale higienică dezvoltarea pielonefritei.

Pielonefrita este o boala bacteriană interstitală. Godhbrand a dovedit histologic încă acum vreo 10 de ani că infecția căilor urinare interesează întotdeauna și rinichul. Astăzi știm că la sugari, în ordinea fenomenelor patologice este vorba mai degrabă de o nefropielită, decât de o pielonefrită. În infecțiile hematogene inflamația se instalează în vasele sanguine, în limfaticele țesutului interstital, și în jurul acestora. Elementul principal îl constituie fociul perivascular, prin care pielonefrita se deosebește de glomerulonefrită. În caz de infecție ascendentă, inflamația se produce în primul rînd în calice și în jurul calicelor de unde procesul se propagă foarte repede prin limfatici în țesutul interstital. Infecția ascendentă experimentală atinge și rinichul în timp de 40–47 ore (Helmholtz). După Berling, pielitele sunt însoțite sau următe aproape întotdeauna de inflamația în focare a țesutului renal.

Sub influența procesului inflamator din țesutul conjunctiv intertubular se modifică metabolismul celulelor epiteliale tubulare, se micșorează excreția tubulară (diminuează excreția de roșu de fenol). Fund vorba de o inflamație diseminată, diminuarea limficei tubulare totale va avea loc numai într-o parte a cauzelor. De fapt, pericolul nu constă în perturbarea funcției tubulare cauzate de o pielonefrită acută, ci mai degrabă în cicatrizarea inflamației interstitiale, care în stadiul final provoacă sclerozarea cortexului, apoi a substanței medulare; rinichii se atrofizează, se micșorează.

De vreo 20 de ani se știe că hipertensiile juvenile încearcă în unele cazuri după extirparea rinichului bolnav. De cele mai multe ori este vorba de aşa-numitul rinichi pitic (*Zwergniere*) respectiv rinichi hipogenetic. Această denumire a fost dată de Babeș. Mult timp s-a crezut că rinichii hipogenetici sunt o anomalie congenitală, pînă cînd s-a constatat că în cea mai mare parte a cauzelor nu este altceva decît consecința unei pielonefrite din prima copilărie, adică o nefroscleroză pielonefritică.

O formă specială a inflamației căilor urinare este calicopapilită, sau pielonefrita hemoragică. Simptomul ei principal este hematuria, Günther a pus în evidență în zona bogat vascularizată dintre bazinet și rinichi numeroase focare inflamatoare; de altfel procesul se întinde asupra întregului bazinet. Această boală a copiilor mai mari se produce pe cale hematogenă, avîndu-și punctul de plecare într-un focar îndepărtat (sinusita

maxilară, amigdalita etc.)¹. Agentul cauzal este de cele mai multe ori enterococul și stafilococul, rareori hemolit c. Excreția glomerulară este normală, iar cea tubulară lezată. Calicopapilita se deosebește de glomerulonefrita acută dintr-o evoluție și febrilă în pușcări. Pielogramia intravenosă este caracterizată prin contururile șterse ale calicelor, apoi prin bombararea lor sierică și prin umbra deasă a substanței de contrast concentrată la nivelul necrozelor papilare. Calicopapilita este o cauză frecventă a hematurilor neclimatice ale copiilor mai mari.

Pielonefrita sugarilor și a copiilor nu cauzează decit foarte discrete simptome *locale* „specifice”. Simptomele generale, ca febra, agitația motorică, somnolență, meningismul, nu sunt aşa de frecvente cum se arată în manuale. Deosebit paloarea glăbuie a tegumentelor este semnul care atrage atenția medicului expert asupra posibilității unei inflamații a căilor urinare.

După Oehme, 1,5% a nou-născuților suferă de piuri. Curba ponderala stagnanță sau în scadere, apatia, anorexia, sunt simptomele infecției urinare în aceasta vîrstă cind boala are de obicei o evoluție afibrilă. La sugari simptomele cele mai frecvente, febra, subiebrilitatea, inapetența, distrofia, anemia nu pledează pentru o infecție urinară.

Frecvențele erori de diagnostic pot fi evitate, numai dacă se execută obligatoriu examenul urinii la fiecare sugar bolnav, la copii mai mari și la adulți. Trebuie să ţinem seama însă de faptul că bolnavul cu pieonefrita prezintă timp de mai multe zile numai febră, a cărei cauză nu o putem clarifica, deoarece leucocituria apare tîrziu. În astfel de cazuri, este vorba de cele mai multe ori de o infecție hematoogenă și diagnosticul precoce poate fi confirmat numai prin decelarea bacteriuriei, sau cu proba de roșu de fenol. Unii autori francezi susțin că albuniunuria și leucocituria febrilă, aparent insensibile sunt aproape întotdeauna semnul unei pielonefrite.

Un simptom caracteristic, dar nu obligatoriu al pielonefritei, este hipertensiunea arterială, care nu este rară nici la sugari.

Evoluția pielonefritei la copii este foarte variată. Zapp distinge 4 forme clinice: 1. *pielonefrita acută*, care printr-un tratament potrivit se vindecă repede; numai rareori se cronizează; este mai frecventă la adulți și mai rara la copii; 2. *pielonefrita recurrentă acută*, la cărei debut prezintă simptome pronunțate, are o evoluție în pușcări; se întâlneste la copii mai mari; în cea mai mare parte a cazurilor este curabilă; 3. *pielonefrita recurrentă cronica* începe cu simptome ușoare, prezintă din cind în cind pușcări; diagnosticul poate fi confirmat numai prin investigații repetate; unele cazuri continuă sub formă cronica manifestă, sau latentă; este forma cea mai frecventă la sugari și la copii; 4. *pielonefrita cronica primară* este deosebită frecvența la sugari și la copii mici; la început prezintă alterații urinare minime; se poate recunoaște numai prin probe functionale și examine bacteriologice, însă de cele mai multe ori rămîne neobservată.²

Localizarea inflamației în căile urinare, adică diferențierea cistitei, uretritei, pielitei este clinic imposibila. De altfel o asemenea diferențiere nu are practic nici o importanță deosebită de importanță este în schimb clarificarea faptului, dacă inflamația interesează numai căile urinare, sau s-a extins și asupra rinichului. Criteriile astăzi acceptate și obligatorii ale infecțiilor căilor urinare sunt: 1. un anumit grad de bacteriurie și leucocituri factori diagnostic cantitativi; pentru îmbolnăvirea rinichului pledează: 2. cîlinicuria; 3. o albuniunurie durabilă; 4. apariția unei anumite cantități de celule Sternheimer-Malbin în urină; 5. scăderea capacitatii de concentrație a rinichului; 6. scăderea excreției de roșu de fenol și 7. modificări în ionograma sanguină și urinări. Diagnosticul va fi cu atât mai sigur, cu cât probele pozitive sunt mai numeroase.

Stabilitatea cantitativă a leucocituriei este o condiție diagnostica de prim grad. Valoarea diagnostica a probei lui Donn este foarte dubioasă. E sigur că ea nu arată gradul de leucocituri, și negativitatea ei nu exclude prezența piuriei.

Cercetările comparative au demonstrat că numărarea leucocitelor din urină centrifugată e o metodă greșită, deoarece 10 leucocyte apărute într-un cîmp microscopic pot corespunde, ie la 10, ie la 500 de leucocyte pe mil., ceea ce înseanță că utilizând acest procedeu e imposibil să stabilim dacă e vorba de o leucocituri normală sau de una extrem de patologică. Chiar și indivizi sănătoși elimină prin urină un anumit număr de leucocite. Astfel, limita dintre leucocituri patologică și cea fiziolitică e ștearsă în gene-

ral astăzi se folosește metoda numărării leucocitelor din urină necentrifugată în celule microscopice (de tip Bürker, Fuchs—Rosenthal sau Neubauer), metodă recomandată de Stansfeld și Webb. Prin această metodă, limita superioară a leucocituriei normale (fiziologice) este de 10 leucoci pe milie.

Leucocituria „patologică” (peste 10 milie) dacă nu e însoțită de alte simptome nu pledează neapărat pentru o inflamație a căilor urinare. Se cunosc și leucocituri sterile, care însă nu pot fi diferențiate decât foarte greu de o piurie adeverată. Gradul de leucociturile nu semnalează gravitatea maladiei. În dosul unei leucocituri minime se poate ascunde o nefropatie gravă. Lipsa leucocituriei nu exclude prezența inflamației căilor urinare, proces care în prezența bacteriuriei nu trebuie să se manifeste prin leucociturie.

Decelarea celulelor Sternheimer-Malbin prezintă o perfeționare a citodiagnosticii urinare. Folosind o metodă de colorare specială, în urină se pot pune în evidență niște leucocite cu nuclei colorați în albastru deschis, având o citoplasmă presărată cu granulații fine, cenușii. În unele din ele se poate observa o mișcare moleculară („motility celles”). Dacă procentajul acestora atinge 10%, maladia urologică fiind exclusă, ne aflăm cu siguranță în fața unei pielefirite.

Semnul cel mai sensibil al infecțiilor căilor urinare este bacteriuria. Dar și în urină persoanelor sănătoase putem găsi germeni ca și leucocite; deci și aci lipsește limita precisă între normal și patologic. Examenul trebuie executat în toate cazurile suspecte. Din păcate însă, însămîntarea pe mediu de cultură nu dă întotdeauna rezultate sigure și în caz de suspiciune examenul trebuie repetat. Urina recoltată în condiții sterile trebuie imediat însămînată, sau în termen de 24 ore, după ce a fost păstrată la 4–5°C. Numărul germenilor din urina indivizilor sănătoși, după metoda lui Sanford este de obicei mic de 1000/ml. După Rényi—Vámos și Horváth: 1. sub 1000 de germeni/ml urina se consideră practic sterilă, 2. un număr variind între 10.000–30.000 de germeni/ml urină se consideră o urină contaminată; 3. la peste 30.000 de germeni urina se consideră infectată cu siguranță (bacteriurie patologică).

Valoarea critică, după cei mai mulți autori, oscilează între 1000–10.000 germeni, cind trebuie să se suspecteze o infecție urinară.

După Pyleas, în caz de infecție a căilor urinare germeni pot fi găsiți într-un număr mic în următoarele condiții: 1. dacă cantitatea de urină este prea mare; 2. dacă pH-ul urinei este sub 5, iar densitatea sub 1003; 3. dacă urina conține substanțe bacteriostatice; 4. dacă ureterul s-a stenozațat.

Primul examen de control bacteriologic trebuie efectuat la 3 zile după începerea tratamentului, iar în cazul cînd și după o săptămînă numărul de germeni continuă să fie patologic medicamentul administrat pînă atunci se va schimba cu unul ales după antibioticogramă. În caz de recidivă trebuie să ne gîndim la malformații urinare.

Pozitivitatea unui singur examen bacteriologic nu trebuie supraestimată, după cum nici o bacteriurie minimă nu trebuie subestimată. Identificarea agentului cauzal adeverat nu este întotdeauna ușoară. Adesea, din urocultură crește în același timp mai multe feluri de germeni și însăși flora microbiană se poate schimba în decursul bolii. Dacă în rinichi și în bazine se produce o inflamație concomitentă pe cale hematogenă, ascensiunea bacterului coli este ușorată datorită dischineziei, adică stazei provocate de inflamație. Și, dat fiind, că această inflamație este de obicei masivă, ea șterge aspectul bacteriologic original, iar tratamentul va avea succese numai în cazul dacă antibioticul ales are un efect specific asupra infecției primare. Dacă din urină crește stafilococi, diagnosticul de infecție urinară este cert, ceea ce se observă cam în 2/3 a stafylodermilor (Rupp). La sugari și copii mici, stafilococul poate fi găsit numai rareori în urină deoarece în locul lui apar în curînd alți germeni.

Bacteriuria patologică se poate decela cu cea mai mare certitudine prin numărarea germenilor (după Sanford), cu toate că și această metodă depinde de numeroși factori care constituie tot atîtea surse de erori (păstrarea urinăi, pH-ul ei, calitatea mediului de cultură etc.). Cel mai mare inconveniență este însă că ea necesită o instalație de laborator specială și astfel în practica de toate zilele nu prea poate fi folosită. Un procedeu mult mai simplu și corespunzător exigențelor practice este examinarea urinăi necentrifugate prin colorația Gram. Un singur germen găsit pe un cîmp vizual la o mărire de

600, înseamnă limita superioară a bacteriuriei „fiziologice”. *De Medina* a gasit însă în 80% a cazurilor o bacterie abundentă (în comparație cu numărarea germenilor) chiar în cazul cind pe un cimp microscopic se apără un singur germen. Rezultatele obținute prin numărarea germenilor sau prin simpla colorare Gram sunt practic identice. Elemente de orientare în legătură cu bacteriuria ne furnizează reacția lui Griess—Hosvay, care se bazează pe punerea în evidență a nitritilor produși din nitrați. Dacă adăugăm în urina cîteva picături de reactiv Griess—Hosvay urina se înroșește în prezentă nitritilor. Urina sterilă dă întotdeauna o reacție negativă; devine însă pozitivă la un număr de microbi 10⁶/ml sau mai mare.

Infecția căilor urinare poate fi stabilită prin metode diagnostice, în schimb alterațiile renale nu. Pentru leziunile paranchimului renal pledează o albuminurie persistentă care intrece 1% (după *Esbach*), cylindrula, dar mai ales scăderea capacitatii de concentrație a rinichilor. Proba de concentrare se poate efectua cu ușurință la copiii mari, însă la sugari suprimarea lichidelor poate fi periculoasă. În anumite cazuri, putem riscă totuși aplicarea unei pauze hidrice de 12 ore. Densitatea urinii se poate stabili foarte ușor prin metoda lui *Hannmerschlag*—Ejkinianu chiar dintr-o singură eliminare de urină. O concentrare insuficientă constituie semnul unei alterări a funcției tubulare. O diureză normală este semnul unei compensații bune. Diureza exagerată trebuie considerată ca un simptom inițial al insuficienței renale, iar o densitate scăzută, asociată unei diureze scăzute, este semnul unei insuficiențe renale. Toate aceste variante se pot întîlni în pielonefrită. Decompensarea se instalează ca urmare a unor leziuni anatomici mai grave, a unor anomalii de dezvoltare și tulburări mecanice de inelțuire.

În legătură cu activitatea renală obținem date mai precise prin proba de eliminare de roșu de fenol, care ne dă indicații prețioase despre funcția tubulară proximală. Eliminarea de roșu de fenol este diminuată în 2/3 a cazurilor de infecții urinare la copii. Proba trebuie executată prima oară înainte de începerea tratamentului. Roșul de fenol administrat i.v. nu este toxic, se elimină repede prin urină: 90% se excretează prin tubuli și numai 5% prin filtrația glomerulară. Condițiile unei eliminări „perfecte” sunt: un aparat tubular intact, o diureză suficientă și o bună irigație sanguină a rinichilor. În absența unor factori extrarenali perturbanți, cantitatea de roșu de fenol eliminată poate fi considerată drept criteriu funcției tubulare. Potrivit metodei lui *Stave*, proba trebuie executată dinineașă pe nemincate. În scopul stimulării diurezei cu o oră înainte de administrarea colorantului, administrăm în raport cu greutatea corpului, 200–600 ml de cea, apoi după evacuarea vezicii urinare injectăm i.v. cantitatea corespunzătoare de colorant. Dintre soluție, care la 10 ml conține 6 mg roșu de fenol, administrăm, la sugari sub 3 kg, 2 ml, la cei între 3–5 kg 3 ml, la cei între 5–12 kg 5 ml, iar la cei peste 12 kg 6 ml. Recoltăm urina la 15, 30, 60 și 120 de minute după administrarea colorantului. La tracțiunile de urină obținute adăugăm aceeași cantitate de NaOH 10%, apoi completăm fracțiunea la 250 ml cu apă distilată. Determinarea se execuță cu joloelectrometru. Rinichul sănătos excretează 30% din colorant, în termen de 15 minute, în 60 de minute 40–60%, iar în decurs de 2 ore excreția totală va fi 60–80%. La sugari este frecventă eliminarea întâziată, în sensul că în prima fracțiune se elimină mai puțin decât 30% din colorant; eliminarea totală este însă normală. Acest tip de eliminare este caracteristic pentru sugari cu sistemul tubular imatur. De altfel el se întâlnește frecvent după procese pielonefritice staționare (*Kiss P.*).

Proba cu roșu de fenol, singură, nu este hotăritoare, dar însoțită de alte investigații, ne ajută la aprecierea procesului renal. *Zapp* consideră necesar să se execute 3 probe: proba cu roșu de fenol, proba de concentrare și stabilirea ionogramiei sanguine și urinare, deoarece a constatat că executând una sau 2 probe, a putut pune în evidență leziunea sistemului tubular doar în 39% a cazurilor de infecție a căilor urinare, pe cind, executând 3 probe, numărul cazurilor s-a ridicat la 74%. Această proporție pare a fi ridicată, însă coincide cu datele lui *Zollinger*, care a găsit anomalio-patologic cicatrici pielonefritice în rinichi în 66% a cazurilor. Alterația cea mai frecventă a ionogramiei sanguine este acidoză, datorită resorpției scăzute a bicarbonatului, sau scăderii amoniogenezei. În afară de aceasta se mai întâlnește hipo- sau hipersalvene. În 50% a cazurilor *Zapp* a găsit o ionogramă patologică.

Diagnosticul infecțiilor căilor urinare depinde de rezultatele examenelor de laborator. Pe baza acestora nu este dificil să se recunoască o pielonefrită acută, însă decelarea formelor cronice primare, sau a formelor latente, care sunt cele mai frecvente, la sugari și copii mici, constituie o problemă grea. În asemenea cazuri, bacteriuria izolată are o importanță diagnostică deosebită. Pentru a stabili vindecarea, este necesar controlul bacteriologic timp de cel puțin 3 luni. Bacteriuria și leucocituria cu valori apropiate de limitele patologice se întâlnesc în jumătatea cazurilor. *Linneweh* a găsit în 90% a cazurilor de pielonefrită a bacteriuria restantă.

Aceste cazuri necesită continuarea tratamentului, dacă bacteriuria se asociază febrei, leucocitozei, anemie și creșterii vitezelor de sedimentare, ca semne de activitate. Asocierea unei bacteriurii restante cu o purificare restantă pledează pentru o pielonefrită cronică. Chiar și în cazul unui tratament masiv cu antibiotice, început la timp, recidivele sunt frecvente, aşa încât în jumătatea cazurilor trebuie să ne așteptăm la o vindecare defecuoasă, sau cronicizare. Când procesul evoluă obișnuit, leucocitaria dispără, după cîteva zile apoi se normalizează azotemia, ceea ce îl înzestră bacteriuria, iar eliminarea de roșu de fenol devine normală, ca și capacitatea de concentrație, numai după 4–8 săptămâni.

Sorța bolnavilor vindecați cu sechele este nesigură. Din p.d.v. al pronosticului, comportarea probelor renale funcționale este decisivă. Încontestabil că o parte a bolnavilor cronici se vindeca însă luind în considerare frecvența recidivelor tardive, pronosticul trebuie considerat nefavorabil.

Despre pronosticul pielonefritei la copii, *Maculay* și *Sutton* relatează date uluitoare. Dintre 32 de bolnavi cărora li s-a aplicat un tratament masiv de la început, peste 50% au decedat sau au devenit pielonefrici croniči, în timp de 6–7 ani. Mulți autori susțin că pielonefrită cronică este nevindecabilă. În materialul anatomo-patologic al lui *Arnold*, uremia pielonefritică a cauzat deces în 30–50%, iar în materialul lui *Raschau* în 57,8%, reprezentând o majoritate evidentă iață de ureniile de altă origine.

Despre frecvența infecțiilor căilor urinare nu avem date precise. E sigur că datele statistiche spitalicești nu oglindesc nici pe departe realitatea. Nici nu se poate bănuia în cîte cazuri, antibioterapia aplicată nerational, dirjează o infecție urinară pe calea unui proces cronic latent, greu de recunoscut. În practica de teren cea mai mare dificultate o prezintă recoltarea urinăi. Oricum ar fi, nu putem renunța la obligația de a examina urina fiecărui sugar, sau copil mic bolnav, încă înainte de începerea tratamentului bacteriostatic. Mulți autori sunt contra cateterizării și au arătat că urina recoltată cu cautele corespunzătoare este potrivită pentru investigații de laborator. Astfel, la băieți urina poate fi colectată în jet după desinfecțarea prepuștelui, iar la fete într-un vas fixat după desinfecțarea prealabilă a vulvei. Dacă în urina astfel recoltată și necentrifugată găsim pe un cîmp microscopic cu o mărire apreciabilă mai mult de 5–10 leucocite per mm³ este vorba de o leucocituri și dacă apăciind colorația Gram pe un cîmp microscopic apare mai mult de un germen, infecția urinară este verosimilă. În acest caz bolnavul trebuie internat în spital, deoarece confirmarea diagnosticului și urmărirea procesului de vindecare pe teren sunt imposibile. Reacția pozitivă Griess–Hlosvay denotă o bacteriurie patologică, însă negativitatea ei nu exclude infecția căilor urinare.

Aspectul terapeutic cel mai important îl constituie tratamentul antibacterian. Scopul este nimicirea agentului patogen nu din urină, ci din țesutul renal. Acest scop se va realiza numai printr-un dozaj masiv și dirijat cu sulfamamide sau antibiotice, pe baza antibiogramei. Părere veche, potrivit căreia medicamentele antibacteriene chiar în doze mai scăzute sunt eficace, deoarece în urină se concentreză, s-a dovedit nejustă.

Tratamentul antibacterian trebuie instituit înainte de obținerea antibiogramei cu un preparat sulfamidic și anume cu sulfizol (=sulfadimerilizooxiazol, Gantrisin). Dacă controlul efectuat după 3 zile de trătament arată eficacitatea medicamentului aplicat, vom continua tratamentul cu aceeași doza încă 3 săptămâni (din sulfizol 0,30–0,50 g/kg pentru sugari și copii mici). În caz contrar, vom alege un alt medicament pe baza antibiogramei. După o altă schema de tratament timp de 10 zile administrăm doza totală, apoi continuăm tratamentul încă 2–6 luni cu doze mai mici, independent dacă simptomele clinice, sau de laborator au dispărut sau nu.

În cazuri acute, dintre antibioticice de cele mai multe ori sunt eficace streptomicina, eritromicina și tetraciclinele; alteleori mai ales în infecțiile produse de Proteusuri, sau alii germeni Gram-negativi, enacate este numai polimyxina (2-3 mg/kg 5 zile), sau eventual un alt antibiotic cu spectru larg. În 2 cazuri de pielonefrite cronice Eisberg a obținut vindecare rapidă prin asocierea gama-globulinelor cu antibioticice; numai unul din aceste medicamente n-a avut încă un efect.

Tratamentul pielonefritei cronice trebuie continuat uneori luni ba chiar ani de zile, în mod intermitent și schimbând mereu antibioticele. Vindecarea în astfel de cazuri este întotdeauna dubioasă, dar apariția sclerozei renale poate fi întirzată ani de zile.

Aplicarea compreselor calde și a tratamentului cu unde ultrascurte completează eficacitatea antibioterapiei. Asanarea focarelor de infecție, mai ales în formele hemoragice, poate fi uneori de o importanță decisivă.

Pielonefritele nu au un tratament dietetic specific. Este foarte important să se administreze lichide abundente pe lingă un regim complet, bogat în calorii, în proteine și vitamine.

Este indiscutabil că pediatria a rămas în urmă, atât în ceea ce privește diagnosticul și aprecierea fondului nosologic, cit și tratamentul infecțiilor căilor urinare. Probabil însă că unii autori reactualizind constatări mai vechi referitoare la infecțiile căilor urinare provocând oarecum o revoluție în problema pielonefritei, au exagerat în lununa noilor cunoștințe, importanța acesteia și nu este exclus ca o dată cu intrarea disecțiilor intrafază, mai calmă să se impună o atitudine mai optimistă. Înțâi atunci sătem obligați să adoptăm părerea pesimistă, potrivit căreia inflamațiile căilor urinare sint afectuini foarte frecvente la sugari și copii mici, că pronosticul lor este serios și chiar dacă în privința mortalității ele nu se pot compara cu afectiunile căilor respiratorii superioare și cu tulburările de nutriție, totuși ocupă locul imediat următor după acestea.

Sosit la redacție: 5 februarie 1963.

Bibliografia la autor

Clinica de oto-rino-laringologie din Tîrgu-Mureș (cond.: prof. V. Vendeg)

OTOTOXICITATEA ANTIBIOTICELOR

Z. Zakarias

Nu mult după introducerea în terapie a streptomicei și derivaților ei au fost observate și efectele daunătoare ale acestor medicamente. S-a constat că în urma unui tratament efectuat cu aceste antibioticice, aparatul stato-acustic suferă cele mai frecvente leziuni, modificările patologice ale rinichinului și neatalui, de exemplu într-o mult mai rare. Pentru descoperirea și înțăturarea efectelor toxice s-a pornit o vastă mancă de cercetări științifice care au dus la aplicarea a numeroase măsuri de precauție și procedee terapeutice. Disculția în legătura cu această problemă ramâne încă deschisă, cu atât mai mult cu cît astfel de cazuri se ivesc și în prezent, iar numeroase lucrări recent apărute sunt consacrate subiectului ce ne preocupa.

Sulfatul de streptomicină izolat în anul 1943 a ajuns la o largă răspândire în tratamentul tuberculozei, dar încă în anul 1945 au fost relevate efectele lui toxice asupra aparatului vestibular. Descoperirea dihidrostreptomicei nu a adus nici o schimbare, deoarece acest medicament, prin efectul ce-l exercită asupra cochleei, s-a dovedit a fi uneori mai toxic decât sulfatul de streptomicină. S-a atrăs atenția asupra faptului că tulburările vestibulare consecutive unui tratament cu sulfat de streptomicină cedează treptat prin compensație, iar acuzele auditive în general irreversibile pot să apara la un interval de timp mai scurt sau mai lung și după terminarea tratamentului cu dihidrostreptomicină.

Odată cu descoperirea ototoxicității streptomicei și pe baza observațiilor facute în legătura cu ototoxicitatea altor antibioticice, s-a reușit să se dea o clasificare după punct de vedere toxic a streptomicei și a derivaților ei.

Streptomicina, viomicina, cicloserina și polimixina afelează în primul rînd aparatul vestibular, iar dihidrostreptomicina, neomicina și kanamicina au un efect nociv asupra aparatului cochlear.

Manifestarea efectului toxic al acestor antibiotice este influențată de mai mulți factori. Mărimea dozei zilnice și fracționarea ei au un rol important, uneori chiar decisiv; de asemenea durata tratamentului, modul de administrare și alți factori individuali, în parte necunoscuți, pot determina manifestările efectelor secundare. În comunicații se accentuează în unanimitate că apariția tulburărilor cochleo-vestibulare depinde hotărîtor de mărimea dozei. După apariția antibioticelor amintite s-a micșorat și numărul complicațiilor secundare, odată cu reducerea treptată, an de an, a dozelor folosite. *Lupu, Păun, Popescu și Mărcuș* relevă faptul că în cazul streptomicina-terapiei, la o doză zilnică de 2 gr. efectele toxice apar în 20% a cazurilor, iar dacă doza zilnică este de 4 gr. complicațiile se ivesc într-o proporție de 60%. Desigur că în afară de mărimea dozelor, durata tratamentului are și ea o importanță deosebită. Date statistice americane publicate în 1957 arată că în cursul unei streptomicina-terapii de 200 zile, administrându-se o doză zilnică de 2 gr, s-au observat tulburări vestibulare în 91% a cazurilor, în timp ce această cifră a scăzut la 29% în cazul unei terapii identice, efectuată însă cu o doză zilnică de 1 gr. În general, autori sunt de acord ca doza zilnică de streptomicina să fie de 1 gr la adulții, putind fi depășita numai în cazuri bine motivate. Se recomandă ca și atunci cînd se folosesc doze zilnice mai mici, acestea să fie administrate de două ori pe zi. Reacțiile secundare apar mai des, chiar dacă dozele zilnice mai mici se administrează deodată, decit în cazul folosirii dozelor mai mari, administrate fracționat.

Aceste observații au un caracter general. Rolul factorilor individuali, în parte încă necunoscuți, rezulta din cazurile cînd, de exemplu, administrarea unui gram de dihidrostreptomicina a cauzat o surditate totală, în timp ce administrarea a 450 gr. de streptomicina unui alt bolnav, nu a produs nici o leziune la nivelul aparatului cochleo-vestibular.

Pe lîngă doza și fracționarea ei zilnică, un rol important are și modul de administrare. Administrarea subdurală este foarte periculoasă, iar administrarea cisternală cauzează aproape sigur complicații. De aceea aplicarea locală postoperatorioare în substanță a streptomicei în cavitățile mastoidiene este dăunătoare.

Tabloul clinic, apariția și evoluția tulburărilor cochleo-vestibulare prezintă o mare diversitate și sunt în legătură strînsă cu felul antibioticului, cu mărimea dozei și cu modul de administrare.

Tulburările vestibulare se manifestă mai ales prin vertigii. Vertigiile nu au un caracter retinotoric; bolnavii au senzație de nesiguranță, provocată de mișcarea bruscă și repede sau trunchiului. Se constată de asemenea nausăe, vomismente, tulburări vizuale, bolnavii nu pot delimita nel obiectele și uneori au și dificultăți de fixație. Nistagmusul spontan, sindromul lui Romberg și probele de deviație lipsesc numai rareori. Compensarea simptomelor vestibulare apare la copii mai repede decit la adulți.

Tulburările cochleare se pot manifesta încă în primele săptămâni sau luni, dar pot să apară și după un anumit interval de timp de la terminarea tratamentului. Din acest punct de vedere se pot deosebi forme clinice precoce, tardive și întinzate. În majoritatea cazurilor tulburările cochleare se instalează pe nesimtite, producind acuze subiective numai atunci cînd leziunile au atins și frecvențele vocu vorbite. În stadiul inițial, leziunea poate fi decelată audiometric, manifestându-se prin pierderea acuității auditive între frecvențele de 4000–8000. Singurul simptom subiectiv care însoțește scăderea acuității auditive pusă în evidență audiometric, sunt acufenele. La sugari și copii mici simptomele acestea rămân nedescoperite, iar continuarea tratamentului duce deseori la surdo-mutilitate, care se descoperă de obicei numai după vîrstă de 2 ani. Afectiunea persistă deseori în formă clinică inițială nemaniște prin scăderea acuității auditive a frecvențelor înalte, cînd în percepția vocu de conversație nu se constată încă nici un deranj. Acest grad și această formă a afectiunii merită o atenție deosebită, deoarece repetarea tratamentului sau folosirea unui alt antibiotic ototoxic poate să aibă consecințe neobișnuite de grave și rapide. În formele grave se produce în primele 24 ore o surditate totală, de obicei irreversibilă.

În legătură cu ototoxicitatea anumitor antibiotice, pe baza observațiilor clinice au fost întreprinse cercetări științifice sărutoare pentru descoperirea caracteristicilor, a locului și a patomecanismului leziunilor. Pregătirea și examinarea preparatelor umane anatomico-patologice întimpină serioase dificultăți din cauza alterărilor post-mortale și a deficiențelor tehnici histopatologice. Rezultatele experiențelor pe animale nu pot fi aplicate în domeniul patologiei umane fără o interpretare critică judicioasă, îngreutată de faptul că metodele experimentale sunt foarte variate. Așa se explică de ce concluziile cercetărilor experimentale sunt diferite și uneori chiar contradictorii.

Referitor la localizarea leziunilor morfologice au fost formulate două păreri. Înainte de 1948, autori au susținut localizarea centrală a leziunilor. În 1949, *Causse* a reușit să pună în evidență leziuni morfologice și la nivelul celulelor senzoriale ale cochleari și vestibulului, folosind streptomicina. Este aproape unanim acceptată părerea că se produc leziuni alături centrale, cît și periferice și că aceste leziuni sunt urmarea unui proces identic. Afectiunea se manifestă la început prin modificări periferice, ca mai tîrziu să apară și modificări centrale în funcția de gravitate și evoluția procesului.

Caracteristicile modificărilor morfologice în cazul leziunilor centrale le constituie procesul degenerativ al celulelor nervoase din nuclei vestibulari, cochleari și regiunea corticală corespunzătoare. Observațiile în legătură cu îngroșarea stratului ependimal se referă la faptul că leziunile se produc mai ales în acele teritori î care sunt în contact cu lichidul cefalo-rahidian.

Modificările periferice se întîlnesc la nivelul fibrelor radiculare, al ganglionilor spirali și pe epitelul sensorial al urechii interne. Particularitatea modificărilor anatomico-patologice constată în atrofia epitelului senzorial, dispariția ciliilor celulelor ciliare și alte procese degenerative. Aceste constatări sunt confirmate și de examinările efectuate la microscopul electronic. Leziunile incipiente decelate anatomico-patologic pe celulele senzoriale ale primului tur de spiră sunt în concordanță cu observațiile clinice.

Paralel cu descoperirea substratului anatomico-patologic problema patogeniei și a patomecanismului a devenit o preocupare primordială. După un timp relativ scurt de la introducerea în terapie a streptomicina și a altor antibiotice ototoxice s-a stabilit că dintre toate țesuturile organismului, sistemul nervos central este acela care le reține cel mai mult timp. Punctul cel mai vulnerabil îl ar constituî stră vasculară. Endolinfa este secretată de stră vasculară din care o parte însennoată este resorbîtă de către ligamentul spiral. Leziunile vasculare ale acestor formații anatomice produc o disfuncție în secreția și resorbția endolinfei. Modificările tensiunii endolinfei determină apoi leziunile elementelor senzoriale ale organului lui Corti. Pe baza altor cercetări s-a pus în evidență că substanțele ototoxice, în special streptomicina, determină o scădere însemnată a conținutului în proteine din celulele senzoriale labirintice care de asemenea înlesnesc instalația leziunilor morfo-funcționale.

Apariția și gravitatea ototoxicității antibioticelor sunt determinate de mai mulți factori. Autorii situează pe primul plan importanța stării funcționale a rinichilor și ficiului precum și leziunile pe care le-a avut în trecut organul statoacustic.

În cazul disfuncțiilor renale, eliminarea defectuoasă cauzează ridicarea concentrației antibioticului în sânge și țesuturi, fapt care favorizează manifestările efectelor toxice într-o formă mai gravă și rapidă. Controlarea stării funcționale a rinichului are o importanță deosebită înainte de instituirea unei terapii cu neomicina și kanamicina, deoarece aceste antibiotice au o toxicitate directă asupra epitelului renal. Noi am avut un caz cînd în prezența leziunilor renale a fost necesară administrarea neomicinei și s-a instalat o surditate bilaterală completă după o doză de numai 3 gr.

Cercetările cele mai recente atrag atenția și asupra stării funcționale a ficatului, deoarece și în acest domeniu ficatul are un rol desintoxicant important. Prin administrare de substanțe care măresc rezistența celulelor hepatice s-a putut diminua efectul toxic al streptomicina și neomicinei.

Importanța leziunilor antecedente ale labirintului devine evidentă dacă luăm în considerare faptul că cele mai multe din ele rămân măcate, iar instituirea unei terapii cu antibiotice ototoxice are ca urmare manifestarea rapidă a efectelor secundare toxice. O deosebită importanță au afectiunile inflamatoare ale urechii din vîrstă copilăriei.

pierdere acuității auditive în zona frecvențelor înalte precum și traumatismele produse prin zgomeți, trepidații și vibrații, cărora în ultimul timp li se acordă o importanță din ce în ce mai mare. Tot din acest punct de vedere trebuie privite și tratamentele efectuate prealabil cu antibioticotice ototoxicice. Toate aceste pot fi puse în evidență numai prin examinări anamnestică care trebuie să constituie o preocupare absolut necesară înaintea instituirii unei antibioterapii mai îndelungate.

Cu toate că s-au făcut o mulțime de experiențe pentru a preveni și a combate efectele secundare toxice, rezultatele obținute sunt neconcluante, ba chiar uneori contradictorii. Pentru păstrarea eficacității și reducerea toxicității antibioticelor s-a încercat, administrarea streptomocinei și dihidrostreptomocinei în proporții egale, dar rezultatul nu a corespuns aşteptărilor. Pentru prevenirea efectelor secundare toxice și pentru tratarea leziunilor deja instalate s-au elaborat numeroase procedee medicamentoase. Deși se recomandă în acest scop numeroase produse farmaceutice, nu dispunem încă în prezent de medicamentele absolut eficace. De asemenea se recomandă vitaminele A, C și grupul B, BAL, hidrazida acidului izomicotinic, glicina și derivații ei. Trebuie să remarcăm însă că eficacitatea acestor medicamente depinde de marea variabilitate a toleranței individuale lață de antibiotice.

Keller a obținut rezultate bune în prevenirea ototoxicității streptomocinei, folosind un amestec de dihidrostreptomycină cu acid panthotenic în proporție de 20%. Întrucât constatăriile acestea au fost confirmate și de alți autori, s-a trecut la producerea industrială a streptomocinei amestecată cu acid panthotenic (streptothenat). În ce privește acțiunea protectorie, dar și special efectul curativ al acidului panthotenic, cercetările recente nu au confirmat rezultatele așteptate.

Nepuțindu-ne baza pe o medicație sigură care să prevină sau să vindece efectele toxice secundare ale antibioticelor, în cursul instituirii tratamentului trebuie să adoptăm o atitudine circumspectă. Pe lîngă respectare precisă a dozelor și a modului de administrare, trebuie să ținem seama întotdeauna de marea variabilitate a sensibilității individuale precum și de importanța funcțională a rinichinului și ficatului. În cursul tratamentelor îndelungate este foarte necesar controlul stării funcționale a rinichinului și ficatului precum și controlul repetat de preferință audiometric al acuității auditivе, în cadrul posibilităților existente.

Diversitatea și bogăția datelor din literatura de specialitate referitoare la efectele secundare ale antibioticelor constituie un motiv pentru a fi deosebit de circumspectă față de indicațiile și dozarea exagerată, uneori nejustificată, a antibioticelor ototoxicice.

Sosit la redacție: 21 ianuarie 1963.

Catedra de anatomie patologică (cond.: conț. E. Gyergyay, candidat în științe medicale) a I.M.F. din Tîrgu-Mureș

PROBLEMELE ACTUALE ALE ETIOPATOGENIEI ȘI TRATAMENTULUI CANCERULUI ÎN LUMINA LUCRĂRILOR CONGRESULUI INTERNACIONAL DE ONCOLOGIE DE LA MOSCOVA

E. Gyergyay

Unionea Internațională Pentru Combaterea Cancerului (U.I.C.C.) și-a ținut al VIII-lea Congres la Moscova, între 22—28 iulie 1962. La acest Congres au participat 6.000 de delegați, reprezentând 70 de țări. Din cele peste 2000 de lucrări anunțate, comitetul de organizare a acceptat 1.338, din care la congres au fost susținute peste 900, în cadrul a 54 de ședințe pe secesiuni și a 18 dis-

* Comunicare susținuta la Ședința din 18 octombrie, 1962, a U.S.S.M. Filiala Tg.-Mureș.

caști în jurul mesei rotunde. Luerările Congresului nu au prezentat descoperiri senzationale (și la drept vorbind nu acesta i-a fost scopul), ci a dat o sinteză ilustrativa a rezultatelor științifice obținute în cei 4 ani care au trecut de la ținerea congresului de la Londra, înfățișând în același timp stadiul actual al cercetărilor canceroase și obiectivele din domeniul investigațiilor oncologice.

I.

Cel mai dezbatut capitol din domeniul cercetărilor oncologice îl constituie problema *etiologiei și etiopatogeniei* tumorilor. În acest tărîm se iau în considerare de cîteva decenii două posibilități: factorii tumorigeni chimici și virothici. Ambele ipoteze se întemeiază pe unele observații experimentale. Atât rolul factorilor tumorigeni, de natură chimică, cât și rolul celor de natură virotică a fost studiat în mod aprofundat.

Datorită progreselor înregistrate de cercetările chimice, că și mai ales în urma dezvoltării impetuioase a industriei chimice, s-a reușit să se producă numeroase substanțe noi și năse de oameni din ce în ce mai mari ajung în contact cu aceste materiale. Cercetările oncologice încearcă să identifice în cursul experiențelor făcute pe animale substanțele care se dovedesc a fi cancerogene. De aceea anual se studiază mulți mii de substanțe.

În mod cu totul firesc, pe chirurgi îl interesează foarte îndeaproape problema dacă substația, masele plastice, nerlonul, celofanul, precum și unii compuși de nichel sau de cobalt introdusi sub pielea șoareciilor și șobolanilor provoacă fibrosarcoame. Interesul deosebit pe care îl prezintă aceste cercetări constă în faptul că dezvoltarea tumorii depinde nu numai de proprietățile chimice ale corpului strâmb, ci, în primul rînd, de dimensiunile și de formă acestuia. Frevența apariției fibrosarcoanelor se află în proporție directă cu mărimea bucăților de placă grekuță. Experiențele făcute de *Olsevskaja* arată că un fișu de celofan avînd mărimea de 1×3 cm a provocat tumorare în 35% a cazurilor, în timp ce un fișu cu dimensiunile de 2×3 cm a provocat-o în proporție de 62%. În schimb, celofanul tăiat în fragmente mari sunt și-a dovedit a fi cancerigen. Îrmăringind procesul de apariție și dezvoltare a tumorilor, *Olsevskaja* a constatat că, deși în jurul fișului de celofan reacția inflamatoare se desfășoară mai repede, totuși capsula conjunctivă continuă să se îngroașe, iar după 6–7 luni apar semnele de atipie tumorala. Dimpotrivă, în jurul fișului de celofan tăiat în felii mărunte, inflamația este trenantă, dar capsula conjunctiva rănită subțire. Prin experiențe asemănătoare s-a încercat să se elucideze rolul substanțelor chimice din ce în ce mai răspîndite, în apariția tumorilor la om. Evident că observațiile făcute direct pe oameni în legătură cu această problemă sunt foarte reduse, dar, dat fiind faptul că posibilitățile de a ajunge în contact cu substanțele cancerogene sunt din ce în ce mai numeroase, ele pot să aibă importanță practică. Astfel, atenția cercetătorilor s-a îndreptat spre substanțele cancerogene care se găsesc în mediul uman. Aceste substanțe pot să provină: 1. din surse naturale (iradierea ultravioletă a soarelui, ape și minerale radioactive sau cu conținut în arsen etc.); 2. în timpul activității zilnice a oamenilor (iurni, fumigări, substanțe cancerogene ce se produc în cursul funerătului, fierberii și coacerii); 3. sub formă de produse industriale a căror preparare, utilizare, consum și transport implică pericolul provocării cancerului (compuși arsenici, de asbestos, de nichel, produse gudronate, mase plastice, uleiuri minerale, iradiieri radioactive și ultraviolete artificiale, etc.). Atât incidența geografică a tumorilor, că și diferențele observate în frecvența bolii canceroase în mediul urban față mediul rural, confirmă rolul acestor substanțe în apariția și dezvoltarea tumorilor la oameni.

Astfel utilizindu-se o metodă indicată s-a reușit ca în atmosfera orașelor să se pună în evidență benzpiren, una din cele mai eficace substanțe cancerogene folosite la efectuarea experiențelor. Benzpirenul provine în primul rînd din gazele pe care le elimină motoarele cu combustiune internă și din substanțele întrebunțiate pentru producerea de căldură și energie. Acest răpt poate constitui o explicație a observației că în orașele industriale sunt mai frecvente cancerele bronhopulmonare, laringiene și cutanate. Goro-

dinski și colab. au dovedit că și în cîrști coacerii pînă la carbonificare sau al prăjirii unor alimente (carne, pîine, prăjituri) se produce de asemenea benzpiren.

Creșterea considerabilă a cancerului bronhopulmonar, observată în ultimile decenii, atrage atenția asupra rolului etiopatogenic al fumatului. Si din fumul de țigără s-a reușit să se extragă benzpiren. Administrindu-se extract de tutun animalelor de experiență, în 46% a cazurilor s-a provocat o tumoare verucoasă care în majoritatea cazurilor s-a malignizat. Experiențele efectuate arată că slăbirea consecutivă fumatului constituie o consecință nu a unei asimilații dimicante, ci a unor tulburări metabolice. Anii male de experiență menținute la un regim alimentar sărac în proteine au suportat fumul de țigără mult mai greu, constatindu-se că o cantitate de 10—20% de proteine adăugată alimentelor a moderat efectul nociv al fumului de tutun. Ca urmare a fumatului, în epitelul bronhiilor apar procese metaplazice și din această cauză în saliva și secreția bronhică a fumatelor se găsesc deseori celule atipice.

Alți autori nu atribuie însă apariția cancerului bronhopulmonar fumului de țigără, ci arsenului care se găsește în tutun. Se știe că tutunul este tratat cu substanțe pulverizante și insecticide care au conținut în arsen, și datorită acestui fapt arsenul poate fi pus în evidență și în tutunul care servește la fabricarea țigărilor. Acești autori invocă faptul că cancerul bronhopulmonar este mai frecvent în toate medurile unde se găsește arsen (mine, topitori).

Sînt denumite de relevanță observațiile care pun în lumină corelația existentă între producerea de smegmă și cancerul de col uterin. Unii cercetări chinezi, introducînd smegmă umană în vaginul șoareciilor femele, au provocat cancer al colului uterin.

Studiuul stăriilor precancerioase a constituit întotdeauna o preocupare dominantă. Se pare că proliferarea celulelor atipice precede oarecum în mod obligator apariția tumorilor. Printr-o acumulare asiduă de observații s-a reușit să se elucideze rolul real al unor procese în dezvoltarea tumorilor. Astfel, Ielanski a observat că ulcerul gastric se malignizează în 8—10% a cazurilor, iar polipi stomacului în 20%. Practic, polipi adenomatoși ai rectului nu sunt precancerioși. La persoanele mai tinere de 35 de ani, mastopatia cistică nu este decît rareori precancerioasă (1,5%), dar între 35 și 44 de ani, ea se malignizează în 27%, între 45 și 54 de ani în 37%, iar peste 55 de ani, în 56%. De asemenea simbol secretant nu se malignizează sub vîrstă de 35 de ani, dar peste această vîrstă malignizarea se observă în 28% a cazurilor; în asociere cu noduli malignizație se produce în 43%. Proportia de malignizare a fibroadenoamelor mamare este de 2,6%.

A doua cauză principală a apariției tumorilor trebuie căutată în virusurile cancerogene. În legătura cu etiologia virotică, un deosebit interes a suscitat raportul academicianului L. A. Zilber, un eminent cunoșător al acestiei probleme. Zilber a arătat că virusurile cancerogene se deosebesc de virusurile bolilor infecțioase, prin faptul că pe de o parte ele sunt capabile să transforme celulele indenme în celulele tumorale, iar pe de altă parte prezența lor este necesară numai în stadiul cei mai inițiali al procesului, evoluția ulterioară a acestuia nemai fiind legată de prezența lor. Zilber a expus părerea potrivit căreia substanțele cancerogene chimice nu-și exercită efectul prin ele însele, ci activează virusurile tumorogene care trăiesc latent în organismi. El a numit acest proces cancerogenează indirectă, considerindu-l un fenomen frecvent.

În ce privește etiologia virotică a tumorilor umane maligne, disponem de puține date. Martinova a examinat persoanele aparținătoare la 6151 de boalaive de cancer mamă, studiind problema dacă în dezvoltarea tumorilor umane nu se poate pune în evidență o transmittere asemănătoare factorului de lapte la șoareci. La femeile alimentate natural s-a constatat cancer mamă într-o proporție de 9,7%, iar la cele alimentate artificiale în 6,5%. Această diferență poate să indice rolul unui factor asemănător factorului de lapte.

În ultimele decenii cele mai importante rezultate au fost obținute în domeniul canceroterapiei.

Un progres considerabil s-a înregistrat în *tratamentul chirurgical* al tumorilor maligne. Aplicindu-se o tehnică chirurgicală corespunzătoare și radicală, s-a reușit să se ajungă la o creștere considerabilă a numărului de cazuri vindecate.

Eșecul eficienței tratamentului chirurgical se datorează recidivelor. În legatura cu aceasta, s-a constatat că în aproximativ 15% a cazurilor, recidivele sunt cauzate de proliferările tisulare atipice din vecinătatea tumorii inițiale, astfel încât s-a impus necesitatea unor intervenții mai extinse și mai radicale.

O deosebită importanță are diseminarea celulelor tumorale. În lucidul cu care se spala plaga operatoare, s-au pus deseori în evidență celule tumorale. Prezența sau absența acestora decide și pronosticul bolii. Din faptul acesta se deduce că în cazurile operate cu o tehnică deficitară, celulele tumorale se răspândesc în cursul intervenției. La Congresul de la Moseova au fost prezentate numeroase comunicări și filme despre cireșa tumorala. Utilizându-se metode indicate, se pot pune în evidență deseori celule tumorale în singele periferie al cancerosilor. Tot ceea ce traumatizează chiar și în cea mai mică măsură tumorarea, favorizează pătrunderea celulelor tumorale în singe. Astfel, o simplă palpare a tumorii sau examenul bimanual al unei femei cu cancer de col uterin sunt suficiente pentru ca cireșa tumorala să apără sau să se accentueze. În cursul interventiilor executate cu o tehnică defectuoasă apare o cireșie considerabilă, care se produce mai ales în fazele care implică traumatizarea sau mobilizarea tumorii. Din fericire, de către mai multe ori celulele tumorale pătrunse în singe sunt distruse. Totuși din numărul imens al acestor celule, cîteva pot să adere, formînd microcolonii și pătrundînd prin peretele vascular constituie baza metastazelor. Intervenția chirurgicală favorizează aderența celulelor tumorale și prin intensificarea coagulabilității singelui și tocmai de aceea pentru prevenirea apariției metastazelor se recomandă administrarea de substanțe anticoagulante. Prezența sau absența cireșei tumorale influențează și pronosticul într-o mare măsură. Supraviețuirea bolnavilor a căror cireșie se constată intraoperator este de numai 9%, în timp ce supraviețuirea celor fără cireșie este de 35%.

Intervențiile oncochirurgice reclamă din partea chirurgilor o pregătire și tehnică speciale. Tumarea nu trebuie expusă traumatismelor. Mai întîi se va proceda la abordarea grupelor de ganglioni limfatici regionali și apoi pe cale retrogradă se va înainta spre tumorare. De asemenea, înainte de traumatizarea tumorii trebuie să se lege toate vasele. Numai după efectuarea acestor manevre se poate face mobilizarea tumorii și îndepartarea ei într-un singur bloc. Respectînd aceste condiții se poate realiza o extirpare ireproșabilă a tumorilor locale, iar în cazul tumorilor extinse se poate înlătura riscul recidivelor. Irradierea cu raze X înainte de operație, în timpul și după operație, efectuarea intervenției sub protecție chemoterapeutică precum și spălarea plăguii cu substanțe citostatice sunt tot atîlea elemente care completează în mod rațional și eficient executarea operației. La Institutul Oncologic din București se administreză preoperator, intraoperator și postoperator în total 220 mg thio-TEPA, 20 mg TEM, 150 mg E-39 sau 200 mg sarcociziu, iar plaga se spală cu o soluție conținînd citostatice.

Tehnică *iradiierilor* s-a perfectionat în mare măsură. Orice parte a corpului se poate irađia, fără a se leza țesuturile din vecinătate. Astăzi se depun eforturi stăruitoare pentru ca prin metode corespunzătoare să se mărească sensibilitatea tumorilor față de iradiere și implicit să se mărească rezistența țesuturilor indenrite. Pentru prevenirea acțiunii nocive asupra maduvii osoase, înainte de iradiere se extrage o parte din această maduvă, care după ce se păstrează în stare congelată se reintroduce.

Utilizarea citostaticelor este din ce în ce mai răspîndită. La Congresul de la Moseova au fost prezentate numeroase medicamente noi. După toate probabilitățile efectuătoare nu se deosebește de efectul vechilor substanțe medicamentoase. Trebuie subliniat

năt insă în mod deosebit iaptul că citoștaticele pot fi întrebuințate pe o scară mai largă și în mod mai sigur decit pînă acum. Astfel, pe baza antibiogramelor se poate stabili sensibilitatea tumorii față de citoștatic. Această sensibilitate se constată pe culturi de ţesuturi sau pe tumorii umane transplantate la animale de experiență. Perfuzele regionale au devenit o metodă răspîndită. În artera care servește tumoarea, se injecteză citoștatică în concentrație mare, care trecind prin vene, ajunge în celelalte părți ale corpului sub o formă mai diluată. În caz de nevoie circulația săngină a tumorii este scoasă temporar din circuitul general. Aceste metode se utilizează însă numai la membre, ci și în tumorile abdominale, renale, mamare, ale bazei pelvisului și ale vezicii urinare. Astăzi, inci efectul nociv exercitat de citoștatică asupra măduvei osoase nu mai constituie un obstacol în calea adunătării unor doze massive. *Costăchel* și colab. previn aceasta acțiune prin autotransplantare de măduvă osoasă.

Se știe că din punct de vedere statistic vindecarea cancerosilor se apreciază, luând drept criteriu supraviețuirea sau asymptomatologia timp de 5 ani. Această durată de supraviețuire a crescut considerabil în cazurile de cancer al intestinului gros, al rectului, al colului uterin și într-o măsură mai mică în cancerul gastric, bronhopulmonar, mamar, al proastei și al ovarelor. În *cancerul esofagian* supraviețuirea de un an este de 63%, iar cea de 5 ani de 33%. În general, supraviețuirea în cancerul gastric este de 28%. După intervenție radicală, proporția de vindecare în caz de metastază în ganglionii limfatici este de 17%, iar a bolnavilor care au metastaze de 39%. Prostocicul tumorilor localizate pe cardie este mai sever: 21%. De altfel trebuie notat că frecvența cancerului gastric a scăzut. Față de o morbiditate de 22/100.000 locuitori în 1930, în 1956 se constată o morbiditate de numai 13 la 100.000. Operabilitatea a crescut de la 44% la 62%, iar supraviețuirea peste 5 ani de la 29% la 34%. Supraviețuirea peste 5 ani în cancerul intestinului gros este de 33%, iar în cancerul rectului de 31%. În cazuri de tumori ale intestinului gros, supraviețuirea de 5 ani este la bărbați de 66%, iar la femei de 73%. Dintre bolnavii cu cancer bronhopulmonar operați în prezență unui tratament combinat, 29,6% supraviețuiesc peste 5 ani. În cancerul ovarian supraviețuirea medie este de 27,1%, iar în cazurile în care operația a fost efectuată la timp, de 59%. Supraviețuirea medie în cancerul uterin este după *Serebrov* de 68%, în stadiul I de 83%, în stadiul II de 62%, în stadiul III de 37%, în stadiul IV de 14%. Supraviețuirea medie în cancerul mamar este de 65%, iar dacă se produce metastază în ganglionii limfatici axilari această supraviețuire scade la 50%; în cazurile în care metastaza s-a produs în ganglionii limfaticei toracei supraviețuirea e de 40%. Numeroși autori propun extirparea grupelor de ganglionii limfatici intratoracici în cursul operațiilor mamare. și astăzi sunt valabile observațiile bimilenare ale lui *Galenos*, potrivit căror cancerul este curabil numai dacă se descooperă la timp. Din acest punct de vedere o mare importanță au depistările. În Uniunea Sovietică în anul 1955 s-au făcut depistări la 17 milioane de locuitori, iar în 1959 la 32 de milioane. În acest interval de timp, numărul cancerosilor înmulțit în evidență a crescut cu 40%. La fiecare 1000 de persoane a fost descoperită o tumoare malignă și 9 cazuri de stări precancerosoase. Ce rezultat al depistărilor a scăzut numărul bolnavilor cancerosi prezentați în stadiu avansat: în cazul cancerului uterin la o treime, iar în cazurile de cancer mamar la jumătate. Nici un bolnav suferind de cancer al pielei sau al buzel, practic nu se mai prezintă într-un stadiu avansat. Spre deosebire de păterea care a dominat pînă acum, propaganda pentru combaterea cancerului nu mai cauzează cancerofobie. Trebuie să recunoaștem că teama de cancer se explică tocmai prin înțuirea acestei boli. În cadrul Congresului am văzut filme pregătite pentru publicul larg. Scopul acestora a fost de a răspîndi în conștiința publică iaptul că cancerul descoperit precoce este vindecabil. De asemenea ele au atras atenția asupra simptomelor timpurii ale bolii și asupra necesității examenelor de control sistematice. Sîntem convinși că desfașurarea propagandei anticancerosoase va contribui la ameliorarea continuă a posibilităților de vindecare.

Lupta organizată împotriva cancerului trebuie completată de activitatea educativă a medicilor. Nu este lipsit de interes să amintim că dintre 100 de femei care s-au pre-

zentat cu frotiu vaginal, 88 au procedat astfel în urma sfatului dat de medici, și numai 12 datorită propagandei anticanceroase. 64% din medici recomandă bolnavilor să-și efectueze anual un examen de control, iar 14% din ei fac un examen al rectului chiar și cind lipsesc simptomele. 70% din medici sfătuiesc femeile să-și facă un examen sistematic al sânului, 62 dintre ei recomandă examenul regulat al vaginului, iar 19% analiza irobului vaginal. Educația sanitară a maselor, propaganda anticanceroasă organizată și depistările care îmbrățișează toți locuitorii vor duce la situația de a nu mai exista cancer decelat tardiv, deci, implicit, cancerosi incurabili. Cancerul face parte astăzi din categoria bolilor curabile și în primul rînd noi medicii avem datoria să mărim curabilitatea bolii. Considerațiile de mai sus confirmă convingerea rostită de N. N. Blohin, președintele Congresului de la Moscova, potrivit căreia problema cancerului va fi rezolvată în acest secol.

Al VIII-lea Congres Internațional pentru combaterea cancerului organizat la Moscova și-a desfășurat lucrările sub semnul acestei convingeri, eforturile lui au fost îndrepătate spre binele și vindecarea marilor mase de oameni; acest congres a propagat necesitatea legăturilor științifice și prietenești dintre popoare, a căror premisă este menținerea și întărirea păcii mondiale.

Sosit la redacție: 31 octombrie 1962.



PROBLEME DE PROFILAXIE

Climea de dermato-venerologie din Tîrgu-Mureş (cond.: prof. E. Ujváry)

CONTRIBUȚII LA STUDIUL FLOREI PARAZITARE CRIPTOGAMICE, LA MORBIDITATEA ȘI COMBATEREA MICOZELOR CUTANATE ÎN RAZA DE ACTIVITATE A CLINICII DERMATO-VENEROLOGICE DIN TÎRGU-MUREŞ*

E. Ujváry, I. Orlik, Angela Dónáth

Micozele cutanate constituie o problemă sanitară în patria noastră, deoarece din totalul îmbolnăvirilor dermatologice pe țară, incidența dermato-micozelor atinge proporția de 10,9%. În realitate, această cifră este și mai crescută, dacă luăm în considerare faptul că nu toți purtătorii de epidermofitie și onicomicoze se prezintă la consultații și mulți dintre ei nici măcar nu știu că suferă de aceste afecțiuni.

Toxinele și produsele metabolice ale ciupercilor pot provoca la indivizii micotici fenomene secundare, ca reacții alergice. Aceste fenomene fac să crească într-o măsură și mai mare importanța igienico-sanitară a dermatomicozelor. (În ultimii ani, atenția cercetătorilor s-a îndreptat asupra granuloamelor micotice care imită eritemul nodos și indurat. Pentru elucidarea naturii granuloamelor, Kuroda a efectuat experiențe valoroase. Acest autor susține că granulomul micotic poate fi considerat drept un „id”).

Este demn de remarcat și faptul că literatura de specialitate se ocupă din ce în ce mai mult de rolul etiopatogenetic al mucegaiurilor. În acest domeniu sunt de așteptat încă multe rezultate prețioase și interesante.

I.

Flora micotică patogenă variază de la țară la țară și de la regiune la regiune.

La noi, Centrul dermato-venerologic a studiat flora micotică patogenă din patria noastră. Colectivul nostru de înucărădere să-și aducă aportul la lămurirea acestei probleme, urmărind din anul 1954 flora micotică în raza de activitate a Clinicii dermato-venerologice din Tîrgu-Mureş. Între 1954 și 1961 am făcut în total 4.897 de însămîntări, dintre care au crescut 2.265 (46,25%). Din cele 2.265 de tulpiini cultivate, 1.362 au fost dermatofiti (60,13%), iar 903 au fost levuri (39,87%).

In tabelul Nr. 1 am trecut atât numărul tulpiinilor cultivate, cât și repartizarea lor.

Analizând rezultatele noastre și comparîndu-le cu datele relatate de Centrul dermato-venerologic constatăm următoarele:

Mikrosporum audiuini continuă să-și păstreze locul de frunte printre tulpiinile antropofile. Incidența lui în materialul nostru este mai mare decit în materialul Centrului dermato-venerologic. De asemenea Trichophyton schönenleini prezintă o frecvență mai crescută (7,6%), în schimb Trichophyton ferrugineum și Tr. violaceum arată o incidență mai scăzută în materialul nostru.

* Lucrarea prezentată la a IV-a Sesiune Științifică a I.M.F. din Tg.-Mureş.

Tabelul nr. 1.
Repartizarea celor 1362 de tulpini. (Antropofile 1188—87, 29%, — zoofile 174—12, 71%).

Nr. crt.	Specia	Numărul tulpinilor	Incidența în %	Incidența în % raportată la numărul tulpinilor antropofile resp. zoofile
1.	<i>Microsporum audouini</i>	791	58,09	66,55
2.	<i>Trichophyton schoenleinii</i>	119	8,70	10,01
3.	" <i>mentagrophytes</i> var. K. W.	114	8,37	9,66
4.	" <i>mentagrophytes</i> var. aster.	110	8,14	63,23
5.	<i>Epidermophyton floc.</i>	54	3,96	4,55
6.	<i>Trichophyton violaceum</i>	45	3,34	3,78
7.	" <i>faviforme</i>	30	2,23	17,24
8.	" <i>rubrum</i>	25	1,83	2,10
9.	" <i>niveum</i>	20	1,40	11,49
10.	<i>Mikrosporum lanosum</i>	12	0,88	6,89
11.	<i>Trichophyton flavum</i>	12	0,88	1,01
12.	<i>Mikrosporum ferrugineum</i>	11	0,80	0,92
13.	<i>Trichophyton cratiforme</i>	10	0,74	0,84
14.	" <i>rosaceum</i>	3	0,22	0,25
15.	" <i>muris</i>	2	0,14	0,15
16.	" <i>regulare album</i>	2	0,14	0,17
17.	" <i>glabrum</i>	1	0,07	0,08
18.	" <i>sulfureum</i>	1	0,07	0,08
1362			100,00	

* Cele încercuite sunt considerate tulpini zoofile.

Comparind rezultatele însășinărilor obținute de noi pe ani, se observă că incidența tulpiñii *Microsporum audouini* a crescut în 1961. În cursul anilor se constată o creștere treptată a tulpiñii *Trichophyton mentagrophytes* var. Kaufman-Wolf, *Trichophyton rubrum* și *Trichophyton violaceum*. Incidența primelor două tulpiñi este în dependență de creșterea numărului micozelor piciorului, care după cum se știe e un fenomen general; în schimb, datele din literatură relevă că *Trichophyton violaceum* manifestă o tendință la descreștere.

Dintre tulpiñile zoofile primul loc îl ocupă *Trichopyton mentagrophytes* var. *asteroides*. Alături de el găsim *Trichophyton faviforme*, *Trichophyton niveum* și *Microsporum lanosum* a căror incidență constituie un indiciu al importanței infecțiilor de origine animală. În răsărit la fel ca și în occident se semnalează o incidență sporită a tulpiñii *Microsporum lanosum* care în materialul nostru nu apare într-o proporție semnificativă.

II.

Specii geofile izolate din sol

Pentru cercetarea prezenței dermatofitilor în straturile superficiale ale solului, am recoltat probe de pămînt din curtea secției de copii a Clinicii dermatologice din Tîrgu-Mureș la fel ca și din mai multe gospodării colective din raionul nostru. Am ales aceste terenuri deoarece curtea clinică este rezervată de mai mulți ani exclusiv copiilor care se află în tratament pentru dîlerite dermatomicoze și în al doilea rînd, terenul din gospodăriile colective a fost utilizat ca staniște pentru bovine, printre care în ultimii ani s-a declarat o epidemie de dermatomicoză.

Tinind seama de inevitabilitatea infecției atât de la copii așași în tratament, cit și de la bovinile îngheșuite, am considerat că probele luate din aceste terenuri sunt cele mai potrivite pentru izolare dermatofitilor din sol.

Folosind procedeul lui Vanbrauseghem, am reușit să izolăm din solul curții secției de copii trei specii de dermatofiti: *Microsporum gypseum*, *Keratomices ajelloi* și *Microsporum nanum*, iar din probele de pămînt luate de la gospodăriile collective, am izolat *Trichophyton mentagrophytes var. asteroides*.

Prezența în pămîntul studiat a speciilor *Microsporum gypseum* și *Trichophyton mentagrophytes var. asteroides* ne obligă să luăm în considerare rolul solului ca sursă de infecție în contaminarea oamenilor și a animalelor. Această prezență contribuie la clarificarea unor probleme epidemiologice ale dermatomicozelor animale și umane. Noi am observat într-un caz de tricoftie foliculară prezența tulipinii *Microsporum gypseum*.

III.

Repartizarea numerică a pilomicozelor

Pe baza foilor de observație de la clinică și polihinică am întocmit un tabel cuprinzând repartizarea teritorială a pilomicozelor în regiunea Mureș-Aut. Maghiară între anii 1956 și 1961. Acest tabel statistic a fost făcut, luându-se ca bază diagnosticul clinic, astfel că datele cuprinse în el nu acoperă întrutotul rezultatelor însășinărilor. Așa se explică de ce în coloana de *Trichophytie uscată* au fost trecute și cîteva cazuri de microsporie. În cazul favusului, probabilitatea erorilor este cu mult mai mică, cu toate că unele date relatale în literatură arată că *trichophytonul* cauzează uneori cunoscutul tablou clinic al favusului. În toate cazurile diagnosticul de micoză a fost confirmat microscopic.

Raioanele Luduș și Reghin prezintă cea mai mare proporție de infecție, primul cu 268, iar al doilea 225 de cazuri de pilomicoze. În ordinea frecvenței urmăză raionul Odorhei cu 138 de cazuri, Ciuc cu 119 cazuri, Mureș cu 98, Gheorgheni cu 58, Tg. Mureș cu 44, Toplița cu 41 și Tîrnăveni cu 1. În fiecare raion, majoritatea cazurilor o constituie microsporia. În unele comune, ca de exemplu în Bila, microsporia a apărut sub formă de epidemie (36 de cazuri).

Tricoftia uscată a pielii părăsoase a capului figurează într-un număr relativ mic și agentul ei patogen a fost de cele mai multe ori *Tr. violaceum*. Uneori însă ea a fost cauzată și de *Tr. mentagrophytes*.

În decursul anilor, numărul cazurilor de favus a scăzut progresiv. Si în ceea ce privește morbiditatea prin favus, primul loc îl ocupă raionul Luduș, cu 41 de cazuri, urmat de Odorhei cu 22 și de Reghin cu 21. În celealte raioane se constată o morbiditate mult mai scăzută. Favusul reprezintă 11% din totalul pilomicozelor, o cifră cu ceva mai mică decit media calculată pe mai mulți ani.

Tricoftia supurată constituie 13% din totalul pilomicozelor și manifestă o tendință la creștere. Si în ce privește tricoftia supurată, frecvența cea mai crescută se observă în raionul Luduș.

Faptul că incidența pilomicozelor nu scade de ani de zile și că micozele de origine animală se înmulțesc în regiunea noastră ne-a determinat să ne deplasăm la fața locului și să efectuăm depistări micotice, atât în orașul Tg. Mureș cît și în raioane.

La începutul anului școlar 1960—61 am efectuat depistări pilomicotice printre 6800 de copii din Tîrgu-Mureș între vîrstă de 4 și 14 ani, utilizând lâmpa Wood. Am descoperit 3 cazuri de microsporie. În felul acesta am prevenit izbucnirea unei epidemii de microsporie în colectivitățile de copii din Tîrgu-Mureș.

Între octombrie 1961 și mai 1962 am făcut în total 9 deplasări. Am cercetat toate raioanele, exceptând Tîrnăveniul. Am efectuat depistări în 36 de comune. (Comunele mai infectate au fost controlate de două, sau chiar de trei ori). Am examinat 5416 copii dintre

care am găsit 83 suspecți de micoze. În 42 de cazuri micoza a fost verificată microscopic și prin înșămîntări.

Cu ocazia deplasărilor am constatat următoarele:

Pe teritoriul regiunii noastre și mai ales în mediul rural pilomicoza umană și micoza animală constituie o importantă problemă igienico-sanitară.

Medicii specialiști, medicii de circumscriptie și medicii veterinar din raioane nu acordă o importanță suficientă depistărilor micotice.

Cunoștințele generale ale cadrelor medicale despre micoze sunt lacunare.

Ingrijitorii de animale nu sunt lămuriti asupra naturii infecțioase a dermatomicozelor la animale.

Cu toate că o dată cu transformarea socialistă a agriculturii s-a pornit în toată țara o acțiune de construcție de grăduri moderne pe scară largă, fapt care asigură condiții favorabile pentru combaterea micozelor, totuși uneori îngrijirea animalelor nu corespunde exigențelor igienei veterinare și există cazuri cind nu se atribuie o atenție suficientă depistării, izolării și tratamentului animalelor bolnave, deși se stie că la animalele ținute în grăjd și mai cu seamă la viaței, micozele sunt mult mai frecvente decât la animalele de pășune.

IV.

Concluzii și propuneri

1. Numărul relativ mare al imbolnăvirilor micotice atrage atenția asupra necesității organizării unei acțiuni sistematice de combatere a acestor afecțiuni. Noi credem că ar fi necesar ca pe teritoriul a două-trei regiuni învecinate să se creeze o bază micologică, iar pe teritoriul raioanelor mai infectate să se înființeze un punct de micologie, a căror menire ar fi să dirijeze depistările active și întreaga acțiune antimicotică. Bazele micologice ar fi necesare chiar și în cazul în care an dispune de cantități suficiente de griseofulvină, deoarece fără o îndrumare judecătoasă și un control eficient, tratamentul cu griseofulvină nu dă rezultatele așteptate. În afară de aceasta, griseofulvina nu și dovedește eficacitatea terapeutică în fiecare caz.

2. Pentru combaterea pilomicozelor sunt necesare atât depistarea, înregistrarea și dispensarizarea cazurilor, cît și elaborarea unui plan de acțiune care să îmbrățișeze toată regiunea.

3. Pentru combaterea micozelor este nevoie să se asigure o cantitate suficientă de griseofulvină.

4. Depistările active trebuie continuante în modul în care sunt efectuate actualmente, pînă cînd îndrumarea lor va fi preluată de bazele micologice. Laboratoarele de micologie urmează să fie dotate cu lămpi Wood portabile.

5. În cadrul depistărilor școlare obligatorii, trebuie să se acorde o atenție deosebită micozelor. Cazurile decelate vor fi anunțate secțiilor de dermatologie.

6. În interesul desființării focarelor epidemice se va dispune ca bolnavii dintr-un anumit teritoriu (comună, sat, colectivitate de copii etc.), să fie trimiși concomitent sau succesiv la secțiile spitalicești de specialitate. În felul acesta s-ar ajunge la o diminuare considerabilă a posibilităților de reinfecție.

7. În vederea reîmprospătării cunoștințelor de micologie ale medicilor de raion și de circumscriptie, să se organizeze cursuri de profesionare micologică în centre universitare sau în capitalele de regiuni, acolo unde există condiții corespunzătoare.

8. Imbolnăvirile micotice de origine animală pot fi combătute numai printr-o strînsă colaborare cu forurile veterinare competente.

9. În cadrul acțiunii de educație sanitată, să se organizeze conferințe despre dermatomicoze la gospodăriile de stat și colective și la școli.

10. Originea telurică trebuie suspectată atât în micozele provocate de *Microsporum gypseum*, care este un saprofit comun al solului, cât și în micozele inflamatoare de tip Kerion celsi, provocate de *Trichopyton mentagrophites* var. *asteroides*, la care nu s-a putut preciza sursa de infecție. Aceste cazuri sunt numeroase mai ales la copii.

11. Este o condiție foarte importantă să terim pielea traumatizată sau măcerată de contactul cu solul.

12. Schimbarea căt mai frecventă a staniștelor creează condiții favorabile pentru autopurificarea solului infectat.

Sosit la redacție: 10 ianuarie 1963.

Bibliografa la autori.

Clinica de radiologie a I.M.F. din Tîrgu-Mureș (cond.: cont. I. Krepsz)

EXPERIENȚA NOASTRĂ PRIVIND SCADEREA MORBIDITĂȚII ȘI MORTALITĂȚII PRIN CANCER

I. Krepsz, Z. Szecsei

Măsurile de combatere a cancerului sunt determinate de faptul că e vorba de o boală cu răspindire în masă, ce ocupă, după bolile cardiovasculare, locul al doilea printre cauzele de deces și că morbiditatea prin cancer crește atât în mod aparent cât și real, manifestând o tendință spre grupele de vîrstă din ce în ce mai tinere. Faptul că morbiditatea prin cancer se situează printre primele cauze de deces denotă existența unor relații sanitare dezvoltate, dat fiind că grație scăderii sau lichidării celorlalte cauze ale mortalității, boala canceroasă a putut depăși, pe rînd, frecvența altor maladii.

Morbidityarea prin cancer prezintă o creștere aparentă din cauza perfeționării mijloacelor și procedeelor de diagnostic, cu ajutorul cărora boala poate fi decelată pe scară mai largă decit în trecut; bolnavii au la dispoziție un număr mai mare de spitale bine dotate; datorită educației sanitare a maselor, și ridicării nivelului cultural, numărul bolnavilor care se prezintă la consultații medicale, a devenit mai mare; a scăzut mortalitatea infantilă, a crescut excedentul natural al populației, s-a prelungit vîrstă medie de viață, astfel că azi numărul indivizilor care ajung la aşa-zisa vîrstă canceroasă este mai mare decit înainte cu cîteva decenii. Dar pe lîngă cauzele aparente trebuie să înregistram și o creștere reală. Cancerele localizate la nivelul anumitor organe prezintă o incidență mai frecventă în ultimul deceniu. Așa de pildă, cancerul laringian și pulmonar prezintă o incidență crescută de 10—20 de ori, față de datele statistice de la începutul veacului al XX-lea (1, 2, 3, 4).

Postulatul principal al luptei împotriva tumorilor maligne e profilaxia concepută pe o bază largă (5). Scopul profilaxiei este înainte de toate prevenirea stărilor preblastomatoase, împiedicarea degenerării maligne a stărilor preblastomatoase existente. Profilaxia în sensul larg al cuvîntului cuprinde diagnosticul precoce al unui malignom deja evoluat, împiedicarea evoluției lui printr-un tratament instituit precoce și adekvat, prin controlul medical postterapeutic periodic al bolnavilor caneroși în vederea stabilirii unui diagnostic precoce sau a eventualelor recidive și metastaze.

Profilaxia oncologică necesită o aparatură sanitară deosebită, o rețea oncologică organizată pe baze largi.

Dar sarcini nu mai puțin importante revin instituțiilor sanitare cu profil onco-logic în cadrul luptei anticanceroase. Aceste sarcini se reduc în esență la analiza motivelor prezentării tardive a bolnavilor în stadii avansate și la analiza periodică a eficienței activității curative, studiindu-se cazurile în care tratamentul a fost aplicat corect, sau dacă a fost incorrect cum s-ar fi putut evita această deficiență cauzele care au dus la eşuarea tratamentului în ciuda aşteptărilor, dacă tratamentul a ușurat fază terminală a bolnavilor incurabili.

Consideram că această analiză critică este foarte utilă pentru toate unitățile sanitare, în vederea trasării sarcinilor actuale. Unele instituții au analizat motivele prezentărilor tardive în general (9, 10, 11). Datele obținute arată că întârzierea s-a datorat în 15–20% a cazurilor asimptomatismului evoluției bolii, în 35–45% ignoranței și indolenței, în 5–7% unei pudori cu totul nejustificate, în 20–25% erorilor de diagnostic și în 14–18% altor împrejurări. Alte lucrări se ocupă sub același aspect cu anumite localizări de cancer [cancer de col uterin (12, 13), cancer mamar (14)].

Pornind de la această concepție critică ne-am propus să studiem în materialul de 14 ani al Clinicii de radiologie din Tg. Mureș acele localizări de cancer, care sunt ușor accesibile celor mai simple mijloace de diagnostic: 570 cazuri de cancer mamar, 832 de col uterin și 1032 de cancer cutanat și ale buzei (15, 16, 17), luând drept criteriu specificarea motivelor amintite mai sus.

Din studiul nostru rezultă că în toate cele trei localizări, ignorarea cunoștințelor elementare sanitare sau indolența a fost motivul prezentării tardive în 63,5% a cazurilor. Bolnavele cu cancer de col uterin s-au prezentat tardiv la medie în 6,5% a cazurilor din cauza unei senzații de falsă podoare; în 13,2% a cazurilor s-a constatat indolență; în 22% a bolnavilor cu cancer cutanat sau labial, motivul prezentării tardive au fost încercările cu leacuri hăbești timp indelungat. Multor bolnavi, farmacistul le-a dat medicamente. Diagnosticul eronat a împiedicat aplicarea precoce a unui tratament adecvat la 6,9% a bolnavelor cu cancer mamar, la 20,1% cu cancer de col uterin și la 13,7% dintre bolnavii cu cancer cutanat. Prezentare tardivă, explicabilă din motive materiale, nu a înținut în ultimii ani.

Acești factori au determinat situația că 43,2% a bolnavelor cu cancer mamar, 32,2% a bolnavelor cu cancer de col uterin și 27,2% a bolnavilor cu cancer cutanat și labial s-au prezentat cu o întârziere de 1 an sau chiar mai mare la consultațiile medicale sau de specialitate. În consecință, 32,9% a bolnavelor cu cancer mamar, 69,7% a acestora cu cancer de col uterin și 8,4% a bolnavilor cu cancer cutanat și labial s-au prezentat la consultații de specialitate în stadiu III și IV.

Cifrele date de noi reprezintă medii de valori obținute în materialul Clinicii dintr-o perioadă care îmbrățează mai mult de un deceniu. Datele foarte puțin încurajatoare ale activității noastre din primii ani au fost compensate oarecum de ameliorarea observată în ultimii ani. Procesul de îmbunătățire e lent, dar ferm, și face ca numărul cazurilor eclatante de neglijență să scadă an de an.

Studiindu-se mijloacele care au contribuit la îmbunătățirea situației, s-a constat că factorul cel mai important al diagnosticului precoce îl constituie cunoștințele oncologice ale medicului.

Medicul își neglejează datoria dacă răspunde bolnavei care îl consultă că nodulul palpat în glandă mamară „nu are nici o semnificație” sau „să vedem cum va evoluă”. Bolnava a cărei suspiciune a fost înălțată, nu va consulta medicul nici atunci când nodulul mamar a ajuns la dimensiuni considerabile. În cazul tumorilor trebuie să avenă

în vedere întotdeauna posibilitatea cea mai nefavorabilă: malignitatea. Putem abandona această posibilitate numai cind suspiciunea noastră a fost confirmată de un diagnostic histo-patologic. Medicul trebuie să stea față în față cu eventualitatea cea mai rea, nu să îngă de ea. Însușirea cunoștințelor oncologice trebuie să înceapă chiar în anii de studiu universitare, aprofundarea lor făcându-se în cursul anilor de practică medicală. O sarcină importantă, strins legată de activitatea medicului e propaganda și agitația sănătății națională.

Trebuie să accentuăm că toate mijloacele de propagandă (presa, radiodifuziunea, televiziunea, conferințele, imprimatele, foile volante, broșurile, filmele, expozițiile, lozincile, etc.) își vor indeplini scopul numai dacă activitatea lor va fi axată pe postul fundamental că bolnavii cu tumori maligne sunt vindecabili, cu condiția că afecțiunea să fie descoperită precoce și să se aplique un tratament adecvat din timp. Acest optimism trebuie să se manifeste în cursul tuturor acțiunilor de propagandă. Cu toate acestea însă trebuie să remarcăm că educația sanitară oricât de bine ar fi organizată, nu e în stare să scadă în mod simțitor morbiditatea și mortalitatea prin cancer (18). Munca de lămurire efectuată în mod corespunzător, susținută energetic, va avea ca rezultat, în primul rînd faptul că populația va ajunge în posesiunea unor cunoștințe juste despre boala canceroasă, obișnuindu-se cu cuvîntul de „cancer” și contribuind la generalizarea mentalității că și aceasta e o boală ca toate celelalte. Astfel se va lichida cancerofobia, frica de această maladie, considerată un inamic cumplit și necunoscut. Cu cît teamă e mai mică, cu atît scade și tobă față de acest tiran deprimant, cu atît ca și verosimil că persoanele ce vor observa senin de bănuială, se vor prezenta din timp la medic și că nu vor refuza să li se aplique un tratament de specialitate, care reprezintă de multe ori un traumatism psihic, destul de puternic. Experiența noastră arată că mai mult decît atât nu se poate aștepta ca rezultat al muncii de educație sanitară. Importanța ei de a contribui la stabilirea diagnosticului precoce, rămîne în urmă față de rolul medicului.

Una din condițiile deosebit de importante ale diagnosticului precoce sunt depistările, în cursul căror se pot descoperi și cazurile asymptomatice.

La depistările oncologice se va începe cu organele abordabile prin cele mai simple mijloace de diagnostic, pe de o parte pentru că acestea prezintă localizările cele mai frecvente de cancer, pe de altă parte pentru că aceste localizări sunt vindecabile în cea mai mare proporție. Depistările sunt eficiente numai dacă fiecare temeie de peste 35 ani și bărbat de peste 40 ani își fac un control oncologic cel puțin o dată pe an. Populația va fi educată în sensul de a se prezenta spontan la aceste consultații în propriul ei interes. Acest lucru e deosebit de important în mediul rural, de unde provin cele mai multe cazuri neglijate (6).

Una din cauzele importante ale cazurilor neglijate o constituie și astăzi deficiențele din vina medicului, observate atât la stabilirea diagnosticului (examen medical deficitar, neefectuarea examenelor de importanță covîrșitoare din punct de vedere al diagnosticului), cât și în conduită terapeutică (tratamentul conservator, neaplicarea iradiațiilor pre- și postoperatorii, etc.). Nu putem accentua îndeajuns de insistent faptul că lupta împotriva cancerului începe în cabinetul medicului de circumscripție (7).

Trebuie să avem o grija deosebită la anunțarea obligatorie a bolnavilor de cancer (8). De multe ori neglijențele se comit după ce medicul a pus diagnosticul și a luat măsuri de internare a bolnavului într-un institut de specialitate. Din cauza educației sale sanitare cu totul deficitare, bolnavul cade victimă influenței nocive a superstițiilor și șarlatanilor, și cind, desamăgit de aceste practici, e dispus să apeleze în sfîrșit la ajutorul medicului, starea lui e incurabilă.

Noi credem că dispensarizarea stăriilor preblastomatoase obligatorii (8) este un postulat foarte important. Tratamentul bolnavilor cancerosi nu se încheie o dată cu

vindecarea plăgii operatorii sau în urma ședințelor de radioterapie, prin scrisoarea trimisă medicului de circumscriptie. Controlul postterapeutic periodic nu se poate baza pe spontaneitate, deoarece de multe ori, din pricina ignoranței sau a fricii, bolnavii revin numai atunci cînd recidiva sau metastaza e incurabilă.

Pentru evitarea acestei situații va trebui să se realizeze o colaborare cît mai strînsă între medicul practician și institutul de specialitate. Ar putea da rezultate favorabile — deși în privința aceasta nu dispunem de nici o experiență — controlul oncologic al tuturor bolnavilor internați în staționare pentru diferite boli.

Bazindu-ne pe experiența noastră de 14 ani, putem afirma că prin introducerea măsurilor însărătate, situația, deși s-a îmbunătățit în ceea ce privește diagnosticul precoce al bolii cancerioase, e departe de a fi satisfăcătoare. Eficiența mijloacelor moderne de tratament ne obligă să depunem noi eforturi.

Sosit la redacție: 24 noiembrie 1962.

Bibliografie

1. COSTACHEL O., U. BUNESCU: Oncologie generală. Ed. medicală, București (1961); 2. OESEN H. Strahlenther (1949), 73, 521; 3. IGNATJEV, M. V.: Novozn med. Număr special tumori maligne (1947); 4. SCHINZ H. R.: Strahlenther (1944) 521; 5. PETROV N. N.: Med. Rabotnik (1949), 8—9, Probleme de oncologie (1949); 6. KREPSZ I., KOZMA J.: Erd. Múzeum Egyesület (1948), 63: 7; KREPSZ I., KOZMA J.: Ardealul Medical (1948), 8—9, 10; 8. Buletinul Ministerului Sănătății și Prevedenilor Sociale (1961), 8—9; 9. VARTERÉZ G.: Magy. Tud. Akadémia közleménye (1951), I, II, 17; 10. KREPSZ I., KOZMA J.: Rev. Științelor Medicale (1951), 9, 56; 11. KREPSZ I., KOZMA J.: Medicina internă (1954), 3, 112; 12. SZEREBOV A. I.: Vopr. Onkol. Medghiz. Moszkva (1949); 13. COSTACHEL O., DRAGON V., NEGRU I., MOLDOVAN I.: Buletin științific Acad. R.P.R., I.; 14. JANISEVSKI T. I.: Sovietskaia medicina (1950), 7, 12; Ref. Szovjet Orv. Tud. Beszámoló (1950), 11, 570; 15. KREPSZ I., ADAM I., LAX I.: Revista Medicală (1957) 4—5, 187; 16. KREPSZ I., DARVAS I., SZECSEI Z.: Magyar Onkológia (1960), 1, 9; 17. KREPSZ I., SZECSEI Z.: Magyar Radiológia; 18. CADE, S.: Proc. Roy. Soc. Med. vol. 56, nr. 1, 1963; 19. KREPSZ I., SZECSEI Z.: Premisele diagnosticului precoce în boala canceroasă. A IV-a Ses. Științ. a I.M.F. din 1g. Mureș, 1962.

Catedra de sănătate publică (cond.: M. Kolumbán) a I.M.F. din Tîrgu-Mureș

EXPERIMENT PRIVIND ÎMBUNATAȚIREA CIRCUITULUI BOLNAVIOR ÎNTRE POLICLINICILE REGIUNII NOASTRE. (NOTA PRELIMINARĂ)

E. I. Farkas

Asistența medicală gratuită, larg accesibilă, de înaltă calificare și specializare, este unul din principiile fundamentale ale ocrotirii socialiste a sănătății.

Statul nostru a acordat o atenție deosebită dezvoltării rețelei cabinetelor de specialitate. Urmind exemplul U.R.S.S., în domeniul unităților ambulatorii bine utilate, hotărîrile Congresului al III-lea al P.M.R., trasează ca sarcină organelor sanitare, construirea și dotarea a 100 de polyclinici noi. În același timp se prevede modernizarea tuturor cabinetelor medicale existente și specializarea noii generații de medici.

In regiunea M.A.M. se dezvoltă de asemenea o puternică rețea de polyclinici.

Studiul activității polyclinicilor constituie deci o problemă de actualitate, mai ales dacă ținem seama de faptul că politica sanitară a țării noastre și-a fixat ca scop suprem profilaxia.

In aceste unități sanitare bine dirijate și judicios utilizate, se poate duce o activitate sistematică pentru scăderea morbidității.

Se știe că sănătatea publică studiază activitatea și eficiența instituțiilor medicale.

Această lucrare urmărește să extindă metoda experimentală în domeniul sănătății publice. Ea și-a propus ca printr-o organizare judicioasă, bazată pe principiul teritorializării, circuitul bolnavilor să fie dirijat în aşa fel, încât să ridice nivelul calitativ al asistenței medicale în polyclinici, în primul rând în cele din orașul de reședință al regiunii.

In țara noastră, după eliberare, paralel cu industrializarea a început un proces susținut de urbanizare. La recensământul din 29 dec. 1930, 78,60% din locuitorii țării trăiau în mediu rural și 21,40% în mediu urban. La 1 iulie 1961, 67,50% din locuitori trăiesc la sate și 32,50% la orașe.

In ceea ce privește asistența medicală, pe lîngă schimbările obiective care au survenit în structura procentuală a populației pe mediu, un rol important au avut și unele condiții subiective. Astfel, creșterea nivelului cultural-sanitar al oamenilor muncii a determinat implicit și creșterea exigențelor față de nivelul și calitatea asistenței medicale.

Afluența brațelor de muncă spre noile centre industriale, dirijarea uneori neplănicată sau chiar superficială, a bolnavilor spre polyclinicele regionale, trimiterile „la cerere proprie”, ocolirea arbitrară a medicului și a polyclinicii teritoriale, precum și interzările efectuate de cadre medii — au avut consecințe nefavorabile.

Urările acestor fenomene s-au manifestat într-o formă mai accentuată la nivelul polyclinicilor de la reședința regiunii, care au devenit supraaglomerate. În același timp unele polyclinice raionale au funcționat mult sub capacitatea lor.

Dacă atenția tot mai accentuată a bolnavilor spre acele cabinele de specialitate care lipsesc la ora actuală din unele raioane (ortopedie, neurologie) era firescă nu putea fi motivată în schimb creșterea numărului global de consultații în toate cabinetele (graficul nr. 1).

Graficul nr. 1.

Crescerea numărului de consultații la unele cabinele de specialitate din Tg.-Mureș (1956 și 1960)

Cabinetul	1956	Consultații pe zi	Anii		Consultații pe zi
			1956	1960	
Chirurgie	10.276	33,58	12.558	41,03	
Interne	—	—	11.872	38,79	
Ortopedie	23.827	77,86	30.839*	100,78	
Urologie	13.756	44,95	11.207	46,42	
Neurologie	10.344	33,80	11.275	46,65	
Oftalmologie	23.411*	76,61	17.193	56,18	
Radiologie radioscopu	3.795	12,40	29.205*	95,41	
Radiologie radiogram	3.152	10,30	15.508	50,67	

* = 2 medici.

Pentru lichidarea supraaglomerării se pot lua în considerare la prima vedere, următoarele soluții:

1. Lărgirea schemei personalului medico-sanitar la polyclinicele din Tg.-Mureș;

- deschiderea unor cabinet de specialitate noi în reședințele de raioane;
- construirea unei noi polyclinici la Tg. Mureș.

Aceste soluții sunt juste. Realizarea lor ridică însă o serie de probleme materiale și mai ales de calificare a unui însemnat număr de medici specialiști. În dezvoltarea de perspectivă a rețelei noastre sanitare toate aceste obiective sunt prevăzute, dar în realizarea lor intervine factorul timp. Pe de altă parte, situația era de așa natură încât noi trebuia să intervenim imediat pentru a lichida supraaglomerarea polyclinicilor nr. I și nr. II din Tg. Mureș.

De data aceasta nu am apelat la metode administrative obișnuite, ci am abordat problema aplicind o metodă experimentală. Obiectul experimentului l-au constituit polyclinicele I și II din Tg. Mureș corelate cu toate polyclinicele regiunii. Rezultatele activității lor au fost comparate cu cele din anii precedenți. Ca instituții de control am folosit polyclinicele regionale, din centre cu institute de medicină care funcționează simultan și în condiții identice.

Se constată că la ora actuală repartitia cabinetelor de specialitate în R.M.A.M. este proporțională. Dacă însă, utilizând metode (figura nr. 2) statistice, vom compara rulajul de bolnavi la aceste instituții, în anul 1961 vom descoperi deosebiri însemnante în ceea ce privește numărul mediu de consultații pe zi și indicele de aglomerare a medicilor la cabinetele cu același profil, dar care funcționează în orașe diferite (graficele 2 a, b; 3 a, b; 4 a, b; 5 a, b; 6 a, b;).

Se știe că în cadrul asistenței ambulatorii, există o strânsă legătură între calitatea asistenței medicale, numărul neconcordanțelor de diagnostic, supraaglomerarea cabineteelor și gradul de solicitare a medicilor. Ca și în organismul uman, unde disfuncția unui anumit organ declanșează o reacție în lanț, care ulterior provoacă leziuni și în alte părți, tot astfel și funcționarea deficitară a unei polyclinici poate avea urmări grave asupra unui și întreg de instituții sanitare dintr-un teritoriu dat.

Așa s-a întâmplat și în polyclinicele din Tg. Mureș unde am efectuat cercetările noastre. Adeseori bolnavii nu mai primeau număr la fișier, aglomerarea zilnică era permanent mare, uneori trebuia amănătă efectuarea unor examene importante, unii medici specialiști erau din ce în ce mai solicitați, ca și unele surori sau cadre administrative.

Aceasta era situația în iulie 1962 cind am început experimentul nostru.

Am plecat de la presupunerea că repartitia polyclinicilor în regiunea M.A.M. este bună, că în situația dată se poate asigura o asistență medicală de înaltă calificare și că chiar pînă la construirea noilor instituții există posibilități ca lipsurile existente să fie simțitor micșorate printr-o dirijare rațională a circuitului de bolnavi. (graficul 6).

In acest scop am început efectuarea experimentului aplicind următoarele criterii:

- S-a introdus utilizarea obligatorie în toate instituțiile sanitare a biletelor de trimitere, internare și de ieșire tip, desă acestea ar necesita încă unele modificări.
- S-a făcut o dirijare strict teritorială a bolnavilor, în sensul că medicii de circumscripție sau de întreprindere trimit bolnavii în prima etapă la polyclinica raională. La polyclinicele din Tg. Mureș bolnavii se trimit, exceptând raionul central Mureș, numai dacă tratamentul nu poate fi rezolvat la nivel raional. Excepție fac urgențele.
- Eficacitatea măsurilor luate am urmărit-o analizînd lunar aglomerarea cabineteelor și comparînd-o cu perioada identică din anul 1961.

Pe lîngă aceasta am studiat toate biletele de trimitere provenite din provincie, reținute în mod obligator de polyclinici. Menționăm că medicii specialiști din Tg. Mureș au trecut pe bilet diagnosticul definitiv, iar bolnavul s-a întors la medicul său de circumscripție cu un alt bilet.

- Cu excepția urgențelor, cadrele medii nu mai au voie să trimită bolnavii la cabinetele de specialitate.

E. I. FARKAS: EXPERIMENT PRIVIND IMBUNATATIREA
CIRCUITULUI BOLNAVILOR ...

EFECTIVITATEA CONSULTATIILOR DE SPECIALITATE
DE ZILE DE MIERCI IN CABINETELE EXPERIMENTALE
IN E.M.A. B.M. 1962

INTERNE

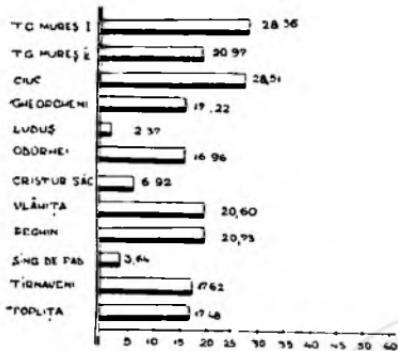


Fig. nr. 2 a.
Legenda
1 cm = 5 consultații. Situațialmente

EFECTIVITATEA INDICILOR DE ACHIEZERARE ÎN
CABINETELE DE SPECIALITATE EXPERIMENTALE
IN E.M.A. B.M. 1962

INTERNE

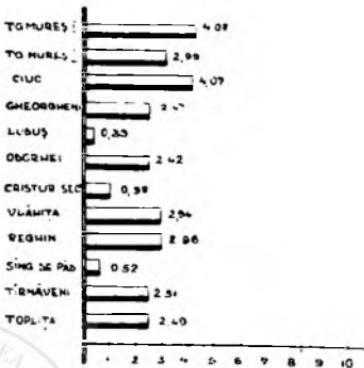
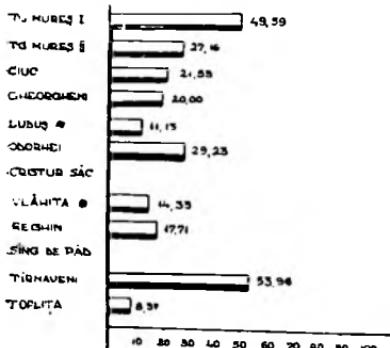


Fig. nr. 2 b.
Legenda
1 cm = 1 consultație pe ză

EFECTIVITATEA CONSULTATIILOR DE SPECIALITATE
DE ZILE DE MIERCI ÎN CABINETELE EXPERIMENTALE
ÎN E.C.I.A. B.M. 1962

CHIRURGIE

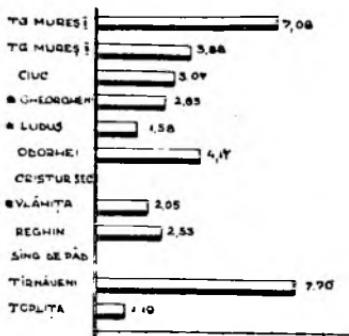


Legenda
1 cm = 10 consultații și tratamente
• consultații efectuate de medici de dupăzile

Fig. nr. 3 a.

EFECTIVITATEA INDICILOR DE ACHIEZERARE ÎN
CABINETELE DE SPECIALITATE EXPERIMENTALE
ÎN E.C.I.A. B.M. 1962

CHIRURGIE



Legenda
1 cm = 1 consultație pe oră
• consultații efectuate de medici și dupăzile

Fig. nr. 3 b.

**E. I. FARKAS: EXPERIMENT PRIVIND IMBUNATATIREA
CIRCUITULUI BOLNAVILOR...**

**REPARTITIA CONSULTATIILOR PE SPECIALITATE
DE ZILE DE MIERCA IN CABINETELE
EXPERIMENTALE IN E.M.A.M. 1961**

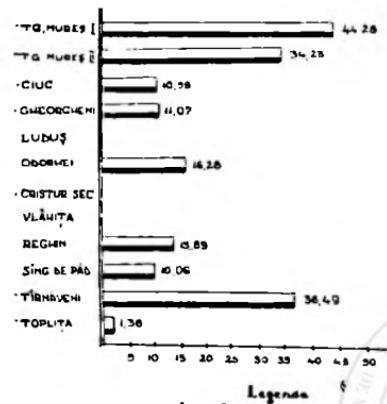


Fig. nr. 4 a.

**REPARTITIA INCILOR DE AGLEMERARE IN
CABINETELE DE SPECIALITATE EXPERIMENTALE
IN E.M.A.M. 1961**

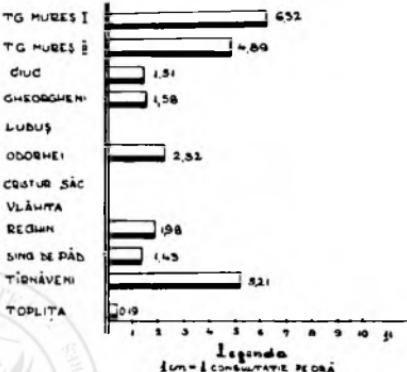


Fig. nr. 4 b.

**REPARTITIA CONSULTATIILOR PE SPECIALITATE
DE ZILE DE MIERCA IN CABINETELE EXPERIMENTALE
IN E.M.A.M. 1961
SI OFTALMOLOGIE.**

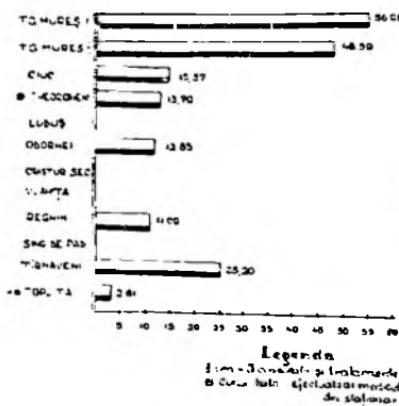


Fig. nr. 5 a.

**REPARTITIA INCILOR DE AGLEMERARE IN
CABINETELE DE SPECIALITATE EXPERIMENTALE
IN E.M.A.M. 1961
SI OFTALMOLOGIE.**

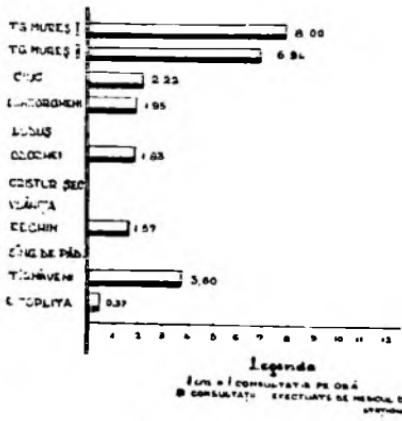


Fig. nr. 5 b.

E. I. FARKAS: EXPERIMENT PRIVIND IMBUNATATIREA
CIRCUITULUI BOLNAVILOR...

REPARTITIA CABINETELOR DE SPECIALITATE EXPERIMENTALE
PE TERITORIUL R.M.A.M. 1962 *

Legenda

- [■] INTERNE
- [■] CHIRURGIE
- [■] O.R.L.
- [■] OPTICOLOGIE
- [■] PEDIATRIE
- [■] OBST. GINECOLOGIE
- [■] DERMATO-VENEREOL.
- [■] STOMATOLOGIE

Legenda

- [■] NEUROLOGIE
- [■] CABINET MEDICAL DE CULTURA FIZICA
- [■] CABINET ANTIRABIC
- [■] ORTOPEDIE
- [■] UROLOGIE
- [■] ENDOCRINOLOGIE
- [■] ONCOLOGIE
- [■] R.T.G.

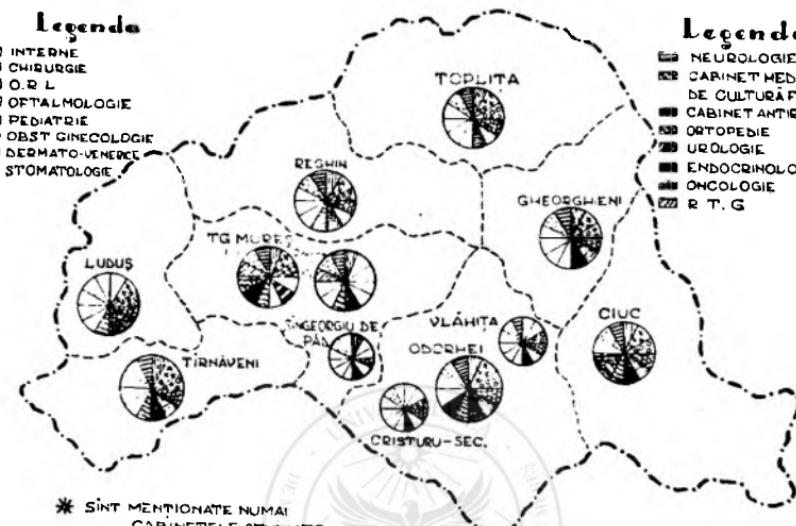


Fig. nr. 6

GREUTATEA SPECIFICA A BOLNAVILOR EXAMINATI LA POLICLINICILE
Nr. I SI II DIN TG. MUREŞ PROVENIȚI DIN AFARA REȘEDINTEI REGIUNII
/DATE COMPARATIVE DIN TRIM. III SI IV 1962 /

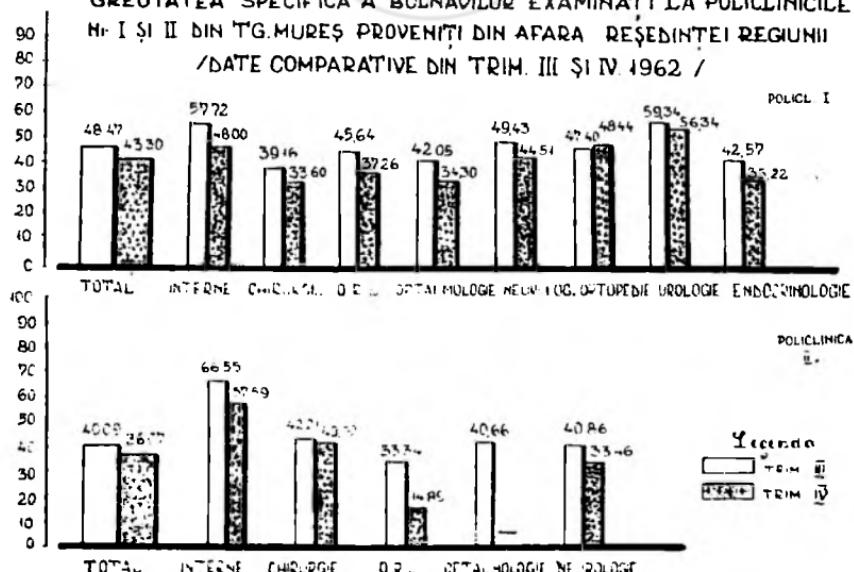


Fig. nr. 7

e) Biletele de trimitere reținute și analizate, împreună cu o scrisoare metodologică sint trimise medicilor șefi de raioane pînă la data de 1 a lunii viitoare, pentru ca aceștia să prezinte situația în cadrul ședințelor raionale lunare. Astfel, toți medicii au ocazia să cunoască soarta tuturor bolnavilor trimiși la polyclinicile raionale și regionale, prezentindu-li-se inclusiv analiza succintă, în scop educativ, a neconcordanțelor de diagnostic.

f) Paralel cu aceasta, vom obișnui treptat toate spitalele din regiune, să transmită prin poștă medicilor de circumscripție copia biletelor de ieșire.

g) Bolnavii care au nevoie de un examen medical de specialitate nu se mai trimit la distanțe mari, nici chiar dacă în raionul respectiv lipsește cabinetul necesar. Dirijarea se face numai la polyclinica cea mai apropiată.

Cu toate că aceste măsuri au fost introduse numai de o jumătate de an, anii înregistrat următoarele fenomene:

- cadrele medii nu mai trimit bolnavii la polyclinici;
- în polyclinicile de la reședința regiunii scade treptat supraaglomerarea la interne, chirurgie, radiologie, neuropsihiatrie, oftalmologie;
- cele mai multe consultații nu trebuie amînate mai multe zile;
- scade treptat suprasolicitarea unor medici specialiști și a unor cadre medii;
- datele statistice comparative (fig. 7) arată că numărul de bolnavi trimiși din raioane la polyclinicile nr. I și II din Tîrgu-Mureș e scăzut, cu toate că sunt inclusi și bolnavii din raionul central care nu are polyclinică.

Din păcate observațiile de mai sus au fost influențate negativ de scoaterea din producție a unor medici specialiști și dirijarea lor temporară spre alte munci.

Nu am reușit să scădem rulajul de bolnavi extrem de ridicat al cabinetului de ortopedie-traumatologie. Clinica de ortopedie a căutat să rezolve supraaglomerarea prin ridicarea numărului de medici specialiști. Astfel, la un moment dat, în cadrul ei au consultat în același timp trei medici. Situația se va îmbunătăți fără îndoială datorită măsurii ca de acum înainte bolnavii cronici de ortopedie să fie trimiși la Tg. Mureș numai de medicii specialiști chirurgi.

Publicarea sub formă de notă preliminară a observațiilor de mai sus am considerat-o necesară pentru ca toți medicii care dirijează bolnavi spre polyclinici, să cumpănească bine orice trimitere și să nu mai oculească pe specialiștii de la reședințele de raioane. Astfel se va putea ajunge treptat, ca prin rationalizarea circuitului bolnavilor, la polyclinicile regionale să se prezinte numai cazurile cele mai indicate. Consecința firească a acestui fapt va fi că volumul de muncă al medicilor specialiști se va repartiza proporțional la toate polyclinicile raionale și regionale.

Pentru asigurarea reușitei experimentului introdus, este necesar să se respecte aceleasi criterii și față de bolnavii trimiși din alte regiuni, și anume la polyclinicile de pe lîngă institutele de medicină să fie dirigate planificat, pe baza stabilirii prealabile a termenului de acceptare, numai acele cazuri pe care spitalele regionale nu le pot rezolva.

Astfel avem motive să credem că polyclinicile din Tg. Mureș vor deveni în adevăr unități metodologice și vor putea consacra mai mult timp examinărilor profilactice, îndrumării circumscripțiilor sanitare, dispensarelor de întreprindere, polyclinicilor raionale. Totodată va deveni posibilă și descongestionarea spitalelor clinice, internându-se în ele numai bolnavii cărora li s-au făcut examene minuțioase.

Experimentul nostru continuă.

Mulțumesc tov. directori de polyclinici Jakłorszki Dénes și György Pál pentru ajutorul dat la prelucrarea datelor statistice. La întocmirea graficelor au dat un ajutor prețios Sinka Irén, Ujlaki Mihály și Farkas Margit.

Sosit la redacție: 22 noiembrie 1992.

PROBLEME ACTUALE DE PRACTICĂ MEDICALĂ

Clinica medicală nr. 1 din Tîrgu-Mureş (cond.: prof. P. Doczi, doctor în științe medicale)

OBSERVAȚIILE NOASTRE PE O PERIOADĂ DE 10 ANI IN LEGĂTURA CU DISPENSARIZAREA BOLNAVILOR DE ULCER GASTRO-DUODENAL ÎNTR-O ÎNTREPRINDERE

B. Major, S. Horváth, T. Csípkés, G. Málnási

Boala ulceroasă este o afecțiune care prezintă importanță socială. Faptele care îi imprimă acest caracter sunt frecvența, evoluția ei cronică, complicațiile grave pe care le are și imprejurarea că ea survine la persoane care se află în plina putere de muncă. Din punct de vedere economic, însemnatatea ei se explică prin aceea că dintre toate îmbolnavirile aparatului digestiv, boala ulceroasă cauzează cele mai multe zile de incapacitate temporară de muncă, impunând uneori schimbarea locului de lucru al bolnavilor, sau în cazuri mai grave ducând chiar la o incapacitate definitivă.

Tocmai de aceea pastrarea capacitatii de munca a bolnavilor de ulcer gastro-duodenal nu este o sarcina ușoară. În vederea realizării acestui scop, este foarte important ca medicul de întreprindere să cunoască temeinic condițiile de munca și de viață ale bolnavilor. În același timp, bolnavul trebuie lămurit asupra evoluției afecțiunii, asupra complicațiilor ei eventuale și asupra procedeeelor terapeutice. Este deci nevoie de o cît mai strânsă legătură între bolnavi și medic. Acest punct de vedere a fost adoptat și în hotărîrile conferinței de la Iași, din 1950, consacrată dezbatерii problemelor privind boala ulceroasă.

In prezent, una din metodele cele mai eficace în tratamentul bolii ulceroase este dispensarizarea la întreprindere, metodă care constituie propriu-zis o sinteză profilactică-terapeutică. În sensul definiției date de Soloviev, dispensarizarea modernă exercită în definitiv o acțiune sistematică și energetică asupra bolnavului, avind repercușiuni asupra condițiilor lui de munca și de viață. Evident că aceasta nu înseamnă nicidecum că ar fi vorba de tratament specific, deoarece de un astfel de procedeu nu dispunem încă. La drept vorbind, ne gasim în fața unei metode curative al cărei efect se manifestă atât asupra individului, cât și a întreprinderii.

La întreprinderea de care ne ocupăm dispensarizarea bolnavilor ulceroși a fost introdusă în 1952, astfel încit datele cuprinse în lucrarea noastră se referă la o perioadă de 10 ani. Înainte de introducerea dispensarizării am ținut în evidență la această întreprindere 35 de bolnavi ulceroși, cifră care s-a ridicat pînă azi la 202, prin adăugirea persoanelor îmbolnavite și a cazurilor depistate între timp și a noilor angajați la întreprindere (luîndu-se în considerare și bolnavii cu rezecții gastrice). În lucrarea de față ne ocupăm numai de cei 113 bolnavi ulceroși care au

fost urmăriți cel puțin timp de 5--10 ani, mulți dintre ei fiind observați timp de 8--10 ani.

Bolnavilor ulceroși dispensarizați li s-a aplicat următorul tratament preventiv și terapeutic (probăma aceasta a fost prezentată de altfel într-o lucrare anterioară):

- examen medical de specialitate executat periodic;
- tratament medicamentos sau chirurgical corespunzător cernișelor;
- asigurarea unui loc de muncă corespunzător (în caz de nevoie schimbarea locului de muncă sau eventual reducerea programului de lucru);
- utilizarea rațională a concediului de odihnă și a timpului liber;
- cură de ape minerale și vîlgiaturlă;
- educație sanitată regulață, sistematică.

Pe baza observațiilor făcute timp de 8--10 ani, am încercat să răspundem la următoarele întrebări:

1. Dacă năsările introduse în întreprindere contribuie la o evoluție mai favorabilă a bolii ulceroase? Cu alte cuvinte: recidivele devin mai rare sau perioadele de criză sunt mai scurte? Să fie vorba oare numai de o asymptomatologie subiectivă sau masca căreia boala ulceroasă continuă să evolueze în mod obișnuit?
2. Cum schimbă boala ulceroasă capacitatea de muncă a oamenilor și dacă numărul zilelor de incapacitate temporară de muncă scade?
3. Dispensarizarea influențează oare apariția complicațiilor?

Pentru a da o imagine cât mai completă a problemei, amintim că din cele 113 persoane bolnave de ulcer, 106 sunt bărbați și 7 femei. Vîrstă lor oscilează între 20 și 60 de ani. Majoritatea covîrșitoare a bolnavilor sunt între 30 și 60 de ani (82%). 82 suferă de ulcer duodenal, 22 de ulcer gastric și 3 de ulcer dublu: gastric și duodenal. 6 bolnavi au ajuns să fie liniști în evidență pe baza unui tablou clinic tipic (periodicitatea zilnică și sezonieră, dureri de loame, hiperaciditate etc.), fără simptome radiologice corespunzătoare. Incidența familială a maladiei am observat-o în 21 de cazuri (lînd bolnavi părinții sau frații). În cazul a 3 bolnavi s-a găsit ulcer gastric și duodenal într-un număr mare în mediu familial. Am trecut în această categorie cazurile în care în cadrul același familii suferă de ulcer cel puțin 3 persoane. Notăm însă că evoluția boală în această categorie nu s-a deosebit cu nimic de evoluția bolii la celelalte persoane.

Datele au fost obținute pe baza convingerilor avute cu bolnavii, prin completarea unor chestionare întocmite anterior și cu ajutorul evidențelor și însemnărilor.

La peste jumătate (55%) din cei 113 bolnavi de care ne ocupăm se întâlnește periodicitatea zilnică și sezonieră. La 26 dintre ei am observat numai periodicitate sezonieră, iar la 8 numai o periodicitate zilnică, legată de anumite ore. Ceilalți 24 de bolnavi cu pozitivitate radiologică au avut de-a lungul anilor suferințe mai mari sau mai mici, fără a prezenta însă periodicitate. Consideram ca merită să fie menționat faptul că din grupa „acuta” fac parte mai ales așa-numitele cazuri proaspete, cu o anamneză destul de scurtă. În aceste cazuri s-a remarcat ca suferințele gastrice au reflectat diferite emoții zilnice ce par deseori lipsite de importanță. Observațiile noastre arată că aceasta este perioada cea mai critică a bolii ulceroase. Cei mai mulți dintre bolnavii ulceroși se internează în clinica noastră din aceasta cauză. De asemenea trebuie să notăm că vindecarile spontane (remisiile îndelungate, sănt mai frecvente la această categorie „acuta”, iară ca noi să fi observat o creștere a complicațiilor (spre deosebire de datele din literatura).

Dispensarizarea influențează favorabil durata și frecvența perioadelor dureroase. La cei mai mulți bolnavi perioada de dureri a ținut 1–3 săptămâni, suferințele fiind ușoare, suportabile, fără repercusiuni negative asupra muncii. La o grupă mai puțin numeroasă (31) perioada a durat

între 3 și 6 săptămâni, iar la 8 bolnavi între 6 și 8 săptămâni. 7 bolnavi au avut dureri aproape în permanență. De notat că toți aceștia aparțin unei categorii de vîrstă mai tînără și ca 4 dintre ei efectuează lucrări de birou cu răspundere. În sfîrșit, mai există 13 bolnavi care în cursul anilor au avut suferințe minime și de scurtă durată.

Inainte de introducerea dispensarizării, în legătură cu 35 de bolnavi am ținut în evidență 55 de îmbolnaviri. În 1953 însă, la 64 de bolnavi ținuți în evidență, concediul de boală s-a acordat numai de 17 ori, iar în 1954, la 75 numai de 26 de ori. În ultimii 5 ani, 44 de bolnavi dintre cei 113 nu au pierdut nici o zi de muncă.

Considerăm că este important să amintim faptul, de altfel bine cunoscut, că, potrivit observației bolnavilor, durerile sunt cauzate deseori (în 40% a cazurilor) de nervozitate sau de emoții neobișnuite. De asemenea este interesant că 80% dintre bolnavi se consideră firi nervoase. La majoritatea bolnavilor, durerile apar în urma nerespectării regimului, a excesului de excitante, sau datorită acțiunii concomitente a mai multor factori. Cu toate că cei mai mulți dintre bolnavii noștri efectuează munca fizică totuși numai în 12 cazuri suferințele au fost cauzate de oboseala. (În cursul strîngerii datelor, am constatat însă că unii bolnavi duc în afara întreprinderii o viață nedisciplinată, incompatibilă cu boala ulceroasă. Rezultă prin urmare că în aceste cazuri munca în producție nu a fost singurul factor care a cauzat apariția suferințelor). La unii din bolnavii noștri, tocmai reluarea muncii fizice a provocat o remisie indelungată; de exp. funcționarul K. M., în vîrstă de 52 de ani, care este ulceros de 30 de ani și care în timpul lucrului de birou avea recidive permanente, a devenit complet asimptomatic, efectuind o munca fizică usoară..

Considerăm că perioadele dureroase, durata, intensitatea și caracterul lor constituie un criteriu important, fiind unul din cele mai persistente și frecvente simptome ale bolii ulceroase.

Pe baza constatărilor de mai sus, putem afirma că dispensarizarea deși nu influențează în mod considerabil evoluția obișnuită a bolii ulceroase, scurtează perioadele dureroase, atenuază intensitatea simptomelor, astfel încât cei mai mulți bolnavi își pastrează capacitatea de muncă și în fază activă a maladiei.

Rezultatele par și mai evidente dacă analizăm capacitatea de munca a bolnavilor și numarul de zile de muncă pierdute din cauza tratamentului.

Inainte de introducerea dispensarizării, în anul 1952, tratamentul celor 35 de bolnavi ținuți în evidență a necesitat 933 de zile de muncă pierdute, ceea ce înseamnă că fiecare bolnav a beneficiat de un concediu de boală de 28,2 zile, timp echivalent pe atunci cu producția pe o zi a întregii întreprinderi. Față de această situație, în ultimii 10 ani numărul de zile de muncă pierdute, calculat la un bolnav, a fost numai de 5. Această cifra este deosebit de favorabilă dacă luăm în considerare faptul că pierderea de zile de munca din cauza tuturor îmbolnăvirilor calculată pe un muncitor a fost numai de 12,5 zile. În ceea ce privește pierderea zilelor de munca, boala ulceroasă a trecut din locul al 3-lea, unde era în anul 1952, în locul al 15–17 în 1954–1962.

Credem că în lipsa unei terapii etiologice, dispensarizarea constituie cel mai eficace mijloc în tratamentul bolii ulceroase. O dispensarizare mo-

dernă creează condiții favorabile pentru pronosticul bolii ulceroase. Rezultatele obținute confirmă observația că în general ulcerul gastric și duodenal este o boală suportabilă, dacă se respectă un regim alimentar corespunzător și un tratament medicamentos indicat, fiind compatibilă în același timp cu aproape toate ramurile de activitate.

Se știe că în evoluția și pronosticul bolii ulceroase complicațiile au un rol hotăritor, deoarece ele împreună cu operația necesară împrimă o altă evoluție.

In perioada de care ne ocupăm, am observat 7 perforări și 48 de hemoragii la 28 de bolnavi, ceea ce înseamnă că aproape 33% din bolnavi au facut complicații grave.

Se pare că dispensarizarea nu scutește pe bolnavi de complicații grave, dat fiind faptul că deocamdată nu sunt elucidate împrejurările și condițiile precise ale apariției și prevenirii complicațiilor. Fără îndoială că limitele eficienței dispensarizării bolii ulceroase sunt determinate tocmai de complicațiile ei.

In ultimii 10 ani, la bolnavii de ulcer gastric și duodenal dispensarizați, s-a executat rezecție de stomac în 15 cazuri (în 5 cazuri din cauza periorațelor, în 4 cazuri din cauza hemoragilor și în 6 cazuri din cauză că tratamentul conservator nu a avut nici un efect asupra ulcerului calos cronice). 10 bolnavi operați sunt complet asimptomatiți. 4 bolnavi operați au suferit mai mici, ușor suportabile, care nu influențează negativ capacitatea lor de muncă. Starea unui boineav s-a înrăutățit după operația executată pentru ulcer peptic jejunul. O nouă intervenție efectuată cu succes a redat bolnavului capacitatea de muncă. Trebuie să menționăm că cele mai multe pierderi temporare de muncă sau fost cauzate de bolnavii pregătiți pentru operație. La stabilirea termenului judiciar al intervenției, medicul de dispensar are un rol important, deoarece indicația operatorie și executarea unei intervenții cu o tehnică ireproșabilă constituie factori decisivi pentru redobindirea capacitatii de muncă a bolnavilor.

Aproape 50% din cei 113 bolnavi ulceroși și-au păstrat puterea de muncă de-a lungul anilor. Numărul de zile de muncă pierdute calculat pe cap de bolnav este minim. Numai 8 bolnavi susțin că boala are efecte negative asupra capacitatii lor de muncă.

Pe baza celor de mai sus, suntem îndreptății să afirmăm că bolnavii ulceroși dispensarizați în cadrul întreprinderii pot să-și efectueze nestingeriți îndeletnicirea și capacitatea lor de muncă se păstrează timp îndelungat. Evident trebuie să contăm și pe unele cazuri, cind persoane nedisciplinate sunt incapabile să suporeze boala, în ciuda tuturor măsurilor luate. Observațiile noastre arată că acești bolnavi ajung mai devreme sau mai tîrziu pe masa de operație.

Concluzii

1. Prin dispensarizarea la întreprindere a bolnavilor de ulcer gastric și duodenal, s-a realizat că în ultimii 10 ani media anuală de zile de muncă pierdute să se reducă pe cap de muncitor la 5, ceea ce reprezintă aprox. o cincime din media anterioară perioadei de dispensarizare.

2. Dispensarizarea la întreprindere nu înlătura recidivele periodice, dar sub efectul tratamentului multilateral aplicat simptomele devin suportabile și capacitatea de muncă poate fi asigurată.

3. Dupa introducerea dispensarizarii pierderile temporare de muncă au fost cauzate în mare parte de complicațiile grave ale bolii (perforații, hemoragii și altele).

4. Se pare că dispensarizarea nu scutește pe bolnavi de complicații, dat fiind faptul că deocamdată nu cunoaștem imprejurările precise în care acestea pot fi prevenite.

Sosii la redacție: 14 ianuarie 1963.

Clinica de dermatovenereologie din Tîrgu-Mureș (cond.: prof. E. Ujváry)

DERMATITA ATOPICA

(Cu deosebită privire asupra problemelor de practică medicală.

I. Adám, G. Incze

Expresia de atopie servește pentru denumirea unei forme speciale a alergiei umane.

Coca și colab. susțin că atopia prezintă următoarele particularități:

1. apare numai la oameni;
2. nu poate fi transmisă în mod pasiv la animale sau pe organele cu musculatură netedă ale acestora;
3. reaginele nu se comportă ca niște anticorpi adevărați;
4. după criza de astmă și urticarie, tendința la accese persistă, nu se dezvoltă o stare asemănătoare anafilaxiei animale și desensibilizarea specifică nu este posibilă.

Date fiind aceste trăsături particulare, atopia poate fi considerată ca o hipersensibilitate congenitală caracteristică oamenilor.

La început, astmul și rinita au fost enumerate în categoria manifestărilor atopice. Mai tîrziu au fost trecute în aceeași categorie și unele leziuni ale pielii, care sunt în fond simptomele procesului alergic ce poate să apară în diferite organe, fie concomitant, fie succesiv.

In esență, dermatita atopică este o afecțiune constituitională ce apare pe fondul unor tulburări funcționale neurovegetative, având deseori un caracter familial, asociindu-se astmului și rinitiei vasomotorice și prezintănd o predispoziție alergică ereditară. Cu toate că pe baza particularităților caracteristice, apartenența dermatitei atopice pare indiscutabilă, totuși unele trăsături proprii explică de ce este trecută într-o categorie separată în cadrul sindromului eczematos.

Pentru desemnarea acestei entități nosologice, autori utilizează cele mai variate denumiri: dermatită atopică (Sulzberger), eczemă endogenă (Gotttron), eczematida exudativă (Rost), prurit cu formă eczematolicheniana (Brock), eczemă neuropată (Brill), eczemă constituitională (Koch), prurigo Besnier, prurigo diatezic (Besnier), prurigo diluz., eczemă-atm., astm-prurigo, neurodermatită, eczemă exudativă Schreus etc.

Noi optăm pentru denumirea de dermatită atopică (d. a.), deoarece această expresie se utilizează pe scară mondială și este din ce în ce mai des întrebuită în literatura de specialitate. În concordanță cu inarea majoritate a autorilor, prin noțiunea de d. a. înțe-

legem o formă specifică de eczemă, în al cărei patomecanism ereditatea și factorii constituționali au un rol foarte important. În același timp, evoluția, pronosticul și principalele de bază ale condinției terapeutice justifică diferențierea acestui tablou clinic în cadrul eczemelor.

Caracteristicile dermatologice ale d. a. sint următoarele:

1. ea survine de obicei la adulți, fiind însă deseori precedată de o eczemă sau urticarie papulo-veziculosă a sugarului;

2. în antecedentele personale și eredo-laterale, descoperim deseori alte afecțiuni alergice (urticarie, astm, rinită vasomotorică, migrene, colite);

3. simptomele cutanate sunt localizate simetric și sporadic pe tot corpul, locul lor de predilecție fiind plicile mari, regiunea gâtului, trunchiul, dosul mîinilor, asociindu-se unui prurit în puseuri;

4. de obicei boala se agravează în timpul ierniei și primăverii, vara atenuându-se;

5. boala are o evoluție cronică, este rebelă la tratament, prezintă tendință la recidive și după o persistență mai scurtă sau mai lungă se constată deseori tumefierea ganglionilor limfatici regionali;

6. bolnavii prezintă deseori tulburări afective, psihice și neurotice, neurastenie și distonie vegetativă.

După Gracianski evoluția bolii are mai multe faze.

1. Prima fază este *eczema sugarului*: apare în primul an de viață, mai ales pe braji și pe pielea păroasă a capului, însotită de mîncărimi chinuitoare. Leziunile au marginile estompate, o bază infiltrată și formează focare acoperite de vezicule. Acestor modificări li se asociază treptat altele, ca erupții papuloase și lichenificații. După o perioadă mai mult sau mai puțin indelungată, procesul se extinde și asupra trunchiului, membrelor, a regiunii gluteale, dar în aceste teritorii leziunile sunt de obicei mai puțin pronunțate decât pe braji. În tot timpul bolii, starea generală a sugarulu este bună, numai rareori se observă febrilitate sau inapetență. Dezvoltarea normală este stînginită propriu zis de agitația cauzată de mîncărimi. La această vîrstă și de cele mai multe ori în al doilea an de viață, o dată cu schimbarea condițiilor de trai și de alimentație, boala se vindecă spontan. După dispariția erupțiilor, uneori apare astmul. Alteori boala persistă pînă la pubertate.

2. *Faza a doua*. Dezvoltarea formei definitive a bolii survine în general în al doilea an de viață, iar alteori numai la începutul vîrstei școlare sau chiar în perioada de pubertate. Această transformare este semnalată printr-o localizare caracteristică (pe suprafața marilor articulații extensoare) ca și prin modificarea erupțiilor.

3. *Faza a treia*. Leziunile la persoanele adulte sunt localizate simetric pe suprafețele extensoare ale membrelor, mai ales în plici și uneori pe față și pe trunchi. Eruptiile apar sub forma unor focare lichenificate. Marginile lor sunt aproape întotdeauna șterse, numai rareori bine delimitate. Pe locul modificărilor, pielea se îngroașă și plicile naturale devin mai accentuate. Pe focare și în imediata lor vecinătate apar vezicule mărunte, mai ales în perioada de exacerbare a bolii. Aceste vezicule au deseori o bază hiperemică și se transformă în proeminente papulo-vezi-

culoase, la care se asociază noduli de tip prurigo în prezență unor tulburări de pigmentare (hiperpigmentare sau depigmentare).

Procesul poate să se extindă asupra întregii suprafete a pielii, iar erupțiile sunt însoțite de mîncărîmi intense. Ca urmare a gratajului, sunt dese complicațiile infecțioase (furunculoză, impetiginizația).

Exacerbările care se repetă periodic prezintă un caracter sezonier, asemănător periodicității din boala ulcerosa (primăvara-iarna).

Dermatita atopică ce survine în copilărie, însoțește uneori bolnavul toată viață. Numărul cazurilor cu persistență neîntreruptă este redus, de cele mai multe ori între accese intercalindu-se o perioadă de cîteva luni sau chiar ani.

Dupa cum am anunțat, manifestările clinice ale d. a. nu se deosebesc în esență de cele ale celorlalte forme de eczemă. În schimb, trebuie să notăm că li se asociază tulburări funcționale, care sunt mult mai rare și au o formă accentuată în celelalte eczeme. Accentuarea împotriva că modificările organice nu îndeplinesc probabil decit rolul unui factor predispozant. Se știe însă că, de exemplu, boile aparatului digestiv pot să cauzeze, mai ales la copii, diverse manifestări patologice ale pielii, printre ele și eczeme. În unele afectiuni ale tractului gastro-intestinal pot fi observate și leziuni ale sistemului neuro-vascular al pielii.

Unii autori atribuie tulburărilor funcționale ale tractului gastro-intestinal un rol important în provocarea eczemelor și implică și dermatitele atopice. Se poate presupune de asemenea că tulburările gastro-intestinale survenite în cursul d. a. nu sunt cauzele, ci rezultatul procesului de sensibilizare care poate să afecteze, astfel pielea, cît și mucoasa tubului digestiv (*Blumenthal, Longhin*). O simplă perturbare intervenită în secreția acidă a stomacului nu provoacă apariția eczemei. Astfel, incidența eczemei nu este mai frecventă nici în caz de ulcer gastric, de gastrită gravă sau de cancer însoțit de hipoaciditate gastrică. (De altfel, trebuie menționat că nici experiența clinică nu confirmă corelația dintre cei doi factori).

În d. a. se observă deseori tulburări funcționale ale ficatului. Amintim însă că și modificările pielii pot să provoace leziuni hepatice. Așa bunăoară în 60% a cazurilor de eczemă cu intoleranță polivalentă au fost puse în evidență, prin biopsie, modificări morfológice în ficat.

Atât observațiile clinice cât și rezultatele terapeutice confirmă participarea glandelor endocrine. Apariția sau agravarea bolii în perioada de pubertate și menopauză, în cursul menstruației și al gravidității, denotă tulburările de secreție din partea horonilor sexuali. De asemenea nu poate fi tăgăduină nici acțiunea tulburărilor funcționale ale suprarenalei. În d. a. eliminarea 17-cetosteroizilor este crescută.

In ceea ce privește rolul hipofizei, *Bozorki și Devekovskî* au reușit să dovedească efectul terapeutic al dozelor mici de extract hipofizar. Cei mai mulți bolnavi de d. a. sunt epuizați, excitabili, irascibili și au un caracter labil. În cursul unui interrogatoriu anamnestic mai minuțios, se descoperă conflicte cu mediul ambient sau probleme neliniști-toare în legătură cu profesiunea și cu viața familială a bolnavilor.

Lutz și colab. susțin că și tulburările sexuale sunt frecvente. *Williams* a arătat că la copii care suferă de d. a. se constată deseori o neîncredere față de părinți sau un sentiment al lipsei de dragoste părintească.

Mulți autori remarcă faptul că stările de tensiune ce se observă deseori la bolnavi sunt create de bipolaritatea habițusului psihic (intra-extraverșiile).

Kojevnikov susține că în cursul evoluției eczemelor și deci și al d. a. se observă diferențe tulburării funcționale de natură nervoasă.

Într-o mare parte a cazurilor, apariția bolii este precedată în mod evident de o neuroză generală. Această stare este provocată probabil de un complex de factori nocivi care acionează asupra sistemului nervos uman. Cauza neurozei care survine în d. a. este foarte probabil hipersensibilitatea și labilitatea sistemului neuro-vegetativ, care se manifestă printre-o excitabilitate accentuată și o epuizare prematură. O anumită importanță are și consecințele dâmdătoare ale bolilor infecțioase, intoxicațiile, educația greșită, reper-

ensiunile nervoase ale acestora precum și alte afecțiuni care tulbură activitatea sistemului nervos central.

Arhalgelski crede că localizarea simetrică a leziunilor pielei este provocată de tulburările survenite în activitatea ganglionilor simpatici. Studindu-se un material cîmic vast, s-au putut descoperi tulburări de sensibilitate cutanată și în regiunile îndepărtate de locarele d. a.

Kojevnikov atribuie un rol important așa-numitelor excitații suprapuse care apar în diferite organe în cursul d. a. Aceste excitații intensifică reacția de răspuns a centrilor entanăi în stare de agitație, fapt care se manifestă printr-o reacție patologică. În același timp, se subliniază că atât afecțiunile organelor interne, cit și solicitările, eforturile psihice cauzează modificări eczematooase numai la indivizi la care nervii cutanăi sunt expuși împreună cu tulburările de sensibilitate.

Audogski a relevat încă în 1914 asocierea d. a. cu cataracta juvenilă. Apariția concomitantă a acestor două tablouri clinice este cunoscută în literatură sub numele de sindromul *Audogski*, care pare a avea un caracter ereditar și poate fi considerat drept o genodistrofie.

Se știe că în antecedentele colaterale ale bolnavilor de d. a. se găsesc deseori manifestări alergice. Cercetări recente arată că și în serul părinților, apărut sănătos, ai copiilor care suferă de d. a., se poate pune în evidență lipsa de gammaglobuline fixatoare de histamina, un semn caracteristic al bolii. Observația aceasta pledează pentru caracterul ereditar al afecțiunii.

Descoperirea unor aspecte neelucidate pînă nu de mult ale patogenei d. a. face posibilă aplicarea unor procedee terapeutice care contribuie considerabil la procesul de vindecare.

Dat fiind faptul că în d. a. participarea sistemului nervos este foarte accentuată și că se constată o labilitate congenitală a acestuia, unul din obiectivele primordiale ale terapiei este utilizarea pe scară largă a medicamentelor și metodelor care acționează eficient asupra sistemului nervos central. În afară de aceasta, se mai recomandă și utilizarea tratamentului simptomatic și a unor procedee care deși au un mecanism încă necunoscut, dau totuși practic rezultate bune.

Inainte de toate trebuie să se respecte regulile generale de igienă (alimentație corectă, îmbrăcăminte corespunzătoare, odihnă, consum rational de excitante sau renunțarea la ele, etc.). Normalizarea activității gastro-intestinale și vindecarea tulburărilor funcționale ale ficatului urmăresc nu numai reconfortarea generală a organismului, ci și înlăturarea excitațiilor suprapuse patologice.

Fără normalizarea modului de viață, fără o odihnă corespunzătoare, o deconectare psihică și fără suprimarea stărilor care întrețin tensiunea, nu se pot obține rezultate durabile. Dintre medicamentele care acționează asupra sistemului nervos central, vom administra sedative, preparate de fenotiazină, iar în caz de nevoie se poate folosi cu rezultate bune somnoterapia.

Eficiența terapiei etiotrope este determinată, în primul rînd, de modul cum se influențează starea vegetativă asociată și diferențele disfuncții vegetative. Dintre medicamentele care acționează asupra sistemului vascular-simpatic sunt recomandate, mai cu seamă, hidroderivații alcaloizilor de secară cornută. Pentru combaterea tendinței la vasoconstricția locală, se utilizează cu bune rezultate medicamentele vasodilatatoare. Iritațiile mecanice și chimice reactivează circulația periferică. *Lapier* a observat o imbunătățire remarcabilă după injectarea intrafocală de novocaină 2%.

Potrivit observațiilor noastre, acest procedeu nu dă decât rareori rezultate satisfăcătoare.

Dintre procedeele cu mecanism de acțiune necunoscut și care măresc rezistența organismului sunt demne de amintit tratamentul cu raze ultraviolete, piroterapia, desensibilizarea nespecifică etc.

Cercetări experimentale efectuate în ultimii ani arată că în serul sanguin al bolnavilor de d. a. gamaglobulinele fixatoare de histamină lipsesc, sau se găsesc într-o cantitate redusă. Pe baza acestor observații pare a fi indicată administrarea subcutană de ser uman normal.

In sfîrșit, trebuie să amintim climatoterapia. Constatări statistice făcute pe un material clinic amplu arată că acest procedeu terapeutic este unul dintre cele mai eficace. S-au relatat și cazuri cînd bolnavii își păstrează starea asimptomatică, numai dacă sint menținuți în anumite stațiuni balneare.

Este foarte probabil că aerul de altitudine contribuie în mod multilateral la vindecare. În afară de excluderea alergenilor, în mecanismul de acțiune trebuie să se acorde un rol schimbării de mediu, evitării conflictelor psihice, echilibrului tonusului vegetativ, factorilor psihogeni și altor condiții. În orice caz sintem îndreptățiti să credem că d. a. constituie un teren de indicație majoră a climatoterapiei.

In tratamentul local se administreză nu numai substanțe cu efect antibacterian și antimicotici, ci și gudron, o substanță considerată clasică, al cărei efect cauzează modificări chimice în epiteliu și se manifestă în același timp prin intensificarea fluxului arteriolelor. De asemenea și corticosteroizii trebuie utilizati îndeosebi local, dar bineînțelești în funcție de stadiul bolii vom apela și la procedeele simptomatice care s-au dovedit a fi eficace în tratamentul eczemelor.

Sosit la redacție: 28 ianuarie 1963.

Bibliografie

1. BLUMENTHAL M., LONGHIN S.: Dermatologie și venerologie Ed. Med. București (1958); 2. BORELLI S., SCHNYDER N.: Hautarzt (1957), 7, 289; 3. BRUNNETIER A. R.: Ann. Derm. Syph. (1956), 5, 485; 4. CASTELAIN P. I.: Bull. Soc. franc. Derm. Syph. (1959), 5, 655; 5. CHARPY L., ODDOZE L.: Sem. Hop. Paris (1953), 51-55, 2633; 6. CHARPY L.: L. Bulletin Médical (1952), 22, 437; 7. COCA; 8. GOTTRON H. A., SCHONFELD W.: Dermatologie und Venerologie Ed. G. Thieme Stuttgart (1960); 9. GRACIANSKY P. de: Encyclopédie Médico-Chirurgicale Dermatologie (1959) 11, 12110 A¹⁰; 10. HURIEZ CL., DESMONS FR., CARTIER I. C.: Bull. Soc. franc. Derm. Syph. (1960), 2, 315; 11. HURIEZ CL.: Brit. J. Derm. (1957), 78; 12. KOJEVNIKOV P. V.: Vest. Derm. Ven. (1956) 1, 12; 13. KOJEVNIKOV P. V.: Hautarzt (1961), 7, 295; 14. LANGHIER P.: Ann. Derm. Syph. (1955), 1, 51; 15. LAPIERE S. și colab.: Arch. belges. Derm. (1958), 2, 173; 16. LEVI L.: Giorn. N. Derm. Ven. (1956), 4, 451; 17. LUTZ W.: Dermatologica (1957), 4, 586; 18. MARCHIONINI, BORELLI S.: Deutsche Med. Wschr. (1956), 21, 811; 19. MARIGNANI V., LUNTI C.: Minerva Derm. (Torino), (1956), 1, 44; 20. MARTINOV A. I.: Vestn. Derm. Ven. (1955), 4, 3; 21. NIEBAUER G.: Nervensystem und allergische Ekzeme; Wien Springer Verlag (1962), 125; 22. OBERMAYER M. E.: Dermatologia (1957), 3, 228; 23. POZZO G., GIANOTTI J.: Giron I. t. Derm. e sif. (1956), 4, 543; 24. ROZENTHAL M. A. și colab.: Vestn. Derm. Ven. (1961), 12, 3; 25. TEMINE P., COIGNET J., ODDOZE L.: Bull. Soc. franc. Derm. Syph. (1961), 2, 242; 26. TIRLEA P. și colab: Revista Soc. Științelor Med. (1966), 2, 109;

Catedra de istoria medicinei a I.M.F. din Cluj (cond.: prof. V. L. Bologa, om de știință emerit al R.P.R.)

CONTINGENȚELE STUDIULUI ISTORIEI MEDICINEI CU DISCIPLINELE ÎNVĂȚAMINTULUI MEDICAL

Valeriu L. Bologa

Concepția marxist-leninistă ne învață să privim toate fenomenele în mod dialectic.

Karl Marx a arătat în repetate rânduri că în cercetarea istorică „logicul” și „istoricul” trebuie să se contopească, că legitățile unei științe nu pot fi înțelese fără cunoașterea evoluției sale istorice. Prezentarea „logică” a științei să fie dată ca un rezultat al esenței dezvoltării ei.

Astfel nici știința medicală nu poate fi înțeleasă în legitatea ei decât privind-o istoric. Legile dialecticii pot fi demonstrează în modul cel mai convingător prin istoria științei. Studentul care a primit o serie de noțiuni generale asupra faptului că istoria științei se rezumă în mare parte la luptă dintre materialism și idealism, trebuie să cunoască datele concrete ale acestei probleme. Dovada nu trebuie făcută prin simple aserțiuni, ci documentată prin analiza faptelor istorice. Noile legi descoperite de știință au o importanță fundamentală pentru cimentarea unei concepții filozofice juste. *Engels* a accentuat că materialismul ia aspecte noi după fiecare descoperire epocală în domeniul științelor naturii. *Lenin* a generalizat din punct de vedere filosofic descoperirile științifice de la începutul secolului al XX-lea în „Materialism și empiriocriticism”. Această linie trebuie urmărită mai departe. Materialul faptic al științelor naturii conduce la concluzii filozofice care pot să fie materialiste sau idealiste. Fără o concepție justă despre lume și viață, se poate ajunge la concluzii idealiste. Nici o catedră nu este în stare să demonstreze acest fapt mai bine, și îndeosebi mai sintetic decât istoria medicinei. Intr-un număr suficient de ore, la sfîrșitul anilor de studii, cînd medicinistul a ajuns la o oarecare maturitate a gîndirii sale medicale, platforma ridicată pe care îl poate așeza un curs judicios alcătuit este în stare să-i ofere absolventului de studii medicale un orizont larg și o vizuire sintetică, filozofică.

Iată în ce constă importanța educativă a învățămîntului medico-istoric, pentru precizarea devenirii ideilor fundamentale ale medicinei. Depășarea acestui fir trebuie să ne ducă la un argument convingător: se poate vedea clar că medicul și studentul în medicină, cărora li se repetă la toate disciplinele (prea adesea numai prin simplă enunțare) importanța fundamentală a pavlovismului, vor ajunge în mod firesc și neforțat prin cunoașterea devenirii istorice să-și dea seama singuri că toate căile istorice bune ale medicinei au trebuit să ducă, în mod inevitabil, spre pavlovism. Ei vor înțelege acum marea învățătură pe care ne-o dă istoria, că numai o vizuire integrală dialectică oferă gîndirii medicale o perspectivă justă, că analitismul ingust duce la impas. Tot atât de logic vor ajunge la concluzia că *integralismul nu se poate dezvolta decât pe o bază consecvent materialist dialectică*, că *analitismul s-a născut dintr-o gîndire metafizică*.

Studentii noștri primesc un fond de cunoștințe din domeniul științelor naturii. Ei vor înțelege legile materialismului dialectic numai atunci cînd acestea vor putea

să fie documentate cu ajutorul istoriei științelor. Lenin arată că materialismul dialectic nu poate fi dezvoltat mai departe fără adincirea istoriei științelor. ... Trebuie să se procedeze la „prelucrarea dialectică a istoriei gindirii omenești, a științei și a tenhiciei”. Lenin arată cum cultura proletară trebuie să rezulte din evoluția cunoștințelor acumulate, care s-au cristalizat în omenire în timbul societății capitaliste și feudale, că multe căi au dus și duc spre cultura proletară, că ar fi o gresală imensă să se ajungă la concluzia că ar putea să devină cineva comunist fără ca să-și însușească ceea ce s-a acumulat în cultura și știința omenirii. Or, cine poate să ilustreze mai bine acest fenomen decât istoriograful științelor și al medicinei?

In discursul său, la Congresul învățătorilor tov. Gheorghe Gheorghiu-Dej a accentuat că lupta pentru victoria materialismului față de idealism este o luptă pentru însuși progresul științelor. De aceea lupta contra concepțiilor idealiste trebuie să fie o preocupare centrală a tuturor educatorilor. *Iată cum învățământul de istoria medicinei se reliefiază ca o disciplină specifică, fundamentală, în învățământul medical din țările socialiste și sintetizează și aplică la sfîrșitul școlarității, pe plan profesional, cunoștințele dobândite în lecțiile de științe sociale. Istoria medicinii ar trebui să reprezinte în învățământul medical încoronarea întregului eșajodaj pedagogic al formării ideologice a viitorilor medici.* Aceasta este punctul de vedere al conducătorilor mișcării medico-istorice din U.R.S.S., exprimat chiar în ultimii ani într-o serie de articole programatice și în noul manual sovietic de istoria medicinii. A fost deci justă calea deschisă la noi prin reforma învățământului medical din 1948, care a introdus istoria medicinei la toate institutele de medicină și farmacie din țară.

Este locul să accentuăm că învățământul medico-istoric este în mod gieseit considerat de mulți drept o înșirare de date biografice și anedote răsuflare. *Disciplina noastră este după cum credem că ani putut să arătăm — o disciplină de sinteză ideologică al cărei rest este acela de a învăța pe student să gindească materialist-dialectic, de a-i arăta legătura dintre dezvoltarea medicinei și societății, de a-i ridica nivelul cultural și politic, ilustrând lupta între materialism și idealism.* În această direcție s-au îndreptat eforturile noastre, în învățământul medico-istoric.

Mai trebuie să accentuăm și aspectul importanței istoriei medicinei pentru *educația patriotică* a studenților. Tov. Gheorghe Gheorghiu-Dej în discursul său la Congresul învățătorilor, a accentuat că educatorii trebuie să cultive mindria patriotică față de tradițiile revoluționare ale poporului nostru muncitor, că trebuie să trezească interesul tineretului pentru opera creatoare a unui Nicolae Bălcescu, V. Babeș, Gh. Marinescu, Aurel Vlaicu.

Iată prima trăsătură de legătură a istoriei medicinei, — de o importanță fundamentală din punctul de vedere al educației comuniste, în învățământul nostru medical și anume cu sectorul „științe sociale”.

Istoria medicinei nu cuprinde însă numai istoria gindirii medicale. În ea trebuie să intre și istoria a ceea ce numim noi azi „sănătate publică” sau „organizare sanitatără”. Trebuie deci, pe lingă devenirea gindirii medicale, să se arate și evoluția măsurilor preconizate de marii medici ai trecutului în vederea îmbunătățirii sănătății oamenilor. Această problemă are o mare importanță ideologică, deoarece ea arată în mod peremptoriu că abia orinduirea socialistă este în stare să rezolve definitiv această problemă fundamentală.

E natural că în această ordine de idei problemele istorice care interesează diferele ramuri ale igienei ne preocupa.

Iată a doua legătură cu o disciplină importantă a învățământului nostru medical.

La predarea materialului de istoria medicinei, *metodologic* procedez după cum urmează:

Dezvolt mai pe larg începurile medicinei. Motivez: în tot mersul învățământului, la cursurile teoretice și în clinici, studentul primește neînțețat noțiuni în legătură cu medicina secolului al XIX-lea și al XX-lea. Cred că nu e student să nu știe ce a făcut un *Pasteur*, *Sennelweis*, un *Pirogov*, un *Röntgen*. În schimb, tot ce ne-a dat antichitatea clasică, cu minunata gîndire integralistă hipocratică, renașterea cu mariile ei descoperiri în științele naturii și cu reformatorii revoluționari ai medicinei, este pentru ei o terra incognita. Atât antichitatea cît și renașterea prezintă linii evolutive simple, clare, fundamentale, au pus temelia de grant al edificiului medicinei de mai tîrziu. Metodologic e mult mai ușor să situez studentul pe aceasta temelie. Restul poate să fie schițat, pentru ca studentul, reflecând și combinind, să ajungă la completarea întregului edificiu. După felul cum reacționează studentul la examen și cum știi să lege lucrurile, rămân cu convingerea că procedez metodologic bine. Un exemplu din foarte multe: cînd vorbesc despre școlile din Kos și Knidos și foarte ușor să expun în linii clare analitismul școlii din Knidos: trece după aceea la întrebarea, căruia fenomen din medicina mai nouă îi corespunde acest analitism; întotdeauna primesc răspunsul just, spontan: *virchowismul!* Cînd, după cîteva săptămâni ajung la critica lui Virchow, legătura metodologică neforțată se dă de la sine.

Actuala programă analitică pe 15 ore este de așa natură încît nu permite o dezvoltare adincă, de nivel înalt, academic, a vreunui capitol despre care cred că ar trebui prezentat în fond. De 3 ani fac următorul lucru: în primele 8 lecții dau, conform programei analitice, o scurtă privire esențială, pur didactică, aş zice, chiar școlărească, a întregii istorii a medicinei pentru coloivit. Acum studentul au punctele de referire care să-i ajute să facă legăturile între lecțiile dezvoltate și aprofundate pe care le țin în cele 7—8 ore restante. Ei știu că aceste lecții nu vor mai face obiectul examinării. Aceste lecții dezvoltate sunt de pildă: 1. Medicina primitivă, bazele activității vindecătoare, medicină populară actuală; insist asupra acestiei din urmă fiind convins că medicul tînăr, ajuns la sat, trebuie să cunoască gîndirea medicală primitivă a poporului pentru ca să înțeleagă cum trebuie combătute superstițiile. 2. *Kos-Knidos-Hipocrat*, gîndirea medicală sintetică și analitică, filozofia și etica medicinei. 3. Renașterea: individualizarea științelor naturii, pătrunderea experimentului în medicină. 4. *Louis Pasteur*, marea cotitură în medicina modernă. 5. *Victor Babeș*; trecerea medicinei științifice românești de la faza organizatorică la cea creatoare. 6. *Ivan Petrovici Pavlov*: noua sinteză superioară: medicina în orînduirea socialistă. Prin aceste lecții dezvoltate încerc să le dau studentilor și posibilitatea de a înțelege ce e cercetarea științifică, să pătrundă în uzina cercetătorului, cu un cuvînt să-i ridic de la o recipiere pur școlară la o vizionare academică.

Cursurile se fac pe facultăți. Cu toate că ele sunt axate în general pe aceeași mare linie evolutivă a medicinei, am însă și grija să schitez profitări, de exemplu pentru pediatri și stomatologi. Aceste profitări sunt adinse în ședințele de seminar. Pentru studenti s-a ținut în cadrul seminariilor o temeinică lecție de bibliografie și li s-au dat îndrumări cum să redacteze o lucrare științifică.

Pediatriilor li s-a făcut istoricul pediatriei în linii generale din timpurile cele mai vechi pînă în timpurile noastre, iar studentilor de la stomatologie istoricul specialității lor.

În cadrul seminariilor anului VI de medicină generală, s-au seminarizat viețile clasiciilor medicinii românești (*Babeș*, *Marinescu*, *Stîncă*) pe baza unor scurse referite prezentate de studenți aşa cum s-a procedat și în cazul seminariilor pentru studenți de la stomatologie. Prin schițarea acestui procedeu metodologic, cred că am atins esențialul contingentei studiului istoriei medicinei cu disciplinele biologice și medicale: În puținele ore pe care le avem la dispoziție încercăm — și cred că reușim — să dăm studentului în linii mari, cu oarecare aprofundare, înțelegerea pentru problemele *fundamentale* ale gîndirii biologice și medicale din toate epociile. Prin aceasta el învăță să înțeleagă esențialul conținutului de *fond* al disciplinelor biologice, medicale și chirurgicale. O intrare în amănunte nu este posibilă, și nici necesară: principalul e să i se ofere o orientare sintetică. Detaliile istoriei

fiecarei discipline nu trebuie să intre în sarcina istoricului medicinei; ele pot și ar trebui să fie expuse — însă pe scurt — în introducerea istorică la lecturile fiecărei discipline, de specialist. De aceea programele noastre analitice prevăd astfel de prezentări istorice introductive și marile manuale unice (de ex. de Chirurgie și Medicină internă) au acum temeinice capitolile istorice la începutul lor.

In sfîrșit, îmi permît să insist asupra unui al patrulea compartiment: istoria farmaciei. Să nu uităm că noi avem un Institut medico-farmaceutic, că deci avem obligația ca în preocupările noastre tematice să acordăm greutatea specifică curență nu numai problemelor medicinei generale, ale pediatriei și stomatologiei, ci și ale farmaciei.

In expunerea istoriei farmaciei, se respectă următoarele principii de bază, care contribuie într-o măsură considerabilă la educarea studenților farmaciști.

1. Periodizarea istoriei farmaciei pe baza învățăturii materialist istorice.

2. Expunerea dezvoltării farmaciei în raport de influență reciprocă cu dezvoltarea medicinei, științelor naturale, filozofiei și științelor sociale.

3. Totdeauna se insistă asupra condițiilor social-politice ale dezvoltării farmaciei dintr-o anumită etapă istorică și asupra luptei dintre ideile retrograde și progresiste.

Se face critica ideilor retrograde și se scoate în evidență singura cale posibilă, istoricește controlată și dovedită, pentru dezvoltarea științelor medicale și farmaceutice: gândirea materialista și metoda experimentală de la cele mai rudimentare forme de apariție ale acestora pînă la materialismul dialectic și metoda experimentală modernă, bazată pe cunoașterea legilor generale ale naturii și societății.

In incheiere aş vrea să mă ocup în cîteva cuvinte de aspectul colaborării științifice pe linia contingenteelor istoriei medicinei cu disciplinele medicale. În 1952 Sfatul științific al Ministerului Sănătății mi-a solicitat un memoriu cu privire la antrenarea specialiștilor din diferitele ramuri ale medicinii în cercetarea tradițiilor materialiste ale medicinei românești. În rezumat, concluzia memoriului meu, pe care o mențin în întregime și astăzi, este următoarea: Ca o soluție practică imediată ar trebui antrenat un număr de specialiști în vîrstă, care au trăit evoluția specialității lor în ultimii 50 de ani, să fie sociulați să redacteze, în forma unor memori, istoricul specialității lor de la 1980 pînă în zilele noastre.

Medico-istoricul, din punctul de vedere al științei medicale, are de obicei o orientare de medicină generală: el este cel mult stăpin pe o specialitate. El are posibilitatea și competența să reconsideră și să analizeze opera oamenilor de știință pînă la sfîrșitul veacului al XIX-lea, epocă în care au început mariile specializări în domeniul medicinei. Cam pe la 1900, marii noștri creatori științifici devin specialiști, pe care numai un cunoscător în acea specialitate îi poate analiza, judeca și reconsidera. Deoarece, însă, s-ar putea ca de multe ori clinicienii și cercetătorii de laborator să nu vadă lucrurile în justă perspectivă a dezvoltării istorico-sociale, reconsiderările datorite lor au nevoie să fie plasate în cadrul general istoric cu ajutorul colaborării unui medico-istoric. Deci, pentru tratarea istoriei medicinei din secolul al XX-lea, se impune o colaborare strînsă între clinicieni și cercetătorii de laborator, pe de o parte, și cercetării istoriei medicinei, pe de alta.

Memoriile specialiștilor în vîrstă, servind ca material documentar de bază să fie prelucrate și formulate definitiv de un medico-istoric, care ar avea totodată sarcina să le întregească cu materialul dinainte de 1880 și să le dea o interpretare științifică materialist-dialectică. Planificind în felul acesta o serie de monografii istorice ale principalelor specialități (chirurgie, ginecologie, neurologie, anatomie patologică, igienă, etc.), s-ar putea ajunge, cu timpul, după exemplul excelentelor monografii sovietice apărute în ultimii ani, la un număr considerabil de lucrări definitive și lămuritoare pentru trecutul nostru medical.

Sosit la redacție: 25 decembrie 1962.

GHEORGHE MARINESCU
(1863—1938)
I. Spielmann

In anul acesta, la propunerea Consiliului Mondial al Păcii, întreaga omenire progresistă și în primul rînd poporul nostru sărbătoresc amintirea savantului umanist și patriot *Gheorghe Marinescu*.

Gheorghe Marinescu s-a născut la 28 februarie 1863. Renumele lui a trecut hotarele țării chiar în timpul vieții sale. Opera sa constituie și astăzi un izvor rodnic pentru cercetările de neurologie. Una din lucrările sale principale, monografia „*La cellule nerveuse*” (1909), a fost tradusă recent în limba engleză de distinsul clinician *Murray L. Barr*.

Unul din biografi remarcă pe drept cuvînt că *Gh. Marinescu* ar fi putut să adopte ca deviză a vieții sale, parafraza cunoscutului dictum al lui Terentius: „*Nihil neurologicum a me alienum puto*”.

Marii săi contemporani — *Ramon y Cajal*, *Sherrington*, elevii săi — *C. I. Parhon*, *A. Kreindler*, *I. Radovici*, la fel ca și toți biografuli sălbinișă, în primul rînd, orizontul vast, enciclopedic, al activității lui *Gh. Marinescu* în domeniul neurologiei. Afirmația aceasta este ilustrată nu numai de cele peste 1000 de lucrări științifice ale sale, ci încă de toate de faptul că nu există încă un domeniu al neurologiei pe care *Marinescu* să nu-l fi studiat, aducind o contribuție originală.

Cu ocazia implinirii vîrstei de 70 de ani, aniversare sărbătorită în 1933, *Ramon y Cajal* scria următoarele despre *Marinescu*: „Opera sa este fecundă și multiplă. Determinarea nucleilor de origine bulbară, studiile sale asupra patologiei neuronului, magistrala analiză a alterațiunilor sistemului nervos în senilitate, explorările sale fericite asupra regenerării nervoase, observațiile sale asupra neurofibrelor și multe alte lucrări tot atât de importante vor rămîne ca achiziții definitive ale științei”.

Prin activitatea sa științifică, *Marinescu* a contribuit în mod creator la elaborarea teoriei despre neuron. *D. Miskolczy* relevă cu deplină îndreptățire următoarele: „In timp ce *His* a dovedit unitatea genetică a neuronului, *Cajal* și *Lenhossék* unitatea anatomică, *Gad*, *Bechtereiv* și *Kölliker* unitatea dinamică, *Marinescu* a adunat în sprijinul unității trofice și patologice a neuronului, o mulțime de experiențe și observații care în cale din urmă au fost prelucrate într-o operă de importanță în adevară epocală, al cărei titlu este „*La cellule nerveuse*”.

Lucrările sale efectuate pe acest teren au devenit clasice și astăzi nu există nici un tratat de neurologie în care să nu fie amintit aportul său la problemele de citologie a sistemului nervos. *Marinescu* a studiat activitatea normală și patologică a neuronului, utilizând metode morfológice, biofizice și histocheinice. El a cercetat amănunte bazale biochimice ale degenerării valleriene, a perfecționat metodele de studiere a fermentilor oxidanți ai celulei nervoase, în primul rînd fermentul oxidazei, și a arătat importanța acestora pentru înțelegerea fenomenelor de degenerare și regenerare a sistemului nervos, în miopati și etc. A făcut investigații aprofundate în legătură cu idiotația amaurotică (boala lui *Tay-Sachs*), arătând că fondul acestor afecțiuni îl constituie o alterare a metabolismului celulei nervoase. *Marinescu* a formulat teoria troficității reflexe, a susținut că corpuseculii lui *Nissl* sunt sursa energetică a celulei nervoase. Tot el a elucidat rolul neurofibrelor și al celulelor nevroglice în condiții fiziologice și patologice.

Toate aceste cercetări au fost sintetizate în lucrarea monumentală „*La cellule nerveuse*”. Așa cum arată *Ramon y Cajal*, această carte a lui *Marinescu* „este încununarea

sintetică a unei lungi serii de studii asupra structurii normale și a leziunilor celulei nervoase în diferite stări patologice. Un rezumat al stadiului actual al cunoștințelor asupra celulei nervoase, adică a neuronului considerat dintr-un triplu punct de vedere: al structurii sale anatomiche, al funcțiunii sale și al stărilor patologice".

Intreaga operă științifică a lui Marinescu este pătrunsă de spiritul unei temeinice concepții evoluționiste și funcționale.

Marele neurolog a subliniat în repetate rânduri că „toate ființele vii ascultă de legea universală a evoluției” că „celula nervoasă ca și organismul din care face parte, urmează deaproape mersul evoluției... totul e mișcare în viața celulei, și această mișcare se operează în fiecare secundă în interiorul ei. În fiecare moment se produc schimbări de decompoziție și sinteză”.

Marinescu a fost printre primii cercetători din lume care au făcut studii asupra arhitectonicii celulare a scoarței cerebrale. El a pus bazele paletometriei — o metodă de explorare a grosimii scoarței cerebrale. Rezultatele cercetărilor sale l-au îndreptățit să pună la indoială judecțozitatea diferențierii între cimpul Brodmann nr. 41 și nr. 42.

Marinescu a descris leziunile anatomo-patologice în numeroase boli ale sistemului nervos. El a fost primul care a relevat rolul locului niger din pedunculul cerebral în producerea maladiei lui Parkinson. Împreună cu Pierre Marie a descoperit rolul hipofizei și etiopatogenia acromegaliei, iar împreună cu Bloch a descris noduli semili, elucidând astfel patogenia paraliziei agitante. În situația neliniștei, neurologul român a atrăs atenția asupra unei tulburări trofice speciale — mîna succulentă.

In colaborare cu discipolii săi, Marinescu a aplicat pe o scară largă metodele fiziológice, legind cercetările clinice de investigații de laborator. În valoarea sa monografie „Tonusul mușchilor striați”, a descris printre altele leziunile musculare din miopatii. Cunoscutul neurolog englez Ch. Sherrington a caracterizat această lucrare în modul următor: „Este prima oară cînd acest subiect se tratează din dublu punct de vedere clinic și experimental, într-un volum special... El reprezintă experiența matură a unor cercetători care stăpînesc în întregime toate domeniile problemei analizate”.

In anii de după primul război mondial, Marinescu a făcut studii aprofundate despre etiologia și patogenia encefalitei epidemice. Cercetările sale din acest domeniu au constituit punctul de plecare al unor vaste investigații, privind infecțiile bacteriene și virotice ale sistemului nervos.

In afară de multilateralitatea și originalitatea activității sale, probabil cea mai caracteristică trăsătură a lui Marinescu a fost interesul său viu și necontenit față de „nou”. El s-a străduit în permanență să aplice în neurologie orice metodă sau teorie nouă apărută în celelalte ramuri ale științei. La fel ca Wilhelm Meister al lui Goethe, și el a acceptat disciplina severă și indelungată a anilor de ucenicie (1890—1897). Imediat după absolvirea facultății de medicină de la București, fără să fi obținut încă diploma de medic, Marinescu pleacă la Paris, ca bursier, fiind sprijinit de intuiția său dascăl, marele savant Victor Babeș. Lucrind sub îndrumarea lui Charcot, tînărul cercetător izbutește să-și însușească noile metode și concepții neurologice. În curînd, pleacă la Frankfurt pentru a-și completa studiile lingă Weigert, cunoscutul specialist în metodele histologice de precizie. Nu mult după aceea, Marinescu se află la Berlin, în laboratorul lui Du Bois Raymond unde, împreună cu Gad, studiază fiziologia centrilor respiratori bulbari.

Peste cîteva luni îl întîlnim la Geneva, în laboratorul lui Van Ermeinen, pentru a-și însuși metodele microfotografice. De aici, pleacă la Würzburg, în preajma lui Köllicker și la Berlin, unde lucra Munk. În 1896, din însărcinarea revistei medcale franceze „Semaine Médicale”, Marinescu cuceriră toată Europa, pentru a obține o imagine cît mai veridică, despre stadiul în care se găsea neurologia în cele mai importante centre de cercetare.

După aceste hoinăreli științifice, tînărul Marinescu se întorcea întotdeauna la Paris, aducînd cu el rodul unor bogate experiențe. Prietenii din țară au obținut

însă ca Marinescu să fie numit, în 1897, profesor de neurologie la Facultatea de medicină din București. Fericit, el și-a pus toată puterea creatoare în slujba patriei sale, fidel principiului enunțat în repetitive rânduri că „viața este un mare dar al naturii, dar adevarata fericire este să faci bine pentru țara și poporul tău”.

Și la București, Marinescu manifestă aceeași pasiune nepotolită, creatoare, față de tot ceea ce este nou și servește propășirea științei.

A fost totușă viața unui discipol care a știut să învețe de la alții și un maestru care a știut să învețe pe alții.

La cîteva luni după descoperirea razelor Röntgen, el aplică acest nou procedeu la examenul leziunilor osoase acromegalice. Este printre primii care introduce la clinica sa din București gimnastica medicală în terapia bolilor nervoase. Încă în 1900 Marinescu studiază cu ajutorul radiografulor, mersul boalaivilor paralitici. Aici amintit că a fost printre cei dinții medici care au adoptat metodele de cercetare biochimice și citoarchitectonice. Se știe că în anul 1910 a fost descoperit neosalvarsanul. În același an Marinescu a elaborat o metodă originală și anume seroterapia cu salvarsan administrat intralombar. Aplicind descoperirile altora, Marinescu nu s-a mulțumit niciodată să reproducă rezultatele obținute. Această nobilă năzunăță a să este ilustrată într-un mod cît se poate de elovent de faptul că atunci cînd Noguchi a reușit să pună în evidență treponema païda în creierul bolnavilor decedași din cauza paraliziei progresive, Marinescu a elaborat un procedeu ingenios cu ajutorul căruia, el și colaboratorii săi au descoperit spirochelă și în măduva osoasă.

În diagnosticul afecțiunilor nervoase el a utilizat metoda reflexelor psihico-galvaneice la fel ca și capilaroscopia sau testul lui Rorschach.

Simțul său ager de a sesiza noul, rezultă și din faptul că a fost printre primii care a recunoscut importanța concepției nerviste a lui I. P. Pavlov în domeniul medicinie și a psihologiei. Marinescu l-a cunoscut pe Pavlov în 1917, cu ocazia călătoriei pe care a făcut-o în Rusia. În primul articol, scris după ce s-a întors în țară, el spune că experiențele lui Pavlov „au deschis o nouă epocă în psihologia experimentală”.

După 1930, Marinescu împreună cu colaboratorul său A. Kreindeler studiază, utilizind metoda reflexelor condiționate, hysteria, afaziile și diferite afecțiuni nervoase infantile. Ca rod al acestor cercetări aprofundate, apare în anul 1935 lucrarea „Reflexele condiționate”, cu următoarea dedicație: „Marelui fizionist I. P. Pavlov, omagiu respectuos”. În introducerea acestei lucrări, Marinescu scrie: „Doctrina reflexelor condiționate, aşa cum a fost ea inaugurată de Pavlov, Bechterew și elevii lor, nu numai că a aruncat o vie lumină asupra proceselor fiziologice care se petrec în scoarța cerebrală, dar psihologia și patologia nervoasă de pe acum au beneficiat larg de aceste descoperiri. Sîntem convingi că acesta nu e decît un început”.

Concepția nervistă a lui Pavlov a confirmat părerea mai veche a lui Marinescu, după care „nu există o linie despărțitoare între fiziolgie și psihologie... neurologul încalcă domeniul psihologiei dar și psihologia cîștigă din această încalcare”. Astfel ideile pavloviste au contribuit la adâncirea teoretică a concepției fiziolegice a lui Marinescu. De altfel, el însuși a scris că metoda reflexelor condiționate „cui concluziile sale aproape matematice, ni se pare cea mai nimerită pentru a ne lămuri asupra mecanismelor corticale care prezintă substratul fiziologic al diferențelor procese psihice”.

Monografia lui Marinescu despre reflexele condiționate a avut un ecou internațional foarte favorabil. Gh. Dumas, profesor la Sorbona, scria: „Aceasta este una dintre primele cărți publicate în Franță, care arată importanța studiilor reflexelor condiționate în urma unei serii de frumoase cercetări psihologice, histologice și clinice. Frumoasa carte a profesorului Marinescu are marele merit de a îmbogăți

bazele psihologiei". fiind „o contribuție originală pe care o aduce științei înăuntrată de lucrarea nemuritoare a lui I. P. Pavlov”.

Activitatea lui Marinescu a adus și patriei sale o faimă neprieritoare peste hotare. El a fost ales membru de 36 de societăți științifice și academii, din Europa și America. A fost lauret cu marele premiu științific al Academiei din Bruxelles și Madrid. În ciuda acestui prestigiu internațional, cercurile guvernanțe din România burghezo-moșierească nu au creat lui Marinescu, condiții de lucru corespunzătoare. Timp de 19 ani, el nu a avut decât o secție provizorie, spitalul Pantelimon, situat la o distanță de 12 km de București. În 1919, este transferat la Spitalul Colentina, dar și aici locul său de muncă are un caracter „provizoriu” (pînă în 1936). Marinescu nu reușește să obțină o secție clinică independentă, decât cu doi ani înainte de moartea sa. De adăugat că și atunci, secția sa a avut o aparatură deficitară.

Profezorul francez *Sergent* relatează în iulul urmator vizita pe care a făcut-o în 1925 la clinica lui Marinescu: „Localul este sărac și materialul rudimentar. Dar omul care lucrează aici, le animă cu puterea creierului său”.

Nicolae Iorga scrie cu indignare: „Ani de zile creatorul neurologiei în România și unul din principali reprezentanți ai acestei ramuri de știință stă la Colentina în condiții dezonorante pentru țară și jignitoare pentru mîndria lui de invălăț”. Însuși Marinescu și-a caracterizat astfel locul său de muncă în 1933, cu ocazia celei de a 70 aniversări a nașterii sale: „Chiar actualmente clinica pe care o dirigez nu este înzestrată complet. La serviciu nu am tot ce trebuie pentru a da pe măsură capacitatea mele”.

Savant umanist și patriot adevarat, Marinescu a creat totuși o operă nepieritoare, în ciuda tuturor imprejurărilor vitrege ce i-au fost hărăzite. El este creatorul școlii românești de neurologie. Discipolii săi C. I. Parhon, I. Minea, Ionescu-Sisești, A. Kreindler, S. Drăgănescu, O. Sager, I. Radocici și alții sunt personalități de frunte ale neurologiei noastre. Opera lui Marinescu a făcut ca ținărea neurologie românească să fie apreciată peste hotare.

Așa cum am amintit, lucrările sale științifice au la bază teoria materialistă despre neuron. Concepția lui Marinescu a depășit limitele materialismului mecanicist, ea a fost pătrunsă de principiile determinismului. Savantul român a susținut că acolo unde „nu există cauzalitatea, nu există știință”. El a denunțat în obscurantism pe dușmanul științei și a condamnat vitalismul, deoarece „neavînd drept bază cunoștința materiei și proprietățile ei teorile (vitaliștilor) erau nutrită... de inspirația fantăziei”. Acest mare savant a crezut în viitorul științei și în puterea ei cognitivă. Într-o perioadă când jubilările gratuite ale idealiștilor despre prețințul faliment al științei se auzeau din ce în ce mai gălăgios, Marinescu afirma: „Omul de știință nu va pierde nici un moment speranța că atiea lucruri azi necunoscute vor deveni înține cunoscute, căci el știe că ceea ce ieri îl era necunoscut azi a devenit cunoscut. Ce au devenit faimoasele enigme ale universului pe care nu mai depare decât în 1880 de proclamație *Du Bois Raymond* ca indisolubile.” Marinescu a rămas mereu consecvent convingerilor sale materialiste și deterministe.

Ca adevarat savant umanist, Marinescu a susținut că medicina modernă trebuie să fie preventivă. „Una din cauzele cele mai frecvente de boală a individului este mediul social, iar medicina este dateoare să se ocupe de toate cauzele bolilor”. Asemenei maestrului său *Victor Babeș*, Marinescu a avut curajul să spună lucrurilor pe nume, să denunțe marea răspundere a claselor dominante, susținînd că problema pelagrei nu poate fi rezolvată prin construirea unor pelagozerie și prin distribuire de medicamente. „Trebuie să li se dea (țărănilor) ceva mai mult ce ar putea să-i scape de mizerie, să-i impiedice de a deveni pelagozi. Le trebuie mai întîi pămînt”. Primul său elev — nestorul medicinei românești de astăzi C. I. Parhon — arată că Marinescu „a protestat întotdeauna contra parveniștilor, nechetașilor care impilau masele populare și le țineau departe de știință și cultură în sărăcie, ignoranță și suferință”. El a criticat aspru robia salariată.

„In societățile moderne — scria *Marinescu* — lucrătorii manuali și intelectuali muncesc unii cu brațele, alții cu creierul pentru a întreține o sumă de individua-lități parazite“.

Marinescu a fost un mare patriot, atâtădat sincer cauzei poporului muncitor. În jurul anului 1930, el a devenit membru al organizației antifasciste „Liga contra prejudecătorilor. A crezut neclintit într-un viitor mai bun al poporului său și al omenirii. „Am convingerea fermă, scria *Marinescu*, că într-un viitor mai apropiat sau mai îndepărtat munca va fi obligatorie pentru toată lumea după puterile fiecăruia.“

Marinescu a considerat că scopul suprem al vieții sale este activitatea crea-toare, pusă în slujba poporului și a omenirii. V. *Bologa* arată pe drept cuvînt că opera marelui nostru medic și savant în tot ce are ea valabil, înaintat, trebuie considerată ca aportul medicinei române la progresul medicinei mondiale, în do-meniu neurologiei moderne.

Sosit la redacție: 13 februarie 1963.

Academia R.P.R., Filiala Cluj, Institutul de Istorie, Sectorul de Filozofie
(resp.: prof. E. Rózsa)

CONCEPȚIA DETERMINISTA A LUI EMIL RACOVITĂ

I. Hajós

Strînsa legătură dintre medicină și biologie justifică pe deplin interesul deosebit cu care cercetătorii care lucrează în rețeaua ocrorii sănătății privesc opera lui *E. Racoviță*, cel mai mare biolog român. În articolul acesta ne-am propus să con-turăm unul din stilpii de bază ai concepției sale despre lume — determinismul lui militant. Este cu atît mai util să facem acest lucru, cu cît ideologia burgheză con-temporană atacă tot mai vehement principiul universal valabil al determinismului cauzal al fenomenelor.

Determinismul e o parte constitutivă, esențială, a oricărui materialism și orice determinism veritabil are un caracter materialist. Desigur, determinismul lui *Raco-vită* e în primul rînd antiidealistic. Savantul nostru cu renume mondial s-a opus cate-goric atît indeterminismului, cît și pseudodeterminismului idealiștilor obiectivi. De-limitindu-se de paleo- și neovitaliști care jongleză cu noțiunea mistică a forței vitale, *Racoviță* a declarat că pentru el „legile biologice nu sunt decît expresia fap-tului că aceleași cauze produc același efecte“. Totodată el a respins orice interpre-tare subiectivistă a legăturilor, precizind că „legile și modalitățile evoluției nu se inventează, ele se constată“. Cu aceeași fermitate a respins miturile creaționiste ale religiilor, precum și doctrina cataclastică, la fel de fideistă, a lui Cuvier. Deși nu cunoștea destul de bine marxismul, unele din tezele sale denotă că el s-a apropiat de explicarea materialistă a factorilor care determină dezvoltarea societății. *Raco-vită* era în clar cu faptul că nevoile mereu mai mari ale populației, în continuă creștere, fac să fie inevitabilă aplicarea maximă a științei moderne în producție și în igienă socială. El își dădea seama că „transformarea completă“ a modului de producție capitalist reclamă în mod logic „luptele care se dau și se vor da între privilegiații organizațiilor sociale existente și oprimății care contează pe beneficiile adaptării acestor organizații la noile nevoi“.

Determinismul lui *Racoviță* se îndrepta, înainte de toate, împotriva idealismului, a metafizicii idealiste. (Trebue să menționăm că, după ce burghezia a devenit reaționară, a dispărut posibilitatea idealismului profund dialectic). Deci *Racoviță* s-a încadrat în frontul principal al luptelor filozofice din vremea sa (am putea zice:

de totdeauna). Este un merit în plus că antiidealismul lui se îmbină cu o anumită atitudine antimetafizică. Elementele dialectice ale determinismului său pot fi grupate în jurul principiului, potrivit căruia corelațiile lucrurilor trebuie să fie reflectate în concretitudinea lor, în relativitatea lor spațio-temporală obiectivă, adică în complexa lor diversitate și variabilitate. Pe drept cuvînt *Racovîță* a criticat tendința pripită, simplistă a așa-zisilor neodarwinisti de a pune „pe seama zeului Hazard“ acele varietăți ale vietărilor care nu pot fi deduse *direct* din acțiunea mediului extern. Firește, subiectivizarea categoriei de întimplare, adică interpretarea ei numai ca un vâl aruncat peste golarile cunoașterii noastre, este aproape la fel de metafizică ca și negarea totală a necesității. Lovind, pe bună dreptate, mai ales în absolutizarea indeterministă a întimplărilor, *Racovîță* nu era de acord nici cu ignorarea rigidă a existenței lor obiective. În opozitie cu genetica mutaționistă el susținea că în filogenie nu apar linii pure, ba mai mult: majoritatea speciilor prezintă „o mare neregulă în transmiterea caracterelor“. Spre deosebire de majoritatea mecanico- și psiholamarckiștilor, el afirma că „ortogeneza poate fi la fel de bine rezultanta unei transformări liniare ca și aceea a unei variații în zig-zag, dar cu o direcție unică, predominantă“. *Racovîță* vedea că prin deosebirile individuale relativ accidentale își croiesc drumul legitățile statistice. Concret: prin amestecul general al membrilor speciei (adică prin panmixie) „caracterele mărite ale mutantului vor spori media de dezvoltare a acestor caractere la toată populația speciei“.

Racovîță a combătut cu energie și forma cea mai metafizică, deja antievoluționistă, a determinismului metafizic: predeterminismul, preformismul „teoriei inițierii“ lansate de *Bonnet*. Sugerind însă preexistența organelor față de funcțiile noi, el a opus mistificării caracterului creator al juncției, o leză mecanic-materialistă care frizează formalismul. Totuși, pînă în un anumit punct, el a combătut și metafizica imbrăcată în haine mecanicismului. În aceasta ordine de idei trebuie să relevăm mai ales două momente: 1. în noțiunea de mediu natural, de o importanță determinantă decisivă pentru biote, *Racovîță* a inclus, ca factori secundari, și pe cei biologici; 2. deși nu a sesizat în întregime marea importanță a metabolismului și a sistemului nervos, prin evidențierea rolului mediului intern și a mediului artificial el a recunoscut autonomia *relativă* care se manifestă în reacția, în acțiunea inversă a organismelor.

In sens larg, mecanicismul cuprinde aplicarea mecanică a oricărei legități mai simple la un domeniu mai complex, superior, deci și viziunea biologistă asupra societății. În *Evoluția și problemele ei*, *Racovîță* scrie: „Considerată ca constituent de mediu vital, de ce anume ordine să fie oare organizația socială a cărei hotărîtoare influență în istoria spîtelor nu poate fi negată de nimeni? În acest caz putem să zicem: de ordin sociologic, dar sunt cazuri de mai grea nedumerire“. Autorul se gîndeia aici, probabil, la caracterul pur biologic al asociațiilor neumane și, eventual, la aspectul de junglă, încă nu cu adevărat uman, favorabil instincelor individuale, antisocial al societăților antagoniste. Fapt este că *Racovîță* a infierat proslavirea social-darwinistă, neomalthusianistă, apologetică a luptei pentru existență: „...în alcăturile noastre sociale, concurența nu îndeplinește rolul selectiv, sarcina de dreaptă și folositoare alegere, cum pretend cei de la putere și sociologii subvenționați; reușita cetățeanului în societate nu se prea îndeplinește după logică și după dreptate. De cîte ori nu sunt răpuși cei merituosi, cei harnici cei bine înzestrati la minte, cei cinstiți și devotați binelui public! De cîte ori nu vedem în fruntea alcăturirilor sociale firi violente și brutale, leneși, mari abili, perversi, plagiatori, hoți, egoiști, oameni lipsiți de cultură și de scrupule“.

Ar merita să se arate într-un studiu special cît de clar vedea *Racovîță* unele legi de dezvoltare astăzi a cunoașterii științifice, care reflectă legități, cît și a predărîi cunoștințelor științifice în cadrul învățămîntului. Aici semnalăm doar că el ne-a lăsat observații foarte juste, nu numai cu privire la acțiunea reciprocă necesară dintre unele forme logice (ca

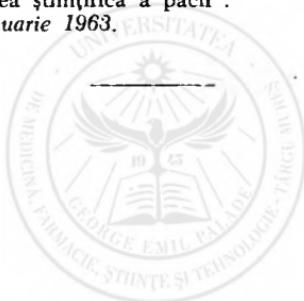
analiza și sinteza inducția și deducția) și a unor discipline mai mult sau mai puțin învecinate, ci a indicat uneori și rădăcinile de clasă ale mentalității și politicii școlare conservatoare. El a declarat fără înconjur că unii literați, gazetari și politicieni necompetenți s-au năpustit cu „furie” asupra evoluționismului, deoarece acesta le lovea „direct interesele, situațiunea”. (In mod spontan ne vin în minte cele spuse de Marx despre „fururile capitalului stîrnite de adevărurile economiei politice). *Racoviță* a formulat în mod cît se poate de lîmpede esența luptelor din Franța în jurul școlii medii unice: „... burghezia vrea să-și păstreze privilegiul de a conduce națiunea franceză exclusiv cu fiili ei, iar municiunile vrea să ajungă și ea la conducere prin acest învățămînt secundar; lupta democraților cu conservatorii se confundă deci cu lupta modernismului cu clasicismul“.

In timp ce purtătorii de cuvînt iraționaliști ai burgheziei imperialiste falsificau, cînd fatalist, cînd voluntarist, sensul existenței individuale, ridcînd instinctele deasupra inteligenței resemnarea servilă sau cultul existentialist al aventurii deasupra înțelegerii judicioase a necesității, *Racoviță* înlătura cu seninătate anacronismul sumbrei dileme hamletiene: „A ști sau a nu ști, aceasta e întrebarea! Căci a nu ști înseamnă: superstiție, egoism orb, concurență sălbatică, neînțelegere, dușmânire, război, foame, prăpăd. A ști înseamnă pentru omenire: organizare temeinică, activitate rațională, cooperatism, solidaritate, evoluție pacinică“.

Racoviță știa că recunoașterea necesității e numai o premisă a libertății politice, a bunăstării maselor. Pentru acul realizării se cere o luptă susținută, pe front larg. In felul său, *Racoviță* a luat și el parte la această luptă manifestându-și încrederea neclintită că „popoarele vor ajunge într-o zi să impună guvernelor lor ca sarcină principală organizarea științifică a păcii“.

Sosit la redacție: 7 ianuarie 1963.

Bibliografia la autor.



Catedră de chimie analitică a I.M.F. din Bucureşti (cond.: prof. Gh. Ciogolea)

NOTE DESPRE DEONTOLOGIA FARMACEUTICĂ

Gh. Ciogolea

O profesie se onorează prin personalitățile care o ilustrează. Din acest punct de vedere farmacia are un trecut glorios. Îndeosebi secolul al XIX-lea corespunde unei epoci strălucite a farmaciei mondiale, pentru că în această epocă s-a desfășurat activitatea rodnică a unei întregi pleiade de mari farmaciști.

Este destul să amintim personalități ca: *Pogendorf, Dumas, Pettenkoffer, Courtois, Ballard, Peletier*.

Însuși *Pasteur*, părintele bacteriologiei, unul din geniile cele mai fertile ale secolului al XIX-lea, a profesat la școala de farmacie din Strasbourg.

Important este ca tinerele generații să-și cunoască înaintașii, să cunoască mariile progrese și binefaceri pe care umanitatea le datorează farmaciștilor. În felul acesta cei care îmbrățișează cariera de farmacist, se vor simți ei însăși datorii să contribuie la prestigiul profesiunii pe care și-au ales-o, să fie mândri de ea, să-o practice cu demnitate.

Voi face o scurtă incursiune în trecutul farmaciei românești pentru a evoca în mod fugativ figurile înaintașilor noștri de seamă, pentru a scoate în relief activitatea multilaterală pe care au desfășurat-o și tradiția materialistă a profesiunii noastre.

Constantin Hepites exercita atât profesiunea de medic cât și cea de farmacist. *Hepites* în 1832 a deschis farmacia „Aromă română” la Brăila, vesteită la timpul său în toată țara, mai ales prin laboratorul ei de analize, în care s-au format numeroși experti. El are meritul deosebit de a fi redactat prima farmacopee română în limbă latină și română, publicată în 1863. *Samoil Konya* s-a distins prin studiul apelor minerale din Slănic-Moldova. *Iosif Szabó* prin lucrarea intitulată „Flora Moldaviae” în 3 volume aparute în 1842. *Andrei Frank* a fost cel dintâi chimist al tribunalului din capitala României. *Adolf Trausch, Frederic Bruss, Bartolomei* au ținut cursuri la Școala superioară de farmacie. Modestul farmacist militar *Bartolomei* a fost elev al lui *Frank*, a predat botanica medicală și farmaceutica în lemn învățătului botanist *Grecescu*.

Urmașul lui *Cobălcescu*, profesorul *Mrazek*, a fost farmacist și a lucrat mulți ani la receptura, alături de părințele său. Profesorul *Alina Minovici*, organizatorul și întemeietorul medicinelor judiciare din România a avut de asemenea o dublă pregătire de farmacist și de medic. *Ștefan Minovici*, primul decan al Facultății de farmacie, înființată în 1923, este o pildă înaltătoare a unei vieți de muncă pentru binele profesioniștilor farmaceutice. Pentru meritele sale în reorganizarea și dezvoltarea farmaciei românești i s-a conferit titlul de doctor în farmacie — *honoris causa*.

De la *Ștefan Minovici* și colaboratorii săi farmaciști a rămas un mare număr de lumerări științifice.

Ștefan Minovici, spirit energetic și întreprinzător, a șiut să se facă ecoinul năzuințelor corpului farmaceutic din România, luând cu abnegație pentru propășirea învățământului farmaceutic din țara noastră.

Printre personalitățile de seamă de mai tîrziu trebuie să menționez, mai ales, pe profesorul *C. N. Ionescu*, care ne-a lăsat un bogat și prețios material în diversele domenii în care a activat, prin aportul său ca farmacist și ca om de știință și de învățămînt.

Cuvintele lui: „Pentru tinerele generații de farmaciști nu există decit o singura posibilitate și anume, să se pregătească cătă mai temeinic din punct de vedere științific și în vederea unei producții industriale. Să privească viitorul cu incredere în forțele lor, depunând în slujba poporului muncitor tot devotamentul și puterea de creație, care vor ridica și mai sus profesia de farmacist” — au și astăzi o evidență actualitate.

Alături de profesorul C. N. Ionescu, la loc de cinstă, trebuie așeași Ion Polovraganu, Emil Belcă, Constantin Kolló, care după 23 August au știut să orienteze cercetările potrivit nevoilor realităților țării noastre, contribuind la dezvoltarea industriei farmaceutice românești.

Cunoașterea realizărilor obținute de înaintașii noștri ne arată drumul pe care noi însine trebuie să-l urmăm. Totodată din trecutul farmaciei românești se pot trage o serie de învățăminte menite să înlesnească fixarea principiilor fundamentale ale practicii farmaceutice.

Deontologia este cunoașterea datorilor ce trebuie îndeplinite. Ea are ca scop ridicarea calităților morale ale profesionistului prin dezvoltarea și educarea simțului datoriei. Acest cuvînt cuprinde în sine datoria față de profesiune, față de sine însuși, datoria față de colegi și corpul căruia îi aparții, datoria față de oamenii cu care profesionistul vine în contact, precum și raporturile pe care farmacistul trebuie să le aibă cu medicul, pe scurt datoria față de societatea din care faci parte.

Farmacistul îndeplinește un rol social însemnat, profesiunea lui fiind umanitară prin esența ei. Oamenii suferinți se apropie de farmacist cu toată încrederea și această încredere trebuie justificată pe deplin. În trecut însă, în regimul burghezo-moșieresc, absolventul facultății de farmacie era lăsat la voia întimplării. Nimeni nu se ocupa de el spre a-l îndruma pe calea unei activități strict științifice, pusă în slujba ocrotirii sănătății publice. Situația social-economică a farmacistului, individualismul, concurența, goana după cîștiguri din societatea burgheză îl împingeau adesea spre mercantilism care duce la descalificarea farmacistului și decăderea inevitabilă a profesiunii sale.

Astăzi, datorită noii organizări a sectorului farmaceutic, datorită pregătirii pe care o capătă în învățămînt, educării în spiritul moralei sociale și îndrumării ce i se dă după absolvirea studiilor universitare, farmacistul nu mai poate fi suspectat în ce privește îndeplinirea datorilor lui sociale.

Farmacistul din societatea socialistă va ști cum să se conducă, cum să-și îndeplinească datoria și cum să-și reclame drepturile, căci datorii fără drepturi nu se pot concepe.

Pentru o mai clară înțelegere a celor ce urmează, voi aminti unele caracteristici ale profesiunii.

Farmacia, eliberată de promiscuitățile din trecut, se afirmă ca o profesie științifică prin înaintașii care au ilustrat-o, prin studiile pur științifice care stau la baza ei, prin pregătirea universitară care precede obținerea diplomei, prin rolul social ce revine astăzi farmacistului în lupta dusă împotriva bolii pe tărîm științific.

S-a spus pe drept cuvînt: „Farmacia ori va fi științifică, ori nu va exista”.

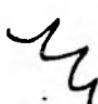
Pentru a rămîne în mod conștient unitară, ea trebuie să devină din ce în ce mai științifică.

Farmacia are ca preocupare permanentă prepararea în condiții optime a medicamentelor.

Farmacia este un post de prim-ajutor, adesea primul loc unde aleargă accidentații.

Farmacistul își duce munca în perfectă colaborare cu medicul ambii, factori chemați să contribuie la opera de ocrotire a sănătății publice.

Tinind seama de considerentele menționate și de altele pe care nu le mai enunțăm, voi încerca să arăt cum trebuie să procedeze farmacistul în cursul activității sale, cum trebuie să acționeze în diferite împrejurări.



Ideile pe care le împărtășesc aș dori să fie primite ca rezultat al îndelungatei mele activități profesionale și didactice, cunoșcător al stărilor de lucruri de la noi. Ele reflectă experiența unui om mai în vîrstă care dorește să împărtășească celor mai tineri.

Mă voi referi la cîteva aspecte pe care le ridică pregătirea și exercițiul profesiei farmaceutice.

Farmacistul are nevoie de cunoștințe multilaterale. De aceea, el trebuie să cîtească în tot cursul vieții sale, să se țină la curent cu progresele realizate în diferite domenii și mai ales, în domeniul specialității sale. Îmbogățirea permanentă a cunoștințelor sale îi va permite să îmbine teoria cu practica.

Profesionistul trebuie să-și desfășoare activitatea în condiții care să-l pună în altă oricare. critică Se înțelege că scopul acesta nu poate fi atins, dacă — de exemplu — nu respectăm o anumită ordine în lucru; dacă efectuăm concomitent două rețete, ceea ce din punct de vedere tehnic este cu desăvîrșire interzis; dacă lăsăm pe receptură — fară a fi necesar — vasele cu substanțe de la o rețetă efectuată înainte, riscind ca din neatenție să folosim o altă substanță decit cea prescrisă, ceea ce poate duce la erori grave; dacă ne lipsește călmul necesar sau nu ne concentrăm îndeajuns în momentul când preparăm medicamentul, așa că putem face substituiri regrelabile în dauna calității medicamentului și a noastră ca profesioniști; dacă tăărăganăm sau amînăm prepararea medicamentului solicitat; dacă la întrebările ce ni se pun, nu dăm cuvenita atenție sau manifestăm indiferență, nu ne uităm la persoana care ni se adresează și dăm răspunsuri de mîntuală etc., etc.

Bolnavul trebuie să aibă siguranță că este servit în mod competent și corect.

Prin noi bolnavul poate obține vindecarea, iar dacă începeara sau să nu de munca lăsa de dorit, el poate să obțină un medicament care să-i pericliteze viața.

Trebuie subliniat că farmacistul răspunde de actele sale într-o măsură care nu-și găsește egal în alte profesii.

Un principiu care se impune este următorul: farmacistul trebuie să se facă respectat prin comportarea sa, dacă vrea să se bucure de considerația publicului.

Ut sementem feceris ita n̄tese = cum vei semăna, așa vei secera. Sau în traducere liberă: Cum îți vei așterne, așa vei dormi.

O profesiune este cu atât mai respectată, cu cit cei ce o exercită se respectă mai mult pe ei însăși și între ei.

Farmacistul este un intelectual care trebuie să-și caute distrații care înalță omul, interzicindu-și-le pe acelea care l-ar putea face să piardă considerația celor din jurul său.

În relațiile sale cu publicul, farmacistul nu va fi nici familiar, nici vulgar, nici prea distanță; el va fi politicios, îndatoritor, amabil.

Farmacistul nu va brusca și nu va zeflemezi oamenii simpli, care-i pun uneori răbdarea la încercare.

Să fim severi față de oamenii lipsiți de respect, să punem la punct pe cei ce — întrind în farmacie ca la ei acasă — ar încerca să adopte față de noi un aer de superioritate. Nu vom tolera nimănui nici îngimflare, nici uitarea bunei cuvînțe. Vom lăsa imediat poziție pentru a ne face respectați, pastrându-ne întotdeauna stăpînirea de sine.

În toate împrejurările vom fi prudenți, niciodată afectați, blini și totdeauna amăgați de dorința de a ajuta oamenii în suferință, căci acest sentiment constituie esența profesiei farmaceutice.

Să fim săfătuitorii acestor oameni, prietenii lor.

Vom reuși astfel să alinăm multe suferințe și ne vom atrage recunoașterea alilor și alilor oameni necâjiți.

Iată o popularitate de invidiat, o popularitate care înalță omul. Totodată, o asemenea popularitate va ridica prestigiu profesiei de farmacist la o înălțime de asemenea de invidiat.

Înfățișarea farmaciei, linuta și imbrăcămintea farmacistului pot impresiona favorabil sau defavorabil pe oamenii cu care el vine în contact.

Să nu fumăm în farmacie pentru a avea dreptul să interzicem publicului de a fuma în fața noastră.

Să avem grijă ca tot ce este pe noi și în jurul nostru să fie de o curățenie exemplară.

Din primul moment bolnavul își pune întrebarea dacă poate sau nu să aibă încredere în persoana de la care aşteaptă medicamentul salvator. Dacă el observă — de exemplu — un halat murdar, o îmbrăcăminte care lasă de dorit, părul nepieptănat, buzele roșite exagerat, unghile netăiate, neîngrijite, atunci omul se retrage și caută altă farmacie, cu altfel de farmaciști. Pe scurt trebuie făcut totul pentru a se evita aprecierile nefavorabile ale publicului despre farmacist care este considerat astăzi timp cit nu se desconsideră el însuși.

Relațiile și obligațiile între colegi, între farmaciști și medici, trebuie să fie sincere, corecte. Relațiile prietenoase, sentimentele reciproce de simț și considerație, solidaritatea în toate acțiunile, sunt chezașia unei înțelegeri armonioase.

Între farmacist și medic, egali din punct de vedere profesional, cu diplome echivalente, trebuie păstrată aceeași situație de egalitate. Nu poate fi vorba de prioritatea unui față de celălalt.

Problemele spinioase ce pot să apară în exercitarea profesiei lor trebuie rezolvate prin colaborare de la egal la egal. De exemplu:

Se prezintă adesea farmacistului prescripții medicale formulate greșit: doze depășite, incompatibilități chimice și fiziole, lapsus calamu manifeste, termeni onuși, etc., etc. În asemenea cazuri se cere mult tact. Farmacistul nu va lăsa să se vadă nedumerirea sa. Dacă este cazul ca el să chestoneze persoana care a adus rețeta, trebuie să o facă cu toată prudență. Nu trebuie să se lasă medicul descoperit față de bolnav. Farmacistul va căuta să cîștige timp pentru a consulta tratatele, pentru a vorbi cu medicul. Dacă nu se poate lăsa legătură cu medicul prin telefon sau în alt mod și dacă administrația medicamentului ar putea suferi întîrzieri, el va face rectificarea, din oficiu și va comunica medicului rectificarea pe care a făcut-o.

Am înșirat o serie de fapte, care pot fi completate cu altele, multe și valoroase, de către fiecare din cei cu experiență în profesie.

Generația mea a trăit și a profesat sub povara schimbărilor social-politice profunde din perioada dintre cele două războaie mondiale.

In această societate umanitarismul, simțul dreptății, respectul față de om erau adesea încălcate chiar de către aceia care ar fi trebuit să propovăduiască și să practice aceste virtuți.

Oamenii muncii au fost privați de cele mai elementare drepturi. Intelectualii onesti, legați de popor se simțeau din ce în ce mai stinjeniți și mai străini în mediuul acestei societăți, cu o morală ipocrită, antumană.

Farmacistul nu a avut condițiile necesare să-și dezvolte plenitudinea capacitaților intelectuale și morale.

In societatea socialistă situația farmacistului s-a schimbat radical.

Farmacistul de azi dă indicații asupra rolului medicamentului, administrației lui corecte, condițiilor de păstrare pentru a împiedica alterarea sau inactivarea lui, are sarcina de a populariza în masele largi cunoștințele de igienă și profilaxia individuală (igiena muncii, a alimentației, a traiului, etc.); de a combate leacurile băbești, superstițiile și prejudecățile; el participă la opere de interes social în care știința își aduce aportul, contribuie la ridicarea standardului de sănătate și de viață în comunitatea noastră, el are o orientare ideologică bazată pe concepția materialistă marxist-leninistă, care formează baza conștiinței politice și constituie îndreptarul cel mai de preț în exercitarea profesiei sale.

In trecut, majoritatea absolvenților facultății de farmacie îngroșau rîndurile șomerilor cu diplome universitare; astăzi tinerii noștri farmaciști își au asigurate locurile în producție, unde lucrează cu elan, consacrandu-și întreaga putere de muncă și de creație operei patriotice de construire a socialismului în patria noastră.

Sosit la redacție: 14 ianuarie 1963.

ELEMENTE DE INFRAMICROBIOLOGIE SPECIALĂ

sub redacția Acad. Șt. S. Nicolau, 1962.

După apariția volumului: „Elemente de Inframicrobiologie Generală” în 1956, specialiștii au așteptat publicarea părții speciale semnalată de acad. Șt. S. Nicolau în introducere, ca o continuare a operei maestrului de către discipolii școlii române de inframicrobiologie.

De la apariția acestui volum, inframicrobiologia a obținut succese atât importante și s-a dezvoltat într-un ritm atât de impetuos, încât autori au fost puși în situația dificilă ca la redactarea noilor capitole să fie depășiti de progresele realizate în domeniul specialității lor.

Acad. Șt. S. Nicolau și colaboratorii săi au reușit să prezinte cele 43 titluri cuprinse în volum în lumina celor mai recente realizări ale inframicrobiologiei contemporane.

Intr-un capitol — anexă, acad. Șt. S. Nicolau dezvoltă problema imunității în infecțiile inframicrobiene.

Fiecare capitol constituie un studiu complet, în care se face sinteza celor mai noi cuceriri din domeniul respectiv.

O iconografie bogată completează materialul prezentat.

Cititorul are prilejul să se pună la curent cu cele mai moderne tehnici miramicrobiologice, electronooptice, cito-chimice, serologice.

Tehnica înaintată a culturilor de țesuturi și mai ales a linilor celulare pure a permis inframicrobiologilor să clarifice o serie de fenomene, printre care unele aspecte ale dezvoltării (sintezei) intracelulare a virusurilor, apariția sincronă, sau succesiivă a componentelor antigenice, localizarea procesului de sinteză a particulelor elementare.

Tehnica înaintată a culturilor celulare a permis — prin urmărirea efectului citopaf și a inhibării acestuia — să se identifice noi specii și serotipuri ale virusurilor, în special din grupa *enterovirusurilor*.

Volumul reflectă în mod evident și convingător, nu numai rezultatele cercetătorilor din străinătate, ci și rezultatele obținute de școala română de inframicrobiologie, condusă de acad. Șt. S. Nicolau, dintre ele amintim pe aceleia obținute în domeniul herpesului, al rabiei, al poliomielitei, al hepatitei epidemice.

Sunt foarte valoroase rezultatele cercetătorilor români în studiul mecanismului infecției virolice, mai ales în elucidarea mecanismului infecției celulelor prin acizii nucleici, virotici și ai virusurilor gripale.

In ultimul capitol, acad. Șt. S. Nicolau analizează mecanismul imunității în infecțiile inframicrobiene, îmbinând în mod foarte instructiv datele noi obținute în imunologie cu concepția cunoștuă a lui Levaditi și Nicolau, potrivit căreia numai virusurile vii sunt în stare să producă o imunizare masivă și durabilă.

Literatura de specialitate din lumea întreagă confirmă astăzi această concepție clasică a autorilor români.



Volumul „Elemente de Inframicrobiologie Specială” este o lucrare de deosebită importanță a școlii române de inframicrobiologie și nu trebuie să lipsească din biblioteca nici unui medic din țara noastră.

L. Boer

GEROSTOMATOLOGIE

Balogh, Molnár, Schranz, Huszár

Editura Academiei, Budapesta, 1962, 310 pagini

Gerontologia studiază modificările morfologice, biochimice și funcționale ce survin în organismul bătrân, modificări care prezintă deosebire atât individuale cât și cronologice. Această ramură a științei, din ce în ce mai amplă, îmbrățișează și gerostomatologia, termen propus de autori acestor lucrări, care se ocupă nu numai cu anatomia și fizioologia modificărilor senile ale aparatului dento-maxilar, ci și cu elaborarea unor măsuri de terapie și profilaxie.

Bibliografia referitoare la gerostomatologie este astăzi foarte vastă, și acest fapt rezultă din lista de lucrări bogată pe care o publică anotimp volumul. Unul dintre obiectivele urmărite de Balogh, Molnár, Schranz și Huszár este sistematizarea și interpretarea critică a materialului bibliografic abundant. Baza științifică a acestei lucrări este formată din concluziile trase în urma unor cercetări de gerontologie, întreprinse de autori timp de 10 ani și de rezultatele examenelor stomatologice efectuate la peste 1.500 de persoane.

În partea introductivă, lucrarea dă o privire sintetică asupra noțiunii de îmbătrâinire, menționind teorile în legătură cu această problemă și cu procesele biologice.

Capitolul I se ocupă cu anatomia aparatului dento-maxilar. Modificările atât morfologice cât și funcționale pe care le prezintă în bătrînețe maxilele, sinusul maxilar și articulația temporo-mandibulară sunt ilustrate printr-un material bogat, alcătuit din fotografii și radiografi. Amintim îndeobște parte din acest capitol privitoare la modificările ce survin în cursul vieții în părțile componente organice și necranciate ale dinților. Această problemă este prezentată în tabelele ilustrative (Schranz). De asemenea menționăm examinările comparative efectuate la microscopul electronic în diferite perioade ale vieții, deci la diferite vîrstă, de Kohari și Bóna, precum și parte din care sunt expuse modificările senile macroscopice și microscopice ale limbii pe baza cercetărilor întreprinse de Balogh și Letkes.

Obiectul capitolului II este fizioologia senilă a aparatului de masticație. Constatările referitoare la numărul, localizarea și repartizarea după sex a dinților reziduali sunt interesante nu numai din punct de vedere gerostomatologic, ci și din punct de vedere parodontologic și protetic. Datele instructive cuprind tabelele în care sunt trecute valorile procentuale ale repartizării după sex a dinților reziduali la vîrstă de 60–70–80 ani.

Modificările activității de sonație survenite la bătrînețe sunt expuse laoare pe scurt. Cu mult mai amplu este subcapitolul consacrat gerofiziologiei limbii. În cavitatea bucală a edențaților limba constituie cel mai activ organ de masticație, singurul organ hipertroniat într-un mediu intern ce se atrofiază. Modificările ce survin paralel cu vîrstă, în senzațiile de pipăit, de durere și de gust ale limbii sunt prezentate în mod foarte instructiv, completate cu rezultatul cercetărilor lui Balogh și Letkes.

Acest capitol care conține numeroase date noi se încheie prin descrierea transitorii funcțiunii mucoasei, a secreției salivare și a florei bucale în perioada bătrîneții.

În capitolul III, autori expun cîteva probleme mai importante ale terapiei gerostomatologice: modificarea indicelui GER, cele mai frecvente forme ale cariei senile, profilaxia și tratamentul acestor carii precum și unele afecțiuni coronare ca abrazia, eroziunea și denudația în diferitele lor forme.

Un subcapitol de dimensiuni mai mici este consacrat parodontopatilor senile.

Dinste afecțiunile senile ale mucoasei bucale sunt menționate numai cîteva aspecte caracteristice (capitolul V). O atenție deosebită se acordă angulului infecțios și leucoplaciei.

Discuția problemele chirurgiei bucale a bătrîneții (în capitolul VI), autori formulează numeroase indicații utile din punct de vedere practic. După prezentarea problemelor privind indicația, pregătirea și anestezia, se atrage atenția asupra regulilor și mijloacelor particulare ale extracției dinților în bătrînețe. Într-un capitol aparte sunt înălțate chestiunile în legătură cu traumatologia, inflamațiile și tumorile benigne și maligne.

In capitolul VII, se discută aspectele generale ale geroproleticii, acordindu-se prioritate, în mod loarte just, problemelor de indicație.

In sfîrșit, autori prezintă în anexe cîteva particularități caracteristice ale tipologiei gerostomatologice. În continuare lucrarea cuprinde îndrumări utile privitoare la igiena gurii și profilaxia afecțiunilor gerostomatologice.

Pe lîngă faptul că prezintă date foarte valoroase, carteaua aceasta constituie în primul rînd un început valoros în vederea sintetizării rezultatelor obținute pînă acum într-o nouă ramură a medicinei. Obiectivele pe care și le-a propus gerostomatologia dau fără îndoială avînt și îndrumări tuturor ramurilor stomatologiei pe măsură ce se ivesc din ce în ce tot mai multe probleme noi. Si din acest punct de vedere considerăm că împărtirea materialului este cît se poate de norocoasă.

Gerostomatologia apărută recent în Editura Academiei de la Budapesta, conține 197 de figuri foarte bine selecționate și 32 de tabele cu date deosebit de utile, fapt care ridică valoarea cărții.

Regretăm că această lucrare executată în excelente condiții tehnice a apărut deocamdată numai în limba germană.

L. Csögör

A III-A CONFERINȚĂ DE MORFOLOGIE AXATĂ PE PROBLEMELE REGENERĂRII ȘI DIVIZIUNII CELULARE

(Moscova 11—16 decembrie 1962)

In zilele de 11—16 decembrie 1962 a avut loc la Moscova cea de a treia Conferință Națională de Morfologie axată pe problemele regenerării și diviziunii celulare. Evenimentul a coincis cu sărbătorirea deschiderii festive a „Institutului de Morfologie a omului” al Academiei de Științe Medicale a U.R.S.S. condus de acad. prof. A. P. Avtin.

La conferință au luat parte 300 de participanți (anatomo-patologi, oncologi, histologi, anatomici și clinicieni), din diverse instituții de medicină și de cercetare ale Uniunii Sovietice, precum și reprezentanți ai țărilor de democrație populară. Alături de eminenți oameni de știință de reputație mondială, ca acad. I. V. Davidoșchi, Sabadus, N. A. Kracischki, prof. A. I. Strukov, E. N. Ter-Grigoroș și alții, conferința a fost amintită de comunicările deosebit de interesante ale profesorilor A. N. Studitechi, A. A. Voitchevici, L. D. Lazner, R. P. Jenevscaia, I. K. Esipova, G. I. Roschin etc. precum și de discuțiile extrem de instructive purtate pe marginea celor 97 de lucrări prezentate.

Comunicările au abordat sub variate aspecte cele mai actuale probleme care frântătălia medicală (regenerarea miocardului, a organelor parenchimatoase, a țesutului muscular striat, a pielii etc.), aprofundînd studiul mecanismelor de reglare și posibilitățile de a le influența. De altfel, aceste probleme beneficiază de prioritate atât în tematica Institutului de Morfologie a omului cît și în a celui de Biologie experimentală, care au furnizat mareea majoritate a lucrărilor prezentate la conferință. Deosebit de instructive au fost demonstrațiile lăcute înainte de terminarea fiecărei ședințe și cele intercalate în pauze, asigurând astfel celor interesați posibilitatea de a cunoaște în amănunt problemele discutate în rapoarte și comunicări.

Republica Populară Română a fost reprezentată de prof. E. Crăciun (Institutul V. Babeș, București) și prof. T. Maros (I.M.F. Tg. Mureș) delegați de M.S.P.S. și de Ministerul Invățămîntului. Comunicarea tovarășului prof. E. Crăciun, care a sintetizat unele aspecte ale propriilor sale cercetări în legătură cu procesele de diferențiere din cursul regenerării, a stîrnit interesul ascultătorilor.

Cea de a treia Conferință de Morfologie axată pe problemele regenerării, care a trecut în revistă cele mai importante realizări obținute de cercetători sovietici în domeniul regenerării și a diviziunii celulare, a constituit un mununat prilej pentru realizarea unui schimb de opinii între cei mai versati specialiști în materie, servind ca umbold pentru

cercetările viitoare. Din lucrările prezентate, ca și din rezoluțiile conferinței, a reieșit că obiectivul cel mai important al cercetărilor morfologice este de a căuta legile interne care determină neîntreruptă schimbare, reinnoire și dezvoltare a țesuturilor, de a aduce studiul interdependenței fenomenelor biologice și al condițiunilor lor reciproce, de a dezvăluia caracterele esențiale ale acestora, în scopul de a se putea găsi posibilitățile de a regla procesul de regenerare. Morfologia este știința vieții în manifestările ei de formă organizată, care studiază descriptiv-analitic, dinamic și sintetic aspectele morfofuncționale ale organismului viu, de la scară dimensională submicroscopică, pînă la cele mai complexe unități structurale. Accentuarea valorii faptelor și aplicarea metodelor de investigație moderne, sănătății esențiale, fără de care nu se poate concepe un real progres în acest domeniu de cercetare.

Pentru noi, participanții la Conferință, cele văzute și auzite precum și neuitatele zile petrecute la Moscova în tradiționala atmosferă de cordialitate tovărășescă pe care au creat-o colegii sovietici, constituie un bogat izvor de cunoștințe și sugestii în munca noastră didactică, educativă și științifică.

TIBERIU MAROS

CONGRESUL DE MEDICINA CEHOSLOVAC CU PARTICIPARE INTERNAȚIONALĂ

(Praga, 12—17 noiembrie, 1962)

In zilele de 12—17 noiembrie 1962 a avut loc la Praga, Congresul medical cehoslovac cu participare internațională, organizat de Societatea de Științe Medicale „J. E. Purkyně“ din Republica Socialistă Cehoslovacă, în cîinstea aniversării centenarului fondării asociației medicale cehe și a revistei medicale „Casopis lékařů českých“.

Ședințele plenare s-au ținut în Palatul Congreselor, simpozioanele științifice în amitelele Facultății de medicină a Universității „Caroline“, congresul desfășurindu-se sub lezinca „Pentru dezvoltarea sănătății publice și progresul științelor medicale din Cehoslovacia socialistă“.

In ședința de deschidere a Congresului s-au elogiat meritele lui *Jan Evangelista Purkyně*, unul dintre cei mai eminenți savanți din prima jumătate a secolului al XIX-lea, cunoscut în lumea întreagă, îndrumător al rănașterii naționale cehe, care, inspirînd energie și optimism, a polarizat în jurul său elementele progresiste din acea vreme. Amințirea acestui om de știință, mare patriot și luptător pentru năzuințele poporului într-o epocă de cruntă asuprare, va rămîne veșnic o perlă deosebită de prețiosă în tezaurul științelor medicale.

In cadrul ședințelor plenare s-au discutat următoarele subiecte: 1. Bazele ideologice ale științei medicale în serviciul ocrotirii sănătății din Cehoslovacia socialistă; 2. Sarcinile cercetărilor fundamentale pentru progresul științelor medicale și al ocrotirii sănătății; 3. Concepturile despre activitatea igienistă și antiepidemică; 4. Bazele ideologice ale medicinei clinice contemporane; 5. Perspectivele activității preventive în serviciul ocrotirii sănătății din Cehoslovacia; 6. Perspectivele dezvoltării medicinei în R.S.C.

Aceste probleme au fost analizate în 22 de rapoarte și dări de seamă de oameni de știință cunoscuți din R.S.C., ca: acad. J. Málek, profesori K. Raska, Z. Stich, R. Bures, J. Vanysek și alții care au relevat aspecte privind genetica, biofizica, chimia, biologica, cercetările farmacologice, microbiologia, medicală, epidemiologia, bolile profesionale, aplicarea în terapie a metodelor tehnice moderne, etc.

Simpozionele s-au desfășurat în orele de după școală, concomitent în 15 săli, fiind susținute în medie 10 lucrări la fiecare ședință. Tematica secțiilor a fost axată pe profilul medicinei contemporane, accentuându-se aspectele profilactice și terapeutice ale unor boli ca ateroscleroza, cancerul, hepatita epidemnică, tuberculoza, bolile de origine bacteriană și viroitică ale aparatului respirator: de asemenea s-a insistat asupra prevenirii

și combaterii unor afecțiuni, ca silicoza și toxicozele industriale, asupra unor probleme de igienă și protecția muncii, alimentație populară etc. În lucrările cu caracter teoretic și experimental s-a stârnit asupra problemelor de morfogenезă în etapele timpurii ale dezvoltării, asupra cancerogenezei chimice și a immunobiologiei celulelor tumorale, corelației între structura și funcțiile creierului în perioada perinatală, formării anticorpilor și a rezistenței nespecifice, etc. Aceste aspecte și numeroase altele au fost dezvoltate în aproape 700 de lucrări susținute la simpozioane.

Lucrările au fost elaborate de 1291 autori și coautori, dintre care 928 cehi, 83 din Uniunea Sovietică, 90 din R.P.R., 29 din Polonia, iar restul din alte țări. La Congres au participat reprezentanți din 25 de țări, oameni de știință, savanți cu renume mondiale ca, A. N. Bakulev, P. A. Kuprianov, B. V. Petrovski, A. A. Vișnevschi, E. N. Meshalchin, L. A. Zilber, P. K. Anochin (U.R.S.S.), M. E. de Bakey (U.S.A.), G. Arnulf, G. Lazarthes (Franța), C. Heymans, L. van Bogaert (Belgia), I. Töri, K. Lissák (R.P.U.), St. Milcu, A. Kreindler, E. Aburel, S. Longhin (R.P.R.).

Tiberiu Maros



REVISTA MEDICALĂ

(МЕДИЦИНСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ)

Журнал Тыргу-Мурешского Медико-Фармацевтического Института
и Филиала Союза Медиков Р. Н. Р.

Выходит один раз в три месяца на румынском и венгерском языках.

Редакция: „МЕДИЦИНСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ“

Тыргу-Муреш, Улица Университетская 38 — Телефон: 3550.

9 год издания

1 номер

1963 январь — март

СОДЕРЖАНИЕ

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ

Гавриле И., Комес Л., Игна М., Горган В., Бердиле Л., Пырву К., Сучу О.	
Актуальные вопросы клиники и лечения коклюшного энцефалита	3
Чизер З., Папай З., Надь Ф. Вопросы диагностики и показания к хирургическому вмешательству при опухолях средостения	9
Була А., Стойка Е., Григорию В., Молан М. Определение патогенности плесневых и других грибков, изолированных из мокроты больных (Их наличие или распространение в атмосферном воздухе)	15
Паллан И., Гентер К., Колумбан П.: О предоперационном обеззараживании конъюнктивы (Сравнительные клинические данные по эффективности применения азотникислого серебра и различных антибиотиков)	19
Папай З., Биро Ф.: Симптомы острого живота при травме головы	23
Поп Д., Попа И., Деак Р.: Замещение артерии венами по поводу автотрансплантации правого предплечья с последующим выздоровлением	26
Бога К.: Опыт применения оперативного лечения поздних выкидышей при недостаточности шейки матки	28
Войт Б., Алекса М., Шимон Г.: Частота и колебания первичной и приобретенной резистентности у больных одного диспансерного участка	31
Керештей И., Фазакаш Б., Керестеш Коста А., Козма Д.: Вопросы диагностики гельминтиазов	34
Халтек З.: Данные к клинической картице заворота брюшны	39

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Чики М., Мараш Т., Реттеги К.: Наблюдения над фибропляцией желудочков сердца у животных при гипотермии	41
Венер Ф., Шебе Б., Беде Ш.: Гистохимические исследования лимфоузлов у животных, получавших адjuvant фрейда	43
Мозеш М., П. Гече О., Форика Д., Л. Нодэ М.: Действие минеральной воды источника „Мария“ из Малиаш на секрецию желудочного сока	47
Керекеш Л., Ласло И.: Роль белков сыворотки, динатурированных теплом, в вызваниии анафилактического шока	49
Фодор Д., Беде К., Лазар И., Лошонци И.: Сравнительные исследования по питательной ценности отечественных одноклеточных зеленых водорослей и казеина	50
Кишарьдер З., Домокощ Л., Адам Л.: Данные к бактериостатическому действию (<i>Rumex crispus L.</i>)	53
Келемен И.: Видоизмененная методика импрегнации для исследования первых волокон внутренних органов	56

Бедо К., Селлеши А., Лошонци И., Орос М., Ронан Б., Лазар И.: Опыт многостороннего исследования штаммов стафилококков различного происхождения

58

ВРАЧЕБНОЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ

<u>Сенткирай И.: К вопросу аспептического пиелонефрита у детей</u>	62
<u>Закариаш З.: Токсическое действие антибиотиков на орган слуха</u>	68
<u>Дьердьяи Ф.: Актуальные вопросы этиологии и лечения рака</u>	71

ВОПРОСЫ ПРОФИЛАКТИКИ

<u>Уйвари И., Орлик И., Донат А.: Данные по исследованию грибковой флоры в клинике венерических и кожных болезней Тыргу-Мурешского медицинского института и пути борьбы с заболеваемостью кожными грибковыми заболеваниями</u>	77
<u>Крепс И., Сечей З.: Опыт наблюдения по снижению заболеваемости и смертности от рака</u>	81
<u>Фаркаш И.: Опыт улучшения посещаемости поликлиник Муреш-Венгерской Автономной области (предварительное сообщение)</u>	84

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ВРАЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

<u>Майор Б., Хорняк С., Чипкас Т., Малиаш Г.: Десятилетний опыт по диспансеризации больных язвенной болезнью на одном большом предприятии</u>	88
<u>Адам И., Нице Г.: Вопросы атипичного дерматита в общей врачебной практике</u>	92

ИЗ ИСТОРИИ МЕДИЦИНЫ

<u>Болога Л. Валериу: Связь предмета истории медицины с другими отраслями медицины</u>	97
<u>Шпильман И.: Георге Маринеску (1853-1938)</u>	101
<u>Хаёш И.: О детерминизме Эмиля Раковицы</u>	105

ВОПРОСЫ ДЕОНТОЛОГИИ

<u>Чоголя Г.: Заметки о фармацевтической этике</u>	108
--	-----

ОБОЗРЕНИЕ

<u> </u>	112
--------------------	-----

REVISTA MEDICALĂ

REVUE MÉDICALE

PUBLICATION TRIMESTRIELLE DE L'INSTITUT DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE
DE TIRGU-MUREŞ ET DE L'UNION DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES MÉDICALES
DE LA R.P.R. FILIALE DE TG.-MUREŞ

IX-e année

Nr. 1.

Janvier—mars 1963.

S O M M A I R E

ÉTUDES ET OBSERVATIONS CLINIQUES

<i>I. Gavrilă, L. Comes, M. Igna, V. Gorgan, L. Berdăță, C. Pirou, O. Suciu:</i> Aspects cliniques et thérapeutiques actuels dans l'encéphalite de la toxine convulsive	3
<i>Z. Csizer, Z. Pápai, F. Nagy:</i> Problèmes de diagnostic et d'indication chirurgicale dans les tumeurs médiastinales	9
<i>A. Bulla, E. Stoica, V. Grigoriu, M. Molan:</i> Détermination de la pathogénité des champignons et levures isolées dans l'expectoration des malades; relations concernant leur incidence dans l'air atmosphérique	15
<i>L. Pallai, K. Henter, P. Kolumbán:</i> La stérilisation préopératoire de la conjonctive. Recherches cliniques comparatives concernant l'effet du nitrate d'argent et des antibiotiques	19
<i>Z. Pápai, F. Biró:</i> Traumatismes crâno-cérébraux initiant les symptômes d'abdomen aigu	23
<i>Pop D. Popa I., R. Deac:</i> Considérations sur l'autogreffe des artères avec de veines à propos d'un cas de réimplantation d'avant bras droit guéri	26
<i>C. Boga:</i> Le traitement chirurgical de l'avortement spontané par insuffisance isthmique-cervicale	28
<i>B. Vojth, Marie Alexa, G. Simon:</i> La fréquence et la fluctuation de la résistance acquise et primaire chez les malades appartenant au territoire d'un dispensaire	31
<i>J. Kerestely, B. Fazakas, Keresztesi-Koszta A., Gy. Kozma:</i> Certains problèmes concernant le diagnostic des helminthases	34
<i>Z. Haltek:</i> Observations concernant un cas de torsion d'épiploon	39

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES

<i>M. Csiky, T. Maros, K. Retegi:</i> Observations sur la fibrillation ventriculaire expérimentale en hypothermie	41
<i>F. Wiener, B. Sebe, S. Bedő:</i> Modifications histochimiques dans les ganglions lymphatiques des animaux traités par l'adjuvant Freund	43
<i>Magda Mózes, O. P. Gecse, Gy. Fórika, M. L. Nagy:</i> L'effet de l'eau minérale de la source Maria de Salinas sur la production du suc gastrique	47
<i>M. Kerekes, I. László:</i> Le comportement des protéines sériques dénaturées par chaleur dans le déclenchement du choc anaphylactique	49
<i>Gy. Fodor, K. Bedő, I. Lázár, I. Losonczy:</i> Recherches comparatives concernant la valeur nutritive des algues vertes et de la caséine	50
<i>Z. Kisgyörgy, L. Domokos, L. Adam:</i> Contribution à l'étude de l'effet bactériostatique du Rumex crispus L.	53

<i>I. Klement:</i> Nouvelle modification de la méthode d'imprégnation Bielschowsky pour l'étude des fibres nerveuses des organes internes	55
<i>K. Bedő, A. Szöllősi, I. Losonczy, M. Orosz, B. Ronai, I. Lázár:</i> Staphylocoques pathogènes sélectionnés du matériel d'un laboratoire	58
PERFECTIONNEMENT DES CADRES MÉDICAUX	
<i>I. Szentkirályi:</i> L'inflammation non spécifique des voies urinaires chez l'enfant	62
<i>Z. Zakariás:</i> L'ototoxicité des antibiotiques	63
<i>F. Gyergyay:</i> Les problèmes actuels de l'étiopathogénie et du traitement du cancer à la lumière des travaux du Congrès International d'oncologie de Moscou	71
PROBLÈMES DE PROPHYLAXIE	
<i>I. Ujváry, I. Orlík, A. Donath:</i> Contribution à l'étude de la flore parasitaire cryptogamique, de la morbidité et du traitement des mycoses cutanées dans le rayon d'activité de la Clinique de dermatovénérologie de Tîrgu-Mureş	77
<i>I. Krepsz, Z. Szecsei:</i> Nos observations concernant la baisse de la morbidité et de la mortalité cancéreuse	81
<i>E. I. Farkas:</i> Essais expérimentaux pour améliorer le circuit des malades entre les polycliniques de la région Mureş-Autonome Magyare (Note préliminaire)	81
PROBLÈMES ACTUELS DE PRATIQUE MÉDICALE	
<i>B. Major, T. Hornýak, T. Csípkés, G. Malnási:</i> Observations concernant la dispensarisation dans une usine des personnes souffrant de maladie ulcereuse	88
<i>I. Adám, G. Incze:</i> La dermatite atopique	92
DE L'HISTOIRE DE LA MÉDECINE	
<i>V. L. Bologa:</i> Les contingences de l'histoire de la médecine avec les autres disciplines de l'enseignement médical	97
<i>I. Spielmann:</i> G. Marinescu (1863—1938)	101
<i>I. Hajós:</i> Le déterminisme d'Emile Racoviță	105
PROBLÈMES DE DÉONTOLOGIE	
<i>G. Ciogolea:</i> Sur la déontologie pharmaceutique	108
REVUE DE LA PRESSE MÉDICALE	

ДК: 616.291.8-06:616.831-002

Гаврила И., Комес Л. Игна М., Горган В., Бердиле Л., Пырву К., Сучу О.

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КЛИНИКИ И ЛЕЧЕНИЯ КОКЛЮШЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА.

REVISTA MEDICALĂ, (1963), I. 3

Авторы обработали клинический материал клиники инфекционных болезней г. Клужа по первым осложнениям при коклюше за последние 15 лет (1945-1961). Таким путем было выявлено 1949 больных коклюшем, из которых у 6,7% были первые осложнения (132 случая), проявившиеся в 84% случаев в форме коклюшевого энцефалита, в 11% - в форме параличей, а в 5% случаев под видом менингеального синдрома.

Большинство случаев наблюдалось у грудных детей до года. В 75% случаев первые осложнения проявлялись в тяжелой форме, в 20% средней тяжести, а в 5% в легкой форме. В 70% всех случаев сопутствовали и другие осложнения (со стороны легких, уха). Смертность достигала 40% из общего количества случаев с первыми осложнениями.

Лучшие результаты давала ранняя кортикотерапия в достаточно больших дозах совместно с антибиотиками и седативными. Несмотря на это прогноз этих осложнений и поныне остается тяжелым.

ДК: 616.27-006-089

Чизер З., Папан З., Надь Ф.

ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ И ПОКАЗАНИЯ К ХИРУРГИЧЕСКОМУ ВМЕШАТЕЛЬСТВУ ПРИ ОПУХОЛЯХ СРЕДОСТЕНИЯ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), I. 9

Авторы на основании 22 случаев оперированных опухолей средостения за последние 6 лет, делают некоторые выводы по диагностике, показаниям к операции и тактике хирурга, которой следует придерживаться. Показаны возможности и границы ренной диагностики и основные принципы показаний к хирургическому вмешательству. Авторы приходят к выводу, что длительность предоперационного наблюдения и подготовки не должна превышать 1-го месяца, поскольку „верных доброкачественных“ медиастинальных опухолей не существует и прогноз всегда остается неопределенным.

ДК: 616-008.834:756.882.8

Булла А., Стойка Б., Григориу В., Молан М.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАТОГЕННОСТИ ПЛЕСНЕВЫХ И ДРУГИХ ГРИБКОВ, ИЗОЛИРОВАННЫХ ИЗ МОКРОТЫ БОЛЬНЫХ (Их наличие или распространение в атмосферном воздухе)

REVISTA MEDICALĂ, (1963), I. 15

Авторы исследовали происхождение грибков мокроты, сезонные изменения количества грибковых спор в воздухе, а также патогенетическое значение грибковой флоры мокроты.

Обсуждают ценность методов определения патогенности грибков. Проводят сравнительные исследования по применимости различных животных и методов прививок. Выражают мнение, что еще отсутствуют адекватные методы для определения патогенности, и поэтому необходимо рационально сопоставлять клинические и лабораторные данные. Непосредственные исследования и перевивание животным считают лучшим из методов установления степени патогенности.

ДК: 617.711-089.165.4

Паллан И., Гентер К., Колумбан П.

О ПРЕДОПЕРАЦИОННОМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИИ КОНЪЮНКТИВЫ
(Сравнительные клинические данные по эффективности применения азотнокислого серебра и различных антибиотиков)

REVISTA MEDICALA, (1963), I. 19

Авторы провели сравнительные исследования по действию 1% раствора азотнокислого серебра и различных антибиотиков на бактериальную флору конъюнктивы. Конъюнктива несколько быстрее обеззараживалась при применении специфически действующих антибиотиков, нежели после азотнокислого серебра. Рекомендуют применять раствор азотнокислого серебра и только в срочных случаях антибиотики по заранее приготовленной антибиограмме (*glaucomata congestiva*).

ДК: 617.51-001.4-06:616.381-001.36

Папан З., Биро Ф.

СИМПТОМЫ ОСТРОГО ЖИВОТА ПРИ ТРАВМЕ ГОЛОВЫ

REVISTA MEDICALA, (1963), I. 23

Авторы отмечают, что иногда травмы головного мозга сопровождаются симптомами острого живота, как то: повышенная брюшная чувствительность мышечная зашита, лейкоцитоз. Мышечная защита обычно локализуется в одной половине живота или в определенном ограниченном месте и очень скоро проходит. Лейкоцитоз порою очень высок, достигая 30-400/0, а через 3-4 дня постепенно приходит к норме.

Авторы приводят 5 случаев с травмой головы, где были палико и симптомы острого живота, но без патологических изменений со стороны брюшных органов.

ДК: 616.134.3-089.843

Поп Д., Попа И., Деак Р.

ЗАМЕЩЕНИЕ АРТЕРИИ ВЕНАМИ ПО ПОВОДУ
АВТОИНПЛАНТАЦИИ ПРАВОГО ПРЕДПЛЕЧЬЯ С ПОСЛЕДУЮЩИМ
ВЫЗДОРОВЛЕНИЕМ

REVISTA MEDICALA, (1963), I. 26

Авторы приводят случай автониплантации предплечья у одного молодого токаря 25 лет, который получил производственную травму. В этом случае прямым показанием была ампутация раздробленной конечности, поскольку не осталось ни одного целого анатомического образования, кроме кубовидной кости, стволов лучевого и срединного нервов, которые в свою очередь были сильно контужены. Кроме кожных дефектов отмечались обширные разрывы мышц с недостатком ткани сгибателей и разгибателей предплечья, перелом лучевой кости и разрыв лучевой артерии с недостатком ткани на протяжении 10 см, такое же состояние было отмечено со стороны кубитального нерва с дефектом ткани в 5 см. Авторы произвели замещение недостающих участков лучевой и локтевой артерии из *vena basiliis* и *v. Saphena interna*.

Кроме этого были сшиты мышцы, сухожилия, нервы и скреплены кости. Больной выздоровил с восстановлением функции конечности.

ДК: 618.39-02:618.146-007.63-089

Бога К.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ПОЗДНИХ ВЫКИДЫШЕЙ ПРИ НЕДОСТАТОЧНОСТИ ШЕЙКИ МАТКИ

REVISTA MEDICALA, (1963), I. 28

Автор описывает причины недостаточности шейки матки, вопросы диагностики, симптоматику и течение выкидышей при этом заболевании. Обращает особое внимание на значение состояния истмуса в развитии заболевания, на причинную связь с прерыванием первой беременности и на неопределенность диагноза этого состояния при беременности. Описывает примененную им операцию для закрытия шейки матки, указывая на ее достоинства. Занимается также вопросами пред- и послеоперационного лечения. Приводит результаты оперативного лечения в 14 случаях, и приходит к выводу, что измененный метод (Shirodkar) оперативного закрытия шейки матки является ценным вмешательством в борьбе с привычным выкидышем, но только при учете правильных показаний и при применении соответствующей оперативной техники.

ДК: 576.852.211.097.31

Войт Б., Алекса М., Шимон Г.

ЧАСТОТА И КОЛЕБАНИЯ ПЕРВИЧНОЙ И ПРИОБРЕТЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У БОЛЬНЫХ ОДНОГО ДИСПАНСЕРНОГО УЧАСТКА

REVISTA MEDICALA, (1963), I. 31

Авторы исследовали частоту первичной и приобретенной резистентности микобактерий по отношению к туберкулостатикам у бациллоносителей одного территориального диспансера. Эти исследования дают возможность установить реальную частоту этого явления, поскольку она резко снижена искажена у больных стационара, поскольку они поступают по выбору.

Частота резистентности растет. Так, например, среди больных в 1958 году было 23%, а в 1962 48%. Одновременно выросла и доля первичной резистентности, не отражаясь при этом на эффективности комплексной терапии.

Эта проблема еще требует дальнейших наблюдений.

ДК: 616-002.95-07

Керештей И., Фазакаш Б., Керестеш Коста А., Козма Д.

ВОПРОСЫ ДИАГНОСТИКИ ГЕЛЬМИНТИАЗОВ

REVISTA MEDICALA, (1963), I. 14

Авторы, при поступлении 327 больных в паразитологическое отделение клиники за 1961 год, в 204 случаях показали расхождение диагноза (+2,3%). У примерно 2/3 больных наличие паразитарного заболевания и лечение были установлены только спустя недопустимо большой срок (месяцы, годы) после начала заболевания. До этих пор больные лечились под видом различных других заболеваний. Авторы, собрав в таблицу, приводят наиболее часто встречающиеся диагностические ошибки. В конце делают практические выводы для исключения диагностических ошибок при паразитарных заболеваниях.

ДК: 616.12.-008.313.3-092.9

Чики М., Марош Т., Реттеги К.

**НАБЛЮДЕНИЯ НАД ФИБРИЛЛАЦИЕЙ ЖЕЛУДОЧКОВ СЕРДЦА
У ЖИВОТНЫХ ПРИ ГИПОТЕРМИИ**

REVISTA MEDICALĂ, (1963), I. 41

Авторы вызывали гипотермию до 30° по методу Смита у 33 не-чисто кровных собак обоего пола. Все животные были разбиты на две группы. Сердце контрольных здоровых собак гомогенизировали на физрастворе и вводили в венечные сосуды сердца собаки реципиента. Другой подопытной группе также готовили гомогенезат и вводили в венечные сосуды, но предварительно сердце собаки-донора подвергалось искусственной фибрillationи. Введением гепарина устраивали возможность тромбообразования. Было установлено, что при таком вмешательстве в контрольной группе фибрillationя наступала в 16,6% случаев, а в подопытной в 81,2% случаев. Сопоставляя эти результаты с более ранними данными, авторы отрицают роль тромбообразования в вызванных мерцаниях желудочков, полагая, что по всей вероятности, освобождающиеся продукты обмена в сердце оказывают такой эффект. Результаты иллюстрированы двумя рисунками.

ДК: 612.428.014.1

Винер Ф., Шебе Б., Беде Ш.

**ГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛУМФОУЗЛОВ
У ЖИВОТНЫХ, ПОЛУЧАВШИХ АДЮВАНТ ФРЕЙДА**

REVISTA MEDICALĂ, (1963), I. 43

Микроскопические и гистохимические изменения лимфоузлов в активной фазе после применения адьюванта фрейда характеризуются: гиперплазией герминативного центра, повышенной активностью щелочной фосфатазы эндотелия капилляров и кислой фосфатазы ретикулярных клеток, а также появлением т. н. „антителообразовательных клеток“, белых хроматином и богатых рибонуклеиновой кислотой.

Для зрелой фазы характерно наличие большого числа плазмоцитов. В инактивной фазе образуется много грануломатозных очагов, содержащих эпителиоидные клетки и гранулоциты в стадии распада, а также отмечено наличие большого количества гликогена и мукополисахаридов. Как микроскопическая, так и гистохимическая картина в активной и зрелой фазе указывают на повышенную выработку антител, а в инактивной фазе на снижение этой активности.

ДК: 615.791 (Malnás): 612.323

Мозеш М., П. Гече О., Форника Дь., Л. Нодь М.

**ДЕЙСТИЕ МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ ИСТОЧНИКА „Мария“ ИЗ
МАЛНАШ НА СЕКРЕЦИЮ ЖЕЛУДОЧНОГО СОКА**

REVISTA MEDICALĂ, (1963), I. 47

Авторы исследовали действие гистамина на свободную и общую кислотность желудочного сока у собак при одновременном введении в желудок 200 мл. минеральной воды источника „Мария“ из Малнаш. Было установлено, что

1. Если минеральную воду вводили за 30 мин до гистаминной пробы, то кислотность желудочного сока снижалась, принимая более выраженную форму к 13 дню опытов.

2. Если минеральная вода и гистамин давались одновременно, то наблюдали как раз обратный эффект, поскольку уже с первого дня исследования кислотность желудочного сока начала повышаться. В обоих сериях отмечен полный параллелизм между цифрами свободной и общей кислотности.

3. За 30 дней исследований число эритроцитов и концентрация гемоглобина в крови не претерпевали никаких изменений, но зато очень подросла концентрация K.

ДК: 576.8.097.32

Керекеш Л., Пасло И.

РОЛЬ БЕЛКОВ СЫВОРОТКИ, ДИНАТУРИРОВАННЫХ ТЕПЛОМ,
В ВЫЗЫВАНИИ АНАФИЛАКТИЧЕСКОГО ШОКА

REVISTA MEDICALA, (1963), I. 49

Авторы исследовали анафилактическое действие человеческой сыворотки, выдержанной соответственно при 56, 60, 64, 66 градусах Цельсия, на морских свинках, сенсибилизированных нативной сывороткой. Несмотря на то, что при таких температурных условиях электрофоретическая подвижность белков сильно меняется, их анафилактогенная способность остается прежней. Полученные результаты указывают на недостаточность мнения, как будто анафилактогенное свойство белков зависело от взаимного расположения карбоксильных и аминогрупп в белковой молекуле.

ДК: 612.398.15

Фодор Д., Беде К., Лазар И., Лошонди И.

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПИТАТЕЛЬНОЙ
ЦЕННОСТИ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ОДНОКЛЕТОЧНЫХ ЗЕЛЕНЫХ
ВОДОРОСЛЕЙ И КАЗЕИНА

REVISTA MEDICALA, (1963), I. 50

Опыты были поставлены на 50 белых крысах самцах продолжительностью в 30 дней. Животные содержались на полуискусственной основной диете. У подопытной группы необходимые 18% белка составляли пополам из казеина (50-50%) и порошка из водорослей, а у контрольных только казеин.

В подопытной группе за 30 дней наблюдался прирост в весе на 13,75% больший, чем у контрольной группы. Такое повышение аппетита у животных авторы объясняют высоким содержанием витамина B_{12} и метионина в рационе.

Наблюдаемая прибавка в весе доказывает превосходство качества белков водорослей по сравнению с казеином.

ДК: 615.761.418

Кишцерьерд З., Домокаш Л., Адам Л.

ДАННЫЕ К БАКТЕРИОСТАТИЧЕСКОМУ ДЕЙСТВИЮ
Rumex crispus L

REVISTA MEDICALA, (1963), I. 53

Авторы исследовали бактериостатическое действие органов размножения растения *Rumex crispus L* против палочек Флекспера. Было установлено, что наибольшим эффектом обладает вытяжка из цветков; 0,4 грамма которой по бактериостатическому действию соответствует эффекту 40 гамм неомицина.

ДК: 611-018.86:1-8.6

Келемен И.

ВИДОИЗМЕНЕННАЯ МЕТОДИКА ИМПРЕГНАЦИИ ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ НЕРВНЫХ ВОЛОКОН ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ
REVISTA MEDICALĂ, (1963), I, 56

Автор приводит описание новой видоизмененной методики импрегнации по Бильшовскому, которая делает доступным исследование нервных оканчаний различных внутренних органов. Автор применяет перекисленный раствор для фиксажа, содержащий формалин, алкоголь, дубильную кислоту, азотную кислоту, дистилированную воду. Это значительно сокращает время фиксирования и обеспечивает успех импрегнации. Для облегчения импрегнации срезы, приготовленные на замораживающем микротоме, из плотных органов/печень, селезенка, почки и т. д./начала лубятся перекисью водорода, что значительно повышает избирательное выявление нервных элементов. Тем самым исключается применение пиридинина, который обладает дурным запахом и канцерогенными свойствами. Описанная методика с успехом применяется уже несколько месяцев для изучения нервных волокон почек, печени, селезенки, языка, мыши и сосудов.

ДК: 576.851.252

Бедо К., Сэллёши А., Пашонци И., Орос М., Ронаи Б., Лазар И.

ОПЫТ МНОГОСТОРОННЕГО ИССЛЕДОВАНИЯ ШТАММОВ
СТАФИЛОКОККОВ РАЗЛИЧНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), I, 58

У 200 изолированных штаммов стафилококков производили похимические и биологические исследования для установления их патогенности. Среди этих штаммов было найдено: золотистых 66%, коагуляза + 69,50%, гемолиз 71,50% разложение маннита 82%, кошачей пробы - 15%, некроз кожи 27,50%. По типу фагов доминирует I группа, особенно 80,81. Только в 3,5% всех случаев были найдены положительными все пробы на патогенность. Авторы придерживаются такого мнения, что определение патогенности невозможно на основании всего лишь одного какого-либо лабораторно-диагностического метода.

ДК: 616.5-002.828

Уйвари И., Орлик И., Донат А.

ДАННЫЕ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ ГРИБКОВОЙ ФЛОРЫ В
КЛИНИКЕ ВЕНЕРИЧЕСКИХ И КОЖНЫХ БОЛЕЗНЕЙ
ТЫРГУ-МUREШКОГО МЕД. ИНСТИТУТА И ПУТИ БОРЬБЫ С
КОЖНЫМИ ГРИБКОВЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

REVISTA MEDICALĂ (1963), I, 76

Из 4897 посевов выросло 2065 (46,24%) из которых 1362 (60,13%) были нитчатыми грибками. Из этого числа 87,29% были антропофилами, а 12,71% зоофилами. Наиболее часто встречается *Microsporum audouini* (66,55%) и *Trichophyton mentagrophytes* var. *asteroides* (63,23%).

Из года в год все чаще встречаются *Tr. mentagrophytes* var. *kauffmann-Wolf*, *Tr. rubrum* и *Tr. violaceum*.

По методу Ванбресегем из почвы были изолированы *Microsporum napiforme*, *Microsporum gypseum*, *Keratomyces ajelloi* и *Trichophyton mentagrophytes* var. *asteroides*. В одном случае фолликулярного трихофитиаза был изолирован *Microsporum gypseum*. Наличие *M. gypseum* и *Tr. mentagrophytes* в почве указывает на то, что земля может стать источником заражения грибками как для животных, так для человека.

ДК: 616-006.6-096.8

Крепс И, Сечен З.

ОПЫТ НАБЛЮДЕНИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И
СМЕРТНОСТИ ОТ РАКА

REVISTA MEDICALĂ, (1963), I. 81

Авторы: анализируя причины запущенности сравнительно легко диагностируемых раковых опухолей по больничным материалам Тыргу-Мурешской рентгенологической клиники за последние 14 лет, приходят к выводу, что:

1. В 63,5% случаев запоздалая явка больных зависела от их незнания и беспечности.
2. 6,5% больных раком шейки матки не явились во время из-за ложной стыдливости.
3. 13,2% больных не обращали внимания на свое заболевание.
4. У 22% больных раком кожи и губы причиной запущенности было длительное лечение всяческими домашними средствами.
5. 20,1% случаев рака молочной железы и 13,7% рака кожи и губы, врача можно считать ответственным за запущенность.

ДК: 614.21 (R 012)

Фаркаш И.

ОПЫТ УЛУЧШЕНИЯ ПОСЕЩАЕМОСТИ ПОЛИКЛИНИК
МУРЕШ-ВЕНГЕРСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ
(Предварительное сообщение)

REVISTA MEDICALĂ, (1963), I. 84

Автор сообщает результаты новой методики улучшения распределения больных, направленных на приём в поликлиники области.

ДК: 61(09):578-034

Болога Л. Валерну

СВЯЗЬ ПРЕДМЕТА ИСТОРИИ МЕДИЦИНЫ С ДРУГИМИ
ОТРАСЛЯМИ МЕДИЦИНЫ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), I. 97

Автор доказывает особую роль истории медицины как учебного предмета в формировании правильного идеалистического-материалистического мировоззрения в синтезе медицинских знаний студентов. В то же время подробно анализирует взаимную связь истории медицины с другими специальными предметами.

ДК: 61 (092) Marinescu

Шпильман И.

ГЕОРГЕ МАРИНЕСКУ (К 100 летию со дня рождения.)

REVISTA MEDICALĂ, (1963), I. 101

Автор знакомит с деятельностью Георге Мариеску, основателя румынской нейрологической школы, по случаю 100 летия со дня рождения. Анализирует его заслуги в установлении трофического и патофизиологического единства нейрона, по исследованию цитологии нервной системы, а также по установлению важных положений в области нейрологии.

Особое внимание уделяет его двум работам „Нервная клетка“ и „Тонус поперечнополосатых мышц“. Мариеску был верным сторонником условно-рефлекторного учения Павлова и привел много экспериментальных данных в его пользу, на что указывает вышедшая в свет его монография „Условные рефлексы“. В конце работы автор анализирует гуманистические общественные взгляды Мариеску.

ДК: 17 (092) Racoviță

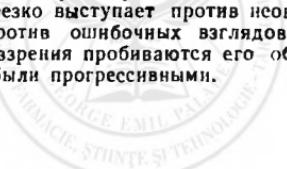
Хаёш И.

О ДЕТЕРМИНИЗМЕ ЭМИЛЯ РАКОВИЦЫ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), I. 105

Автор подвергает анализу идеологические взгляды выдающегося румынского биолога Эмиля Раковицы. Указывает, что детерминизм является подпоркой его мировоззрения.

Раковица резко выступает против неосвяталистов, идеалистической метафизики и против ошибочных взглядов социал-дарвинистов. Через биологические взгляды пробиваются его общественные взгляды, которые в то время были прогрессивными.



DC: 616.291.8-06:616.831-002

I. GAVRILĂ, I. COMES, M. IGNA, V. GORGAN, I. BERDILA, C. PIRVU,
O. SUCIU

ASPECTS CLINIQUES ET THÉRAPEUTIQUES ACTUELS DANS
L'ENCEPHALITE DE LA TOUX CONVULSIVE

REVISTA MEDICALĂ, (1963), 1, p. 3

On a étudié les complications nerveuses de la toux convulsive dans le matériel de la Clinique de maladies infectieuses de Cluj (1945-1961). En suivant 1949 malades on a constaté des complications nerveuses chez 132 (6,7%). Celles-ci se sont manifestées dans 84% des cas sous forme d'encéphalite pertussis ayant un syndrome convulsif, dans 11% sous forme de paralysies et dans 5% par un syndrome méningéal. Dans 58% des cas les complications ont apparu chez les nourrissons, présentant pour la plupart (75%) une forme grave, avec des complications pulmonaires et otiques (70%). La mortalité a été de 40%.

La corticothérapie précoce associée à des doses massives d'antibiotiques et aux sédatifs a donné les meilleures résultats.

DC: 616.27-006-089

Z. CSIZÉR, Z. PÁPAI, F. NAGY

PROBLÈMES DE DIAGNOSTIC ET D'INDICATION CHIRURGICALE
DANS LES TUMEURS MÉDIASTINALES

REVISTA MEDICALĂ, (1963), 1, p. 9

Les auteurs font des considérations pratiques concernant le diagnostic et l'indication chirurgicale des tumeurs médiastinales, en se basant sur les 22 cas qu'ils ont opéré au cours des dernières 6 années. Ils montrent les possibilités et les limites du diagnostic précoce de ces néoformations, en arrivant à la conclusion que pratiquement il n'y a pas de tumeurs médiastinales „certainement bénignes“. Vu que leur pronostic est toujours incertain, les explorations préopératoires ne doivent pas dépasser 1 mois.

DC: 616-008.8;4:756.882.8

A. BULLA, E. STOICA, V. GRIGORIU, M. MOLAN

DÉTERMINATION DE LA PATHOGENITÉ DES CHAMPIGNONS ET DES
LEVURES ISOLEES DANS L'EXPECTORATION DES MALADES:
RELATIONS CONCERNANT LEUR INCIDENCE DANS L'AIR
ATMOSPHERIQUE
(Note préliminaire)

REVISTA MEDICALĂ, (1963), 1, p. 15

On analyse l'origine des champignons trouvables dans les expectorations, la modification saisonnière de la teneur en spores des champignons aériens ainsi que la possibilité d'interpréter la présence des champignons dans les expectorations.

On fait des appréciations sur la valeur des procédés utilisés pour la détermination de la pathogenité. On a effectué des recherches comparatives concernant l'utilité de différentes méthodes (sur des animaux, inoculation). On constate qu'il n'y a pas une méthode satisfaisante pour la détermination de la pathogenité des champignons et à cause de cela on insiste sur la nécessité de confronter les résultats cliniques avec les données de laboratoire. Les auteurs considèrent que les examens directes et les inoculations sur des animaux sont les méthodes les plus indiquées pour la détermination du degré de pathogenité.

DC: 617.711-089.165.4

I PALLAI, K. HENTER, P. KOLUMBÁN

LA STÉRILISATION PRÉOPÉRATOIRE DE LA CONJONCTIVE
RECHERCHES CLINIQUES COMPARATIVES CONCERNANT L'EFFET
DU NITRATE D'ARGENT ET DES ANTIBIOTIQUES

REVISTA MEDICALĂ, (1963), 1, p. 19

Les auteurs ont examiné en le comparant l'effet du nitrate d'argent et de différentes antibiotiques exercé sur la flore bactérienne de la conjonctive. Le traitement aux antibiotiques effectué sur la base d'antibiogramme a stérilisé la conjonctive un peu plus vite que le nitrate d'argent, qui a exercé après quelques jours le même effet. Pour la stérilisation de la conjonctive on propose en premier lieu le nitrate d'argent. Les auteurs recommandent l'utilisation des antibiotiques seulement dans des cas urgents (par ex. dans le glaucome congestif) après avoir fait l'antibiogramme.

DC: 617.51-001.4-06:616.381-001.36

Z. PÁPAI, F. BIRÓ

TRAUMATISMES CRANIO-CÉRÉBRAUX IMITANT LES SYMPTÔMES
D'ABDOMEN AIGU

REVISTA MEDICALĂ, (1963), 1, p. 23

Les traumatismes crano-cérébraux sont parfois accompagnés de symptômes abdominaux, comme par ex.: sensibilité abdominale, défense musculaire, leucocytose. La défense musculaire se localise d'ordinaire sur un certain territoire de l'abdomen et cède bientôt. La leucocytose est assez marquée, pouvant atteindre 30-40.000. Elle disparaît progressivement au bout de 3-4 jours.

Les auteurs présentent 5 cas où on a observé des symptômes abdominaux sans aucune lésion abdominale réelle.

DC: 616.134.3-089.843

POP D., POPA I., R. DEAC

CONSIDÉRATIONS SUR L'AUTOGREFFAGE DES ARTERES AVEC DE
VEINES, A PROPOS D'UN CAS DE RÉIMPLANTATION
D'AVANT-BRAS DROIT GUÉRI

REVISTA MEDICALĂ, (1963), 1, p. 26

On présente un cas de réimplantation d'avant-bras chez un tourneur âgé de 25 ans qui a souffert un accident de travail. Les lésions locales étaient de nature à indiquer l'amputation du segment vu qu'il n'existant aucun élément anatomique intégrer, excepté l'os cubital et les troncs des nerfs radial et médian contournés d'ailleurs. Outre le défaut tégumentaire on a observé des ruptures musculaires totales avec le manque de substance du groupe fléchisseur et extenseur de l'avant-bras, la rupture de l'os radius de l'artère radiale avec un manque de substance de 8 cm, la rupture de l'artère cubitale avec un manque de substance de 10 cm et la rupture du nerf cubital sur une portion de 5 cm. On a effectué le greffage des artères radiale et cubitale avec des greffes prélevées de la veine basilique et de la saféne interne. On a effectué des musculorraphies, tenorrhaphies, neurorraphies et ostéosynthèses. Le malade a regagné les fonctions du membre accidenté.

DC: 618.39-02:618.146-007.63-089

C. BOGA

LE TRAITEMENT CHIRURGICAL DE L'AVORTEMENT SPONTANÉ PROVOQUÉ PAR INSUFFISANCE ISTHMIQUE-CERVICALE

REVISTA MEDICALĂ, (1963), I, p. 28

L'auteur expose les causes de l'insuffisance isthmique cervicale, les problèmes concernant le diagnostic et les symptômes ainsi que l'évolution de l'avortement provoqué par elle. On souligne l'importance de l'état de l'isthme dans le développement de ce tableau clinique, le rôle étiopathogénique de l'interruption de la première grossesse, ainsi que le caractère incertain du diagnostic établi en dehors de l'état de grossesse. L'auteur décrit un procédé de cerclage modifié par lui, en présentant ses avantages. On relate les résultats obtenus à la suite de l'application de cette méthode chez 14 malades. On conclut que l'opération de cerclage modifiée offre un procédé précieux pour combattre l'avortement spontané, à condition qu'elle soit exécutée selon une juste indication et avec une technique chirurgicale irréprochable.

DC: 576.852.211.097.31

B. VOJTH, MARIA ALEXA, G. SIMION

LA FRÉQUENCE ET LA FLUCTUATION DE LA RÉSISTANCE ACQUISE ET PRIMAIRE CHEZ LES MALADES APPARTENANT AU TERRITOIRE D'UN DISPENSAIRE

REVISTA MEDICALĂ, (1963), I, p. 31

Les auteurs ont étudié la gravité de la résistance acquise et initiale aux antibiotiques des mycobactéries éliminées par les porteurs de bacilles appartenant à un dispensaire territorial. Cette étude a offert la possibilité de connaître la fréquence réelle de ce phénomène car les résultats des recherches effectuées chez les malades internés sont dénaturés par la sélection des cas.

La fréquence de la résistance augmente: 23% en 1958, par rapport à 48% en 1962. On a constaté qu'en même temps a augmenté la proportion des résistances initiales, sans que ceci ait eu des répercussions sur l'efficacité du traitement complexe. Les investigations des auteurs se poursuivent.

DC: 616-002.95-07

I. KERESTELY, B. FAZAKAS, A. KERESZTESI KOSZTA, F. KOCSIS, GY. KOZMA

CERTAINS PROBLÈMES CONCERNANT LE DIAGNOSTIC DES HELMINTHIASES

REVISTA MEDICALĂ, (1963), I, p. 54

En étudiant 327 malades souffrant de différentes affections parasitaires, internés à la Section de parasitologie au cours de 1961, les auteurs ont constaté que dans 204 cas le diagnostic était erroné. Dans 65% du total des cas suivis, le diagnostic a été établi seulement après des mois ou des années dès le début de la maladie. Pendant cette période les malades ont été soumis à des autres traitements. Les auteurs donnent un tableau contenant les diagnostics erronés les plus fréquents. A la fin on formule des conclusions pratiques visant à l'amélioration du diagnostic des affections parasitaires.

DC: 616.12.-008.313.3-092.9

N. CSEKI, T. MAROS, C. RETTEGI.

OBSTERVATIONS SUR LA FIBRILLATION VENTRICULAIRE
EXPÉIMENTALE EN HYPOThERMIE

REVISTA MEDICALĂ, (1963), 1, p. 41

Les auteurs ont réfrigéré jusqu'à 30° 33 chiens en injectant puis dans les vaisseaux coronaires des récepteurs un omogénisate préparé avec du sérum physiologique par la trituration du myocarde des chiens dont les fonctions étaient normales. Pour le groupe expérimental, l'omogénisate myocardique a été préparé après avoir tenu le cœur du donneur durant 1 minute en état de fibrillation. L'effet trombogène a été neutralisé par addition d'héparine. Chez les témoins la fibrillation ventriculaire a apparu dans 16,6% des cas, tandis que chez les autres animaux dans 81%. En conclusion les auteurs sont d'avis que la production des caillottes sanguines dans l'atrium droit et dans le sinus coronarien ne peut expliquer le déclenchement de la fibrillation ventriculaire.

DC: 612.428.014.1

F. WIENER, B. SEBE, S. BEDŐ

MODIFICATIONS HISTOCHIMIQUES DANS LES GANGLIONS
LYMPHATIQUES DES ANIMAUX TRAITÉS PAR L'ADJUVANT FREUND

REVISTA MEDICALĂ, (1963), 1, p. 43

Les modifications microscopiques et histochimiques survenues dans les ganglions homolatéraux sous l'action de l'adjuvant Freund se caractérisent dans la phase active par une hyperplasie folliculaire, par une activité accrue de la phosphatase alcaline dans l'endothélium des capillaires et de la phosphatase acide dans beaucoup des cellules réticulaires et par l'apparition des „cellules formatrices d'anticorps”, dont la teneur en ARN est grande. La phase de maturité se manifeste par une prolifération prononcée des plasmocytes et la phase inactive par l'apparition des foyers granuleux ayant un nombre considérable de cellules épithélioïdes ainsi que par la présence d'une quantité appréciable de glycogène et de polysaccharides neutres. Le tableau microscopique aussi bien que le tableau histochimique plaident pour une activité augmentée de production d'anticorps dans la phase active et pour une activité diminuée dans la phase inactive.

DC: 615.791 (Malnas): 612.323

MAGDA MÓZES, P. GECSE, GY. FORIKA, MARGIT NAGY

L'EFFET DE L'EAU MINÉRALE DE LA SOURCE
MARIA DE MALNAŞ SUR LA PRODUCTION DE SUC GASTRIQUE

REVISTA MEDICALĂ, (1963), 1, p. 47

On a étudié par des expériences effectuées sur des chiens la manière dont se modifiait la teneur en acide du suc gastrique sous l'effet de la histamine, dans les cas où on a administré par sonde 200 ml de l'eau de la source Maria de Malnas.

1^e. Si l'eau était administrée 30 minutes avant l'histamine, le contenu en acide du suc gastrique avait diminué et l'effet s'intensifiait pendant les 13 jours des expériences.

2^e. Si l'eau avait été administrée en même temps avec l'histamine elle a fait croître le contenu en acide du suc gastrique, dès le premier jour des expériences.

Dans l'un et l'autre cas les valeurs de l'acide chlorhydrique libre et de la teneur en acide se sont modifiées d'une façon parallèle.

3^e. Durant les 30 jours au cours desquels on a effectué les expériences, le nombre des hématies et la quantité d'hémoglobine n'ont présenté aucune modification, mais la teneur en K du sérum sanguin a considérablement augmenté.

DC: 576.8.097.32

M. KERÉKES, I. LÁSZLÓ

LE COMPORTEMENT DES PROTÉINES SÉRIQUES DENATURÉES PAR CHALEUR DANS LE DÉCLENCHEMENT DU CHOC ANAPHYLACTIQUE

REVISTA MEDICALĂ, (1963), 1, p. 49

Les auteurs ont étudié sur des cobayes sensibilisés avec du sérum natif l'effet chocogène anaphylactique des sérum humains tenus à 36°, 60°, 64° et 66° C.

En dépit du fait que la mobilité électrophorétique des protéines sériques s'est considérablement modifiée, la propriété anaphylactogène a testé la même.

Ces résultats font très peu probable l'opinion selon laquelle la propriété anaphylactogène serait déterminée par la place des groupes protéiniques amino et carboxil.

DC: 612.398.15

G. FODOR, K. BEDŐ, I. LAZÁR, I. LOSONCZY

RECHERCHES COMPARATIVES CONCERNANT LA VALEUR NUTRITIVE DES ALGUES VERTES ET DE LA CASEINE

REVISTA MEDICALĂ, (1963), 1, p. 50

Les expériences ont été effectuées sur 50 rats blancs, et ont duré 30 jours. Les animaux ont été soumis à un régime alimentaire semi-synthétique. Au groupe d'expérience les 18% de protéines nécessaires ont contenu dans 50% caséine et dans 50% poudre d'algues, tandis que chez les témoins toute la quantité de 18% était formée de caséine.

Chez les animaux d'expérience on a constaté au bout des 30 jours une croissance en poids de 13,75%, par rapport aux témoins. L'appétit marqué des animaux doit être attribué, d'après les auteurs, à la teneur élevée en B₁₂ et méthionine. La croissance en poids démontre la supériorité qualitative des protéines d'algues en regard de la valeur nutritive de la caséine.

DC: 615.761.438

Z. KISGYÖRGY, L. DOMOKOS, L. ADAM

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE L'EFFET BACTÉRIOSTATIQUE DU RUMEX CRISPUS L.

REVISTA MEDICALĂ, (1963), 1, p. 53

Les auteurs ont étudié l'effet bactériostatique des organes reproductifs du Rumex crispus exercé sur les agents pathogènes de la Shigella flexneri. Ils ont établi que d'entre les organes reproductifs, c'est la drogue de fleur qui a exercé l'effet le plus puissant. Une quantité de 0,4 g. de fleur exerce un effet bactériostatique équivalent à celui des 40 gammes de néomycine.

DC: 611-018.86:578.6

I. KELEMEN

NOUVELLE MODIFICATION DE LA MÉTHODE D'IMPRÉGNATION
BIELSCHOWSKY POUR L'ÉTUDE DES FIBRES NERVEUSES DES
ORGANES INTERNES

REVISTA MEDICALĂ, (1963), I, p. 56

L'auteur a élaboré une nouvelle modification de la méthode d'imprégnation Bielschowsky à l'aide de laquelle on peut étudier les fibres et les terminaisons nerveuses des organes internes. On utilise une solution de fixation composée de formol neutre conc. alcool, eau distillée, acide acétique glacial et acide azotique pur. Cette solution raccourcit la durée de fixation en assurant en même temps une imprégnation efficace. Pour faciliter l'imprégnation du foie, de la rate, des reins etc., les sections préparées avec un microtome de congélation sont introduites en hydrogène hyperoxydé, ce qui imprime un caractère électif au tableau histoneurologique. Grâce à ce fait on évite également l'utilisation de la pyridine, substance cancérogène dont l'odeur est désagréable. Ce procédé modifié est appliqué depuis quelques mois pour l'étude des fibres nerveuses des reins, du foie, de la rate, de la langue, des tissus musculueux et des vaisseaux.

DC: 576.851.252

K. BEDŐ, A. SZÖLLOSI, I. LOSONCZY, M. OROSZ, B. RÓNAI, I. LÁZÁR
STAPHYLOCOQUES PATHOGÈNES SÉLECTIONNÉS
DU MATÉRIEL D'UN LABORATOIRE

REVISTA MEDICALĂ, (1963), I, p. 58

On a examiné du point de vue biochimique et biologique 200 souches de staphylocoques afin de déterminer leur pathogénité. Les plus nombreuses des souches isolées ont produit un pigment doré (66%). La coagulase a été présente dans 69,50% des cas, l'hémolyse dans 71,50% et la fermentation de la manite dans 82%.

La dermatonécrose a été mise en évidence dans 27,5% des cas. On a constaté que les souches appartenait pour la plupart au I^e groupe, où dominait le type 80/81. Seulement 3,5% des staphylocoques ont présenté toutes les propriétés de la pathogénité.

DC: 616.5-002.828

E. UJVÁRI, I. ORLIK, ANGELLA DONATH

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE LA FLORE PARASITAIRE
CRYPTOGAMIQUE, DE LA MORBIDITÉ ET DU TRAITEMENT DES
MYCOSES CUTANÉES DANS LE RAYON D'ACTIVITÉ DE LA CLINIQUE
DE DERMATO-VÉNEROLOGIE DE TIRGU-MUREŞ

REVISTA MEDICALĂ (1963), I, p. 76

On a fait 4897 enseignements dont 2265 (46,24%) ont donné des cultures. Parmi celles-ci 1.361 étaient dermatophytes (60,13%) et 903 (39,87%) des levures. Dans 87,29% des cas on a trouvé des souches anthropophiles et dans 12,71% des souches zoophiles. Les plus fréquentes étaient *Microsporum audouini* (66,55%) et respectivement *Trichophyton mentagrophytes* var. *asteroides* (63,23%).

À cours des années ont considérablement augmenté *Tr. mentagrophyton* var. *Kaufmann-Wolf*, *Tr. rubrum* et *Tr. violaceum*.

En utilisant la méthode de Vanbreuseghem, les auteurs ont isolé du sol *Microsporum nanum*, *Microsporum gypseum*, *Keratomyces ajelloi* et *Trichophyton mentagrophytes*. La présence du *M. gypseum* et *Tr. mentagrophytes* dans le sol constitue un signe que celui-ci peut être une source des mycoses animales et humaines.

DC: 616-006.6-c36.8

I. KREPSZ, Z. SZECSEI

NOS OBSERVATIONS CONCERNANT LA BAISSE DE LA MORBIDITÉ
ET DE LA MORTALITÉ CANCEREUSE

REVISTA MEDICALĂ. (1963), 1, p. 81

En analysant dans le matériel de la Clinique de radiologie de Tîrgu-Mureş (dans la période de 1948-1962) les causes incriminables pour la négligence des tumeurs malignes accessibles aux méthodes de diagnostic les plus simples les auteurs ont abouti aux conclusions suivantes:

1^e. Dans 63,5% des cas, l'ignorance et l'indolence ont été la cause de la présentation tardive des malades.

2^e. Dans 6,5% des cas de cancer de col utérin, la présentation tardive doit être attribuée à un sentiment de fausse pudore.

3^e. Dans 13,2% des cas les malades ont négligé leur propre maladie.

4^e. Dans 22% des cas de cancer labial et cutané, la cause de la négligence a été un traitement prolongé par des procédés non scientifiques.

5^e. Le médecin a été responsable pour la négligence dans 13,7% des cas de cancer labial et cutané et dans 20,1 des cas de cancer mamellaire.

6^e. Dans les dernières années on n'a pas trouvé des cas tardifs dus à des causes matérielles.

On recommande ensuite des mesures destinées à contribuer à la prophylaxie du cancer.

DC: 614.21 (R 012)

E. I. FARKAS

ESSAIS EXPÉIMENTAUX POUR AMÉLIORER LE CIRCUIT DES
MALADES ENTRE LES POLYCLINIQUES DE LA RÉGION
MUREŞ—AUTONOME MAGYARE (NOTE PRÉLIMINAIRE)

REVISTA MEDICALĂ. 1963, 1, p. 84

L'auteur a élaboré des mesures expérimentales à l'aide desquelles il a réussi à diriger d'une manière systématique les malades aux polycliniques régionales.

DC: 61(09):378-034

V. L. BOLOGA

LES CONTINGENCES DE L'HISTOIRE DE LA MÉDECINE AVEC LES
AUTRES DISCIPLINES DE L'ENSEIGNEMENT MÉDICAL

REVISTA MEDICALĂ. (1963), 1, p. 97

L'auteur souligne l'importance de l'histoire de la médecine dans l'enseignement universitaire, pour la formation d'une conception matérialiste dialectique des étudiants et la synthèse des connaissances médicales. On analyse en même temps les rapports entre l'histoire de la médecine et les autres matières de l'enseignement.

DC: 61 (092) Marinescu

I. SPIELMANN

GH. MARINESCU

(1863—1938)

REVISTA MEDICALĂ. (1963), 1, p. 101

A l'occasion du centenaire de la naissance de G. Marinescu, le fondateur de l'école roumaine de neurologie, l'auteur relève les contributions du grand savant à l'étude de l'unité trophique et pathologique du neurone, aux recherches concernant la cytologie du système nerveux et le domaine tout entier de la neurologie.

On souligne notamment l'importance des monographies „La cellule negyeyuse“ et „Le tonus des muscles striés“. Marinescu a adopté et confirmé par des expériences la conception de Pavlov sur les réflexes conditionnels. Cette attitude se reflète dans son ouvrage „Les réflexes conditionnels“. A la fin on relève les vues sociales humanistes de Marinescu.

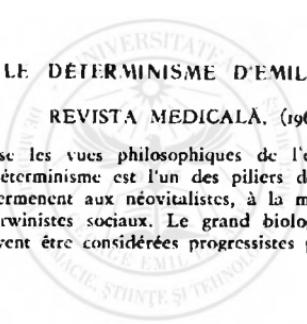
DC: 57 (092) Racoviță

I. HAJOS

LE DÉTERMINISME D'EMILE RACOVITZA

REVISTA MEDICALĂ. (1963), 1, p. 105

On expose les vues philosophiques de l'éminent biologiste roumain Emile Racovitza. Le déterminisme est l'un des piliers de sa conception du monde. Racovitza s'oppose fermement aux néovitalistes, à la métaphysique idéaliste et aux idées erronées des darwinistes sociaux. Le grand biologiste roumain a professé des vues sociales qui peuvent être considérées progressistes pour l'époque où elles ont apparu.



REVISTA MEDICALĂ

PUBLICAȚIE

A INSTITUTULUI DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE DIN TG.-MUREŞ
ȘI A UNIUNII SOCIETĂȚILOR DE ȘTIINȚE MEDICALE,
FILIALA TG.-MUREŞ

Apare trimestrial în limbile română și maghiară.

Redacția: „REVISTA MEDICALĂ”, Tg.-Mureș, str. Universității Nr. 38.
Telefon: 3550.

ANUL IX.

Nr. 2.

APRILIE—IUNIE 1963

S U M A R U L:

STUDII ȘI OBSERVAȚII CLINICE

E. Hurmuzache, R. Bârbușu, M. Haimovici, Tili Wexler: Asupra unor malformații congenitale ale căilor urinare la copil	119
Z. Pupai, T. Alaros, W. Coman-Kund, E. Keszenbaum: Indicațiile și rezultatele comisurotomiei pe baza observațiilor noastre în legătură cu 100 de cazuri operate	122
Gy. Puskás, Gisella Balusz, P. Liszka, Vera Nussbaum: Cercetări privind activitatea sistemului reticulo-endotelial la sugarii distrofici	123
A. Grépaly, L. Szabó, Judita Marmor: Contribuții la studiul manifestărilor EEG precoce și tardive ale meningo-encefalitei tuberculoase la copil	128
A. Hultman, C. Gherase: Eficacitatea unor metode clinice în diagnosticul arteriosclerozei	132
E. I. Bologa, R. Găvruș: Considerații asupra sindromului congenital tardiv cu referire la formele clinic asimptomatice	139
Pop D., Popa I., E. Bancu, J. Gálffy, S. Galafit: Considerații pe marginea a 4 cazuri de hernie obturatorie operate	143
Otilia Berbescu, I. Berbescu, C. Constantinescu, Elena Ghenciu, Eugenia Cohuf, Simona Aramă: Perfuziile triplă și tuberculostatice în tratamentul de atac al formelor recente de tuberculoză pulmonară	146
M. Heinrich, A. Grépaly: Observații clinice în legătură cu două cazuri de hipercalcemie (hipervitaminoză D, sarcoidoză)	148
L. Racz, Z. Papp: Leziunile renale în periarterita nodoasă la o copilă de un an și jumătate	152
Al. Iacob, I. Stoica: Pe marginea unui accident provocat de injectarea bilografinului	154

CERCETARI EXPERIMENTALE

V. Blazsek, I. București: Cercetări polarografice privind conținutul protidic al acizilor nucleici	156
I. Laszló, M. Péter, V. File, A. Abrahám, Susana Almási, Susana Tinkl, Julianá Both, L. Kasza: Cercetări în legătură cu transmiterea virusului hepatitei epidemice la embrionul de găină	159
	117

<i>I. Filzi, M. Péter: Acțiunea antimicrobiană a urzicii (Urtica dioica L.)</i>	163
<i>M. Csíky, T. Maros: O nouă cale de acces la septul ventricular prin sănțul interventricular posterior evitându-se lezarea fasciculu lui His</i>	166
PERFECTIONAREA CADRELOR MEDICALE	
<i>L. Kelemen: Stadiul actual al tratamentului hepatitei epidemice în lumina observațiilor noastre clinice</i>	169
<i>T. Maros, V. Máté, J. Vojkori: Observațiile noastre experimentale în legătură cu efectele tisulare ale hibernării medicamenteoase</i>	171
<i>L. Szabó, Gy. Róth: Unele aspecte — îndeosebi electrofiziologice — ale indicației operatorii în epilepsia temporală</i>	179
<i>Magda Mózes: Cercetări recente privind reacția alergică</i>	184
PROBLEME DE PROFILAXIE	
<i>M. Kolumbán, I. Orbán, I. I. Farkas, Z. Ambrus, I. Kozma: Contribuții la studiul organizării activității oncologice în regiunea Mureș-Autonomă Maghiară</i>	189
<i>I. Krepsz, N. Voiculej: Epilația radiologică temporară a pielii părăsoase a capului și doza gonadică</i>	194
<i>I. Steinmetz, A. Szöllősy: Unele aspecte ale endemiei hepatitei epidemice în orașul și raionul Tîrgu-Mureș</i>	196
PROBLEME ACTUALE DE PRACTICĂ MEDICALĂ	
<i>L. Birek, Z. Rákosfalvy: Bazele fizioterapieale indicatiilor balneo-terapeutice</i>	199
<i>I. Orlik, Angela Dónath: Micologia dermatologică în lumina cercetărilor recente</i>	203
<i>L. Müllay, Bianka Indig: Indicațiile amigdalectomiei</i>	208
DIN ISTORIA MEDICINEI	
<i>G. Brătescu: Evoluția concepțiilor despre corelația dintre morfologie și funcțional</i>	216
<i>C. Săndulescu: Un manuscris medical latinesc din anii 1790—1834</i>	220
PROBLEME DE DEONTOLOGIE	
<i>Z. Ander: Cauzele și izvoarele greșelilor medicale</i>	223
RECENZII ȘI REVISTA PRESEI MEDICALE	
<i>Ion Turai, Emul Papahagi: „Chirurgia Stomacului“ (Z. Păpa)</i>	229
<i>I. Magyar: Bolile ficatului și ale căilor biliare (L. Birek)</i>	230
<i>Regöly-Mérei Gyula: „Paleopatologia II“ (I. Spielmann)</i>	232
<i>I. Velichi, N. Velichi: Evoluția mortalității prin tuberculoză în Europa în ultima sută de ani (M. Bors)</i>	233

Clinica pediatrică din Iași (cond.: prof. E. Hurmuzache)

ASUPRA UNOR MALFORMATII CONGENITALE ALE CAILOR URINARE LA COPIL*

E. Hurmuzache, R. Bărbuță, M. Haimovici, Tili Wexler

Pediatrii acordă o atenție deosebită problemei piuriei acute; în schimb infecțiile urinare cronice, cu variatele aspecte pe care le îmbracă, fiindu-le mai puțin familiare și urmărite cu mai puțină perseverență și rămin deseori ignorante. Astfel, apreciind insuficient gravitatea infecțiilor urinare cronice, ei perseverează într-un tratament medical prelungit, apeleză tardiv la urolog, cînd deficiența funcțională renală a ajuns la un stadiu ireversibil.

In ultimii 4 ani, am urmărit în clinica noastră un număr de 11 copii cu infecții urinare cronice, din care prezentăm numai 5 cazuri, cu particularități vrednice de remarcat.

Obs. 1. Copilul A. I. de 3 ani, este transferat în serviciul nostru cu diagnosticul de pielonefrită rezistentă la tratament.

Din primul an de viață a prezentat tulburari în mișcuire, motiv pentru care a fost internat într-un spital, timp de două săptămâni. În al doilea an de viață a prezentat aceleași fenomene și este din nou internat timp de 3 săptămâni. Se pune în evidență o piurie cu colibaci și cu o tensiune arterială mărită. În urmă cu 2 luni copilul a avut din nou dureri la mișcuire, prezentând și oligurie, iar după un tratament de 6 săptămâni cu antibiotice, este transferat în clinică.

La internare copilul este palid, astenie, cu țesutul celular subcutanat redus. Nimic deosebit din partea aparatelor respirator, cardiac și digestiv. Aparatul uro-genital: mișcuni normale, lojele renale libere, golirea vezicii se face normal. Sistemul nervos normal.

Examene de laborator: Hemogramă: Hb. 51%; gl. roșii 4.900.000/mm³; gl. albe 12.200/mm³; VSH 25 mm/h. I reca: 0,24 g%. Repetate analize de urină arată: albumină în urme fine, sediment depozit leucocitar. Urocultura: bacili gram-negativi, sensibili la aureomicină și neomicină.

Tensiunea arterială 9/6 cmHg. Clearance-ul creatininei endogene 37 cm/min.

Radiografia renală simplă este normală. *Urografia i. v.* arată umbra rinichiului drept cu caractere normale, cel stîng nu se opacifiează. Substanță opacă introdusă în cantitate mică nu opacifiează căile urinare din dreapta. *Pielografia transparietală bilaterală*: se constată la stînga o hidronefroză pielocalică enormă cu dilatația concomitentă a ureterului stîng. De asemenea se constată o dublă cudură ureterală stîngă (fig. 1).

Obs. 2. Boînava P. M. în vîrstă de 13 ani se internează pentru anemie gravă, epistaxis, incontinentă de urină.

Boînava a prezentat la 10 ani un enurezis pentru care a fost internată într-un serviciu de specialitate. Se găsește o spină bifidă și se intervine chirurgical. După operație se instalează o incontinentă urinară. Treptat apare anemie, epistaxis, dureri abdominale, astenie. La vîrstă de 12 ani se internează într-un serviciu de pediatrie unde se notează paloarea accentuată a tegumentelor și mucoaselor, febră, impotență funcțională parțială a membrelor inferioare, cu atrofie musculară, incontinentă de urină. La acea dată, analizele de laborator au arătat: Hb. 36%; gl. roșii 1.900.000/mm³. Repetate examene de urină: albumină urină perceptibile, sediment depozit de leucocite.

* *) Comunicare susținută la Consiliul școlar interregional de pediatrie din Tg. Mureș, noiembrie 1962.

Boala pleacă acasă cu diagnosticul de anemie gravă. După 6 luni se internează în clinica noastră.

Fetița este palidă, țesutul celular subcutanat redus, nimic deosebit la aparatul respirator, cardiac și digestiv. Incontinență de urină. Sistemul nervos: parapareză spastică a membrelor inferioare cu atrofie musculară la miembrii inferiori stâng.

Examene de laborator: Hb. 42%; gl. roșii: 2.100.000/mm³; gl. albe: 19.000/mm³ (N68%), plachete 280.000/mm³. Timpul de singeare și coagulare normal. Medulogramă normală; hemocultura negativă. Urea. 1,10g%. În urină sondată albumina în urmă nedozabile, sediment depozit de leucocite. Urocultura: flora microbiană gram-negativă.

Radiografia renală simplă este normală. *Cistoscopia* arată un intens edem bulos al mucoasei vezicale, și de aceea orificiile ureterale nu se pot vedea bine. *La cateterismul ureteral* drept se scurge o urină limpă ca lău hidronefroză de dimensiuni moderate. *Pielograția ascendente* arată la dreapta o distensie accentuată a calicilor și rotația imaginii în jurul unui ax longitudinal. Bazinetul ușor mărăt. Ureterul larg în porțiunea superioară, face o cudură în L (fig. 2). *Cistograția* arată o vezică ovală cu contur ușor festonat, cu mic diverticul la ora 8.30. Reflux masiv vezico-ureteral stâng. Ureterul drept de grosimea unui polone cu alungire și sinuozitate în 1/3 inferioară (fig. 3).

Paloarea și subfebrilitatea se mențin, ureea crește la 2 g%, R. A. scade la 10 vol. CO₂%. Cl. globular 2,4 g%, Cl. plasmatic 3,5 g%. Copila este transferată într-un serviciu de urologie.

Obs. 3. Copila S. V. de 5 ani se internează pentru nefrită.

Fetița a prezentat amigdalite repetitive. În urmă cu 3 ani face scarlatină, urmată de o nefropatie care durează 4 luni. În urmă cu 3 săptămâni devine febrilă, prezintă dureri în git. Controlul urinar arată leucocituri, motiv pentru care se internează.

La internare bolnavă este palidă, cu tensiune arterială de 8/5 cm Hg, lojile lombare libere, mișcările normale. Nimic deosebit la restul aparatelor și sistemelor.

Examene de laborator: Hb. 66%; gl. roșii 3.700.000/mm³; gl. albe 13.000/mm³; VSH 80 mm/h; ureea 0,26 g%. Urină: albumină în urme fine; sediment frecvente leucocite. Addis: hematii 13.000, leucocite 10.400/min. O primă urocultura: cocci grani-pozițivii și a două urocultură: proteus. Clearance-ul creatininii endogene 83 cm/min.

Radiografia renală simplă normală. *Urografia i. v.* arată o hidronefroză bilaterală accentuată, astfel că imaginile pielocaliciale nu pot fi desenate decât ca umbre vagi. Ambele uretere prezintă o dilatație enormă, atingind dimensiunile intestinului subțire (fig. 4). Eliminare vezicală normală.

Obs. 4. Bolnavă C. V. în vîrstă de 8 ani este transferată în clinică cu diagnosticul de pielocistită cronică.

Bolnavă a fost internată la vîrstă de 2 ani într-o clinică chirurgicală pentru tratamentul unei luxații congenitale de sold. La vîrstă de 6 ani apare o piurie cu mișcări frecvente și dureroase. Este tratață cu antibiotice într-un serviciu de pediatrie. Pusele se repetă la vîrstă de 7 1/2 ani și 8 ani și este trimisă în clinică.

La internare se constată că este vorba de un copil cu starea generală bună, palid. Țesutul celular subcutanat redus. Nimic deosebit din partea aparatelor respirator, cardiovascular și digestiv. Aparatul uro-genital: mișcările sunt dureroase și frecvente.

Examene de laborator: Hb. 78%; gl. roșii: 4.000.000/mm³; gl. albe: 4.000/mm³; VSH 30 mm/h; ureea 0,44 g%. În urină albumină urme fine sediment frecvente leucocite. Addis: hematii 170/min și leucocite 2280/min.

Radiografia renală simplă e normală. *Urografia i. v.* la dreapta: calicile sunt dilatate mai ales cele superioare și mijlocii. Imaginea rinichigului drept pare micșorată în comparație cu imaginea rinichigului stâng care este mult mai mare și al cărui pol inferior se află la un nivel mai coborât. Ureterul prezintă în 1/3 sa inferioară o dilatație chistică adiacentă vezicii. În stînga rinichigul prezintă o rotație în jurul axului său longitudinal de aproximativ 90°, astfel încât calicele și bazinetul acestuia se află în plan sagital. Ureterul prezintă în porțiunea sa inițială o cudură.

Obs. 5. Copila I. G. în vîrstă de 9 ani se internează pentru oligurie și hematurie.

De la 5 ani, copila prezintă repetitive amigdalite și stări febrile. La 6 ani a fost internată pentru o suferință renală într-un serviciu de pediatrie. În urmă cu o lună c-

E. HURMUZACHE SI COLAB.: ASUPRA UNOR MALFORMATII CONGENITALE...



Fig. nr. 1.



Fig. nr. 2.



Fig. nr. 3.



Fig. nr. 4.



Fig. nr. 5.

avut febra, oligurie, hematurie. Este tratată într-un spital raional, 3 săptămâni cu regim și antibioticice. Fenomenele nu cedează și este transferată în clinică.

La internare bolnava are starea generală bună. Niciun deosebit la aparatelor respirator, cardiac și digestiv, cu excepția unor amigdale hipertrofice și congestive. La aparatul uro-genital se notează oligurie, urină hematurică.

Examene de laborator: Hb, 74%; gl. roșii 4.300.000/mm³; gl. albe 5.300/mm³; proteine 72 g%; colesterol 2 g%; ASLO 100 U; ureea 0,17 g%. Urină: albumina absență; sediment 2-3 hematurie pe cîmp. Addis: hematurie 3456; leucocite 5900/min. Tensiunea arterială 9,5/5 cmHg.

Radiografia renală simplă arată prezența de calculi opaci în bazinet și calicul mijlociu. *Urografia i. v.*: dilatația accentuată a calicilor principale și secundare din grupele superior și mijlociu ale rinichiului drept și o ușoară dilatare a calicilor interioare. În bazinetul care este de volum mic se constată prezența unui calcul stratificat de mărimea unei măslină. Un calcul asemănător dar mai mic, se găsește în calicul mijlociu (fig. 5). Dupa evacuarea cavitaților urinare formațiile calculoase descrise rămân bine vizibile. Ureterul drept este ușor dilatat (hipoton?).

Se face pielotomie, se extrag calculii. Se constată toloada o discretă stenoza a juncțiunii uretero-bazinale.

Discuții. Este de remarcat că 4 din cazurile noastre au trecut prin diferite servicii spitalicești, unde infecția urinară a fost tratată medical, în repetate rînduri, uneori ani de zile. Iără a se face investigațiile urologice necesare pentru depistarea eventualelor malformații congenitale ale căilor urinare sau vreo altă cauză răspunzătoare de cronicizarea acestor infecții.

Se impune ca pediatrii să se familiarizeze cu aceste infecții urinare cronice și cu investigațiile urologice necesare.

Studiul cazurilor noastre arată că suntem în fața a 5 cazuri de piurie cronică, cauzate de diverse malformații congenitale ale căilor urinare.

In obs. 1. dat fiind că urografia i. v. a opacificat numai rinchiul drept, lăsind să se înțeleagă o gravă deficiență funcțională a rinichiului stîng și cum pielografia ascendentă a fost greu de realizat la vîrstă de 3 ani, s-a recurs la pielografia transparietală cu injectarea substanței de contrast direct în bazinetul dilatat, după extragerea unei cantități de 30 cm³ urină. S-a pus în evidență o dilatare ureterală cu dublă cudură, cu o hidronefroză enormă a rinichiului stîng. Eliminarea normală a vezicii cu absența unui obstacol subvezical, impune admiterea unei stenoze la nivelul meatului uieteral. Subliniem în acest caz rezultatele bune pe care ni le-a dat tehnica pielografiei transparietale, tehnică rar menționată în literatură.

In obs. 2 se pare că ne atîm în fața unei vezice neurologice cu spină bifidă și leziuni medulare, iar pareza acestei vezice ar fi dat un reflux vezico-ureteral cu dilatarea căilor urinare superioare, stază și pielonefrită ascendentă.

Examenul cistografic ca și pielografia retrogradă pledează însă pentru existența concomitentă a unor malformații congenitale deosebite — megaureter congenital neobstructiv, unilateral stîng, cu reflux vezico-ureteral. Dilatarea ureterală fiind unilaterală, nu poate fi explicată numai prin prezența vezicii neurologice, care ar fi trebuit să dea o dilatare bilaterală.

Megaureterul pe care-l prezintă copilul nostru este neobstructiv și trebuie diferențiat de megaureterul obstructiv secundar unei obstrucții congenitale a căilor urinare, numit de unii autori hidroureter. În timp ce hidroureterul este foarte frecvent și aproape banal, megaureterul adevarat neobstructiv este foarte rar. *Campbell*, publicând o statistică foarte importantă, n-a constatat decit două cazuri de megaureter neobstructiv.

Diferențierea acestor două teluri de megaureter pe bază de reflux vezico-ureteral pe care o fac unii, nu este justificată, căci megaureterul obstructiv secundar unui obstacol subvezical sau chiar unele cistite pot prezenta adeseori reflux vezico-ureteral. Singurul criteriu de diferențiere a acestor două feluri de dilatații ureterale rămîne prezența sau absența unui obstacol pe căile urinare.

Patogenia acestui megaureter este inspirată după concepția lui Swenson privind patogenia megaveziciei, adică a vezicii aganglionare.

Examenele urologice mai relevă o cudură în L a ureterului drept și un diverticol congenital al vezicii urinare.

Toate aceste malformații congenitale polimorfe ale căilor urinare, alături de malformația medulivo-vertebrală, dău un aspect cu totul deosebit acestui caz, aspect rar descris în literatura urologică.

In obs. 3 absența unui obstacol subverzical ne permite să afirmăm că hidronefroza bilaterală cu dilatarea ureterelor este datorită unui obstacol la nivelul meatusului ureteral. Relevăm aici dimensiunile enorme ale ureterelor care au putut atinge, la compresiune, dimensiunile intestinului subțire.

In obs. 4 dilatarea chistică prevezicală a ureterului drept pare mai curind congenitală decât secundară unei stenoze a meatusului ureteral, care ar fi dat o dilatare omogenă a întregului ureter. In acest caz infecția căilor urinare drepte a dus la o nefrită ascendentă cu diminuarea parenchimului renal, vizibilă radiografic în comparație cu imaginea rinichiului sănătos. Rotarea rinichiului sănătos cu devierea porțiunii initiale a ureterului sănătos nu pare să fi determinat tulburări în scurgerea urinării și nici vreo infecție concomitentă.

In obs. 5 nu putem afirma cu siguranță că simptomele în fața unei litiază primitive care ar fi putut obstrua gâtul ureterului și să cauzeze o dilatare pielocalicială. Sătemem inclinații mai degradăbă a crede că este vorba de o stenoză a gâtului ureterului, cu hidronefroză secundară infectată și cu precipitate de calculi de fosfați de calciu. Opacitatea intensă la radiografie simplă, analiza chimică a calculilor extrași și ușoara stenoză la joncțiunea pielocalicială găsită la intervenție confirmă această supozиție.

Concluzii

1. Dint-un număr de 11 copii cu infecții urinare cronice, internați în serviciul nostru în ultimii 4 ani, prezentăm 5 cazuri care pun în evidență diverse malformații congenitale ale căilor urinare vrednice și subliniate.

2. Unele anomalii, ca megaureter unilateral neobstructiv asociat malformațiilor vertebro-medulare, megauretere bilaterale enorme, dilatari chistice parțiale ale ureterului sunt aspecte care merită și relevante.

3. Se subliniază valoarea tehnicii moderne de investigație a căilor urinare prin urografie transparietală.

4. Depistarea precoce a infecțiilor urinare cronice la copii prin investigații urologice trebuie să constituie o grija deosebită a pediatrilor.

Sosit la redacție: 26 februarie 1963.

Bibliografia la autori

Secția de chirurgie cardio-vasculară din Tîrgu-Mureș (cond.: prof. Z. Păpăi)

INDICAȚIILE ȘI REZULTATELE COMISUROTOMIEI PE BAZA OBSERVATIILOR NOASTRE IN LEGĂTURA CU 100 DE CAZURI OPERATE

(Comunicarea II).

Z. Păpăi, T. Maros, W. Coman-Kund, E. Keszenbaum

Lucrarea de față cuprinde considerații privind indicațiile, contraindicațiile și rezultatele operatorii în legătură cu 100 de comisurotomii executate la bolnavi de stenoză mitrală pură sau de afecțiune mitrală cu predominanță stenozei. În ultimii 15 ani, indicațiile acestei intervenții chirurgicale s-au largit considerabil, comisurotomia dovedindu-se a fi un mijloc terapeutic eficient, de care beneficiază un număr tot mai mare de bolnavi. În concordanță cu părerea majorității autorilor, colecțivul nostru consideră că unul din factorii cei mai importanți în privința operabilității

tăii este gradul de stenoza a bicusidei și starea anatomică a întregului aparat valvular mitral, care are repercusiuni asupra hemodinamicii micii circulații, cauzând cu timpul modificări anatomo-patologice ireversibile. Trebuie să apelăm deci la toate mijloacele de investigație pentru a putea aprecia, în timp util, starea anatomo-funcțională a initialei și a circulației pulmonare (examen clinic, de laborator, radiologie, e.c.g., fonocardiografic, probe funcționale hemodinamice cardio-pulmonare, cateterism). Aceste examene și probe se execută sistematic la toți bolnavii internați în secția noastră, urmând ca indicația operatorie să se stabilească pe baza criteriilor unanimi acceptate în literatura de specialitate.

In cele ce urmează vom expune pe scurt constataările noastre bazate pe analiza cazurilor proprii. Cât privește frecvența bolii în raport cu vîrstă, mareea majoritate a cazurilor (83%) se recrutează din grupa bolnavilor tineri (intre 15—40 de ani). Sexul femeiesc predomină (82%), față de cel bărbătesc (18%).

In antecedente reumatismul figurează în proporție de 64% amigdalite repetitive în 30%; etiologie necunoscută s-a constatat în 6%. Focare de infecție dentară și amigdaliană s-au depistat în 94%, asanarea lor făcindu-se conform criteriilor generale.

Ca manifestare clinică a afecțiunii, bolnavii au prezentat următoarele forme:

1. Stenoza mitrală pură	53%
2. Boală mitrală cu predominanță stenozei	28%
3. Stenoza mitrală și fibrilație atrială	2%
4. Boală mitrală și fibrilație atrială	16%
5. Boală mitrală și insuf. aortică minoră	1%

Din punct de vedere al evoluției procesului am adoptat clasificarea lui *Baculev*; conform acesteia, din grupa I și V nu am avut nici un caz, din grupa II și IV cîte 30 de cazuri (în total deci 60%), iar din grupa III 40%.

Tabloul clinic a fost dominat de manifestările hipertensiunii pulmonare, dispneea la efort fiind prezentată în toate cazurile.

In secția noastră s-au operat exclusiv bolnavi la care toate probele de laborator pledau pentru inactivitatea procesului reumatic. Acest fapt s-a confirmat și ulterior, pe baza analizelor histologice ale fragmentelor de urechiușă, recoltate cu ocazia intervențiilor. Intr-o lucrare anterioară (Chirurgia, 1961, 6) care se referea la studiul histologic efectuat pe fragmentele de urechiușă a 50 de bolnavi operați, am arătat că granuloamele specifice de tip Aschoff-Talalaev au figurat în proporție de 34% la nivelul endocardului. Tot în această lucrare am insistat și asupra discordanței între probele de laborator și semnele microscopice ale unui proces reumatic activ, fapt deosebit de important în aprecierea rezultatelor testelor de activitate. In privința declanșării și menținerii tulburărilor electrofiziologice, leziunile cu caracter degenerativ ale miocardului (asupra căror am insistat în lucrare) par să aibă rol mai important decît cele inflamatorii. In privința fibrilației atriale, atitudinea noastră concordă cu opinia generală adoptată în literatură. 18% dintre bolnavii noștri prezintau semne electro-fiziologice de fibrilație atrială, dar această situație nu ne-a determinat să contraindiciem operația. Examenul histologic al urechiușei stungi la 11 bolnavi (la atită s-a făcut biopsia, din cei 18 cu fibrilație atrială) a pus în evidență leziuni miocardice cu caracter degenerativ și fenomene de fibroză care explică substratul anatomic al acestei tulburări de producere a stimulului.

Dintre dificultățile de tehnică ce s-au ivit în cursul comisurotomiei relevăm în primul rînd configurația urechiușei stungi, care poate impiedica introducerea degetului în atriu. O astfel de situație s-a înregistrat numai într-un caz; în schimb forme dezavantajoase pentru executarea în bune condiții a unei comisurotomii s-au remarcat la mai mulți bolnavi (la acestia a fost posibilă numai introducerea degetului mic, desfacerea comisurilor realizându-se parțial).

Din acest punct de vedere merită atenția studiul efectuat de *Sereș-Sturm* pe 90 de inimi, din care reiese frecvența diverselor tipuri de urechiușă și dimensiunile acestora. Cifrele de mai jos dau cîteva aspecte importante din punct de vedere chirurgical ale acestor cercetări.

- A) Configurația mai frecventă a urechuișei stîngi
Formă conică cu baza de implantare largă 28,1%
Formă pediculată 71,9%
- B) Configurație rară, observată sporadic
În creastă de cocos
În mânășa de box
În „S” roman
În boneta de bicătar

La inimile normale, orificiul auriculo-atrial a permis introducerea indexului în proporție de 63%, a degetului mic în 30%. Dar și aici s-a constatat lipsa de permeabilitate în 7% a cazurilor. La inimile patologice, arătătorul s-a putut introduce comod în atriu în 87%; în rest (13%) s-a putut introduce numai degetul mic. La această categorie nu s-a înregistrat nici un caz în care explorarea digitală a atrialui a fost imposibilă. Datele materialului necroptic și ale celui clinic nu au arătat că ar exista o colerație între gradul de stenoza și lărgimea orificiului auriculo-atrial.

În comunicarea I, care relatează un număr de 40 comisurotomii efectuate în anii precedenți, am insistat asupra măsurilor de prevenire a complicațiilor ce pot interveni în cazurile de configurație auriculară vicioasă.

O altă problemă de ordin tehnic este metoda folosită la divulsia orificiului mitral stenozat. În timp ce acum cîțiva ani am operat cu precădere cazuri mai ușoare, aplicind așa-zisa „comisurotomie clasică”, în ultimul timp am intervenit tot mai frecvent la bolnavi cu aparat valvular cicatrizat și fixat, cu ingrosări ale valvelor și depunerile calcareoase, apelind deseori la comisurotomia instrumentală. În fiecare caz se calculează precis, cu un instrument construit de unul dintre noi (*Maros T.*) suprafața stenozei și gradul de lărgire al acesteia, date ce se consemnează în protocolul de operație, servind ca un indiciu în eventualele cazuri de restenozare. Pînă în prezent ținem în evidență 4 bolnavi la care suspectăm o restenozare survenită într-o perioadă de 3 ani.

În vederea rezolvării, atît a cazurilor de restenozare, cît și a celor cu atriu inaccesibil, am procedat la un studiu sistematic experimental al abordării orificiului mitral pe cale dreaptă (procedeu *Bailey-Neptun*), urmînd să se treacă în curînd la aplicarea acestui procedeu în clinică, sarcină trasată de altfel și prin ordinul din 27. I. 1961 al Colegiului M.S.P.S.

Friabilitatea peretului atrial este un alt factor care stînjenește uneori bunul mers al unei comisurotomii. Ea poate fi cauza rupturii atrialui stîng, provocind hemoragii masive, greu de stăpînit.

Amintim aici cazul bolnavelui G. I. de 29 ani, operată în ziua 5 iulie 1960, care în urma unei rupturi de atriu a pierdut aprox. 2 l. de sânge, cazul rezolvindu-se totuși fericit, prin sutura atrialui și transfuzie masivă.

Cu toate măsurile de precauție ce s-au luat, rupturi mai mici de atriu au intervenit încă la 2 bolnavi, fără să creeze însă situații dificile.

Trebuie să menționăm că dificultățile și complicațiile intraoperatorii (rupturile de atriu, sincopa într-un singur caz, folosirea comisurotomului în repetate rînduri etc.) din fericire puține la număr precum și tendința la bradicardie s-au manifestat fără excepție la bolnavii cu cord bovin, confirmînd un fapt cunoscut de altfel și în literatura de specialitate.

Merită atenție și constatarea că la 4 bolnavi, din cei 8 decedați postoperator, s-a găsit cord bovin.

Decompensările repetitive nu constituie o contraindicație a comisurotomiei, fapt confirmat și de experiența noastră.

Majoritatea autorilor sunt de părere că nici emboliile nu contraindică operația. Călăuziți de aceste principii, am efectuat comisurotomii la 10 bolnavi cu embolii repetitive în antecedente, după o pregătire preoperatorie temeinică și adevarată. Unul dintre ei (N.S. de 54 ani) prezenta în momentul intervenției o hemipareză care a cedat treptat în interval de 2 ani după operație, bolnavul recăștișindu-și aproape complet capacitatea de muncă.

Părerea unanim acceptată este că sarcina nu constituie o contraindicație a comisurotomiei. Printre bolnavele noastre se află o femeie (V. A. de 22 ani), care înainte de comisurotomie avortase spontan în luna a VII-a, printr-o hemoragie masivă. Comisurotomia s-a executat în luna a III-a a sarcinii. Bolnavă operată a născut la termen un fat normal, travaliul decurgând fără complicații. Sarcina și nașterea au decurs în mod normal, fără complicații la mai multe dintre bolnavele noastre cărora li s-a efectuat comisurotomie.

Afecțiunile grave ale altor organe, ca de pildă insuficiență renală, hepatică, tulburări endocrine, tuberculoză evolutivă, alterări grave ale parenchimului pulmonar, etc. au constituit o contraindicație, cu excepția cazurilor la care prin instituirea unui tratament adecvat, ameliorarea stării generale a permis totuși executarea intervenției. La 3 bolnave operația s-a putut efectua în condiții optime, după un tratament medical și chirurgical al tireotoxicozei.

Nu se intervine în cazurile de stenoză mitrală în care predomină alte leziuni valvulare, dacă acestea nu pot fi corectate concomitent cu comisurotomia mitrală. Într-un singur caz operat de noi, bolii mitrale i s-a asociat o insuficiență aortică minoră, care însă nu contraindică comisurotomia.

Rezultatele obținute de noi sunt următoarele:

1. Rezultate excelente:	11%
2. " foarte bune:	36%
3. " bune:	39%
4. Starea bolnavului nu s-a schimbat:	6%
5. Decese:	8%

Comparind aceste cifre cu cele prezentate la Congresul internațional de chirurgie cardio-vasculară din 1959, pe baza unei statistici de 10.000 cazuri operate, considerăm că rezultatele noastre sunt incurajatoare, constituind un imbold pentru o muncă mai activă și sustinută în viitor.

Sosit la redacție. 26 decembrie 1962.

Clinica de pediatrie din Tîrgu-Mureș (cond.: prof. Gy. Puskás,
doctor în științe medicale)

CERCETĂRI PRIVIND ACTIVITATEA SISTEMULUI RETICULO-ENDOTELIAL LA SUGARII DISTROFICI

Gy. Puskás, Gizella Balázs, P. Liszka, Vera Nussbaum

Procesul patologic al distrofiei sugarilor nu este nici astăzi complet elucidat. Numeroși cercetători sunt preocupați și în prezent, ca și în trecut, de această problemă, dat fiind faptul că distrofia este o afecțiune destul de frecventă chiar și în teritoriile care dispun de o bună asistență sanitară și ocrorire a sănătății sugarilor. Fenomenul este explicabil, deoarece în regiunile cu un nivel de trai mai ridicat, distrofia sugarului este numai rareori de origine alimentară, constituind de cele mai multe ori o afecțiune postinfectioasă. Astfel, ea poate surveni chiar și în con-

diile oferite de posibilitățile terapeutice moderne, ca urmare a reactivității speciale a organismului sugarului.

Colectivul nostru de muncă încearcă de ani de zile să descopere factorii necunoscuți sau numai parțial cunoscuți ai problemei distrofiei. În cursul acestor eforturi ne-am gîndit că la aprecierea gravității stării distrofice să luăm în considerare și să tragem concluzii din modificarea ce se observă în unele funcții ale organismului. Atenția noastră s-a îndreptat, printre altele, spre activitatea sistemului reticulo-endotelial. Funcțiile acestui sistem sunt, în general, cunoscute. Probabil că sistemul reticulo-endotelial participă în producerea de anticorpi; de asemenea este bine cunoscută particularitatea sa de a depozita substanțele colorante. Activitatea reticulo-endotelială este dirijată de sistemul neuro-endocrin. Funcțiile cortico-hipotalamice sunt modificate la distrofici și este aproape sigur că faptul acesta are un anumit rol și în tulburările funcționale ale sistemelor de țesuturi și ale organelor. Noi credem că activitatea modificată a sistemului neuro-endocrin la distrofici cauzează modificări și în activitatea sistemului reticulo-endotelial. De aceea am examinat activitatea acestui sistem la sugarii distrofici, utilizînd probă cu albastru de tripan a lui Kawetzki, testul intracutan și testul intravénos cu roșu de congo al lui Adler-Reimann, pe care le-am completat cu determinări electroforetice ale gammaglobulinelor.

Metode

În cursul probei intracutanane a lui Kawetzki am injectat o soluție de albastru de tripan de 0,5% dizolvată în 0,1 ml NaCl izotonica. Citirea s-a făcut imediat după efectuarea injecției, apoi la 3 ore și la 24 de ore. Mărimea petei colorate a fost determinată planimetric, împărțind pata apărută după 24 de ore cu mărimea petei apărute imediat după injecție. La copiii sănătoși indicele a fost mai ridicat, iar la cei bolnavi mai scăzut. Kawetzki consideră că o valoare sub 6,5 este diminuată, independent de vîrstă. Tarnogradscia consideră scăzute valorile sub 10,0.

Efectuînd proba intracutană am utilizat 0,1 ml soluție de roșu de congo 1%. Citirea s-a făcut după 24 de ore, după 3 zile și după 5 zile, lîndu-se ca bază scală cromatică. Indicele a fost calculat după procedeul lui Shannon. La sugarii sănătoși acest indice a fost mai scăzut, iar la cei bolnavi mai ridicat. În general, am considerat că fiziolește valorile între 0,50 și 0,66.

În proba intravenoasă cu congo a lui Adler-Reimann determinarea colorantului s-a făcut după 4, 10 și 60 de minute. În condiții normale colorantul se găsește în singură după 60 de minute numai în proporție de 50—60%.

Repartizarea și numărul cazurilor examineate

Sugari eutrofici:	17
Sugari toxică:	4
Distrofici de gradul I.	6
Distrofici de gradul II.	12
Distrofici de gradul III.	18
Total:	57

Sugarii eutrofici și toxică au fost examinați pentru a obține date de control.

Cercetările noastre au fost efectuate în seri, repetitive de mai multe ori. Valorile de mai jos exprimă media tuturor examinărilor noastre.

Valori obținute în cursul examinărilor

Indicele de albastru de tripan	Indicele congo
La eutrofici	5,14
La distrofici de gradul I.	5,97
La distrofici de gradul II.	4,56
La distrofici de gradul III.	3,06

Mai jos prezentăm cîteva date ale determinărilor gama-globulinei, efectuate paralel cu proba de albastru de tripan și congo.

Distrofici de gradul I.

M. L. 6 luni	10 %
G. D. 12 luni	12,6%
D. P. 6 luni	10,1%
F. I. 7 luni	9,2%
N. I. 7 luni	9,3%

Distrofici de gradul II.

B. M. 7 luni	12,7%
M. R. 12 luni	11,6%
G. A. 7 luni	12,6%
L. I. 5 luni	11,8%
M. F. 7 luni	11,8%

La distroficii de gradul III am obținut valori apropiate.

La sugarii sănătoși valorile gama-globulinei obținute cu ajutorul electro-forezei pe hîrtie oscilează între 14 și 17 la sută.

Utilizind testul intravenos cu roșu de congo nu am găsit valori patologice.

Discuții

Proba intracutană cu albastru de tripan și testul cu roșu de congo furnizează elemente în legătură cu activitatea histiocitelor fixe din piele. La proba intracutană cu albastru de tripan un indice ridicat, adică difuziunea extinsă a colorantului, semnalează o bună capacitate de fagocitare a histiocitelor, în timp ce o difuziune limitată la un teritoriu mai restrîns denotă o activitate insuficientă. În schimb, la testul cu roșu de congo un indice mai ridicat constituie semnul unei activități insuficiente a histiocitelor. În cursul examinărilor noastre la sugarii distrofici am găsit un indice mai scăzut, respectiv mai ridicat, corespunzînd de cele mai multe ori gradului de distrofie. Noi credem că distrofia este propriu-zis consecința finală a unei îndelungate afecțiuni toxico-infectioase, consecință care după toate probabilitățile altereză capacitatea de depozitare a coloranților și alte funcții ale sistemului reticulo-endotelial. S-a dovedit experimental că sub acțiunea unor factori toxicο-infectioși persistenti, activitatea celulelor sistemului reticulo-endotelial scade sau uneori începează. Bineînțeles că acest fenomen este însoțit de modificarea activității imunoobiologice a organismului. La distroficii aşa-numiți puri, infecția care provoacă procesul patologic este deja suprmată. În schimb, leziunile celulare apărute ca o consecință a infecției, mai ales din punct de vedere funcțional, nu sunt încă normalizate. Această constatare se referă și la diferențele categorii de celule ale sistemului reticulo-endotelial. Alterarea funcționării acestui sistem nu este indiferentă în ceea ce privește soarta distroficiilor. O infecție nouă poate să provoace atât la distroficii de gradul II, cât și la cei de gradul III o stare de decompozitie ireversibilă, fapt care se poate produce cu atît mai mult, cu cît nici activitatea sistemului reticulo-endotelial al distroficiilor nu este satisfăcătoare. Probabil că organismul e incapabil să combată afecțiuni pe care sugarii sănătoși sau mai puțin distrofici pot să le prevină.

Astăzi este un fapt unanim acceptat că producerea de gama-globuline are loc în unele celule ale sistemului reticulo-endotelial. De asemenea s-a constatat că structura chimică a anticorpilor nu se deosebește în esență de structura globulinelor normale. Datele cuprinse în tabelul de mai sus arată că la sugarii distrofici am găsit, în general, un nivel mai scăzut de gama-globuline. Acest fapt poate semnala în același timp diminuarea activității sistemului reticulo-endotelial și o scădere bine cunoscută a capacității de rezistență a sugarilor.

Concluzii. Am efectuat la 36 de sugari distrofici și la 21 de sugari aparținând unui alt lot proba intracutană cu albastru de tripan (a lui Kawetzki) și testul intravenos cu roșu de congo. Am făcut paralel și determinări ale gamaglobulinelor. Scopul pe care l-am urmărit prin efectuarea acestor examinări a fost acela de a contribui la elucidarea activității sistemului reticulo-endotelial. Am constatat că valorile obținute prin aceste probe diferă de cele normale în funcție de gradul distrofiei. Concluzia finală la care am ajuns este că alterarea generală a sistemelor

de țesuturi care se constată în distrofie afectează și activitatea sistemului reticulo-endotelial. Modificarea funcțiilor acestui sistem nu poate fi neglijată din punctul de vedere al sorții sugarilor distrofici.

Sosit la redacție: 6 aprilie 1963.

Bibliografie

1. RAPAPORT: Arhiv patol. (1957); 2. SCHUK, JELINEK: Monografia (1960); 3. RUSU-TOPOLA: Studii și Cercet. de Pediatrie, Vol. III; 4. VINCZE, RÉVÉSZ: Gyermekgyogyászat (1951), 12; 5. GREPALY A.: Revista Medicală, (1956), 2; 6. GREPALY A.: Revista Medicală (1955), 2-3; 7. KELEMEN, CSOGOR: Revista Medicală (1961), 2;

Clinica de pediatrie (cond.: prof. Gy. Puskás, doctor în științe medicale) Secția de tuberculoză (cond.: A. Grépály, șef de lucrări) și Clinica de neuropsihiatrie (cond.: Acad. D. Miskóczy) din Tîrgu-Mureș

CONTRIBUȚII LA STUDIUL MANIFESTARILOR EEG PRECOCE ȘI TARDIVE ALE MENINGO-ENCEFALITEI TUBERCULOASE LA COPIL*

A. Grépály, L. Szabó, Judita Marmor

Traseul eeg al copilului diferă mult de acela al adultului și se modifică paralel cu dezvoltarea creierului. De la naștere pînă la vîrstă de 1 an și jumătate domină undele lente numite „delta” de 0,5-3 c/s, între 1 an și jumătate și 5 ani undele „theta” de 4-7 c/s, între 5 și 10 ani undele „alfa” instabile, de 12-14 c/s, iar după vîrsta de 10 ani undele „alfa” stabile de 8-10 c/s, caracteristice și adulțului (4, 7).

In perioadele intermedie dintre aceste grupe de vîrstă, alături de undele dominante se mai întîlnesc și undele caracteristice perioadei următoare, sau celei anterioare, care la început sunt subdominante, apoi devin dominante și dispar treptat, cedind locul undelor caracteristice perioadei următoare (7). Rezultă prin urmare că în diferențele perioade ale copilariei, activitatea cerebrală bioelectrică este foarte variabilă chiar și în condiții fizioligice. O categorie de undă este dominantă, cealaltă subdominantă. Amestecul acesta de unde, fiind caracteristic pentru o anumită vîrstă, constituie activitatea ei bioelectrică de bază (7).

Pe traseul eeg patologic se pot constata manifestări generale, simptome de focar și alterații bioelectrice de tip comital. Notăm însă că chiar și la copiii sănătoși s-a găsit traseu patologic într-o proporție de 20% (4).

In encefalite și în procesele acute de altă natură ale sistemului nervos central, activitatea bioelectrică se reîntoarce la perioadele prin care copilul a trecut în cursul dezvoltării sale. Cu cît procesul este mai grav, cu atît el prezintă o bioactivitate electrică caracteristică vîrstelor mai mici (7). In encefalitele care manifestă o tendință de ameliorare evidentă, mersul vindecării se reflectă în mod fidel și în traseul eeg (8). Între vindecarea clinică și ameliorarea activității bioelectrice nu există însă întotdeauna paralelism, deoarece alterațiiile generale ale traseului persistă deosebit de mult timp și după vindecarea clinică (7). Un focar de undă lente este semnul nuanței leziuni encefalice destructive, iar alterațiiile comitiale pledează pentru dezvoltarea unui focar epileptogen (8).

* Lucrare prezentată la ședința din 1 III, 1963 a Secției de pediatrie a U.S.S.M., Filiala Tîrgu-Mureș.

Examenul eeg al copiilor suferinți de tuberculoză primară activă și de intoxicație bacilară cronică a pus în evidență alterații bioelectrice minime și trecătoare (11, 12).

In literatura medicală se găsesc foarte multe date despre examenul eeg al copiilor bolnavi și vindecați de meningo-encefalită tuberculoasă (1, 2, 6, 13, 14, 15, 16, 17). La copiii mici pînă la 2 ani, schimbările traseului sunt mai pronunțate, mai extinse și mai neregulate (9). Ele denotă participarea creierului în procesul inflamator (5).

In meningo-encefalita tuberculoasă, alterarea activității bioelectrice a creierului este în funcție de gravitatea tabloului clinic (2). Atât după introducerea tratamentului cu streptomycină, cit și mai tîrziu după utilizarea HIN-lui, unii autori au constat în cazurile cu evoluție favorabilă ameliorarea treptată și pînă la urmă normalizarea activității bioelectrice (1, 15), iar alții au observat persistența tulburărilor generale timp îndelungat și după vindecare (7).

Encefalograma bolnavilor de meningo-encefalită tbc tratați cu HIN trebuie însă interpretată cu o oarecare prudență, pentru că, după unele date din literatură, acest medicament, chiar și în doze terapeutice obișnuite, agravează activitatea bioelectrică alterată deja de boală (3, 18).

Se stie că examenul eeg nu are o valoare diagnostică specifică decît în anumite forme de epilepsie (19). Cu toate acestea, el poate fi de folos după unii autori la stabilirea diagnosticului diferențial al meningei tuberculoase, față de meningeite aseptice și poliomielita acută anterioară, boli în care traseul este normal sau prezintă numai alterații minime și trecătoare (15).

Deși în 75% a cazurilor de meningo-encefalită tuberculoasă cu evoluție fatală s-au găsit încă la prima examinare alterații eeg foarte grave (10), valoare prognostică se acordă de obicei numai examinărilor repetitive (1, 5, 13, 15). Alterațiile extinse persistente timp îndelungat, desorganizarea ritmului de bază și activitatea bioelectrică de tip comital sunt semne de evoluție defavorabilă (10, 15). În schimb, alterațiile discrete și trecătoare ale traseului nu au valoare nici din punctul de vedere al recidivelor și nici din acela al vindecării cu sechele (10).

După cum rezultă din cele de mai sus, comparind evoluția clinică și modificările lichidului cefalo-rahidian cu semnele eeg, acestea din urmă reflectă destul de fidel schimbările favorabile și nefavorabile din evoluția meningo-encefalitei tbc. (1, 5, 10, 13, 15). Astfel, alături de examenul lichidului cefalo-rahidian și al lundului de ochi, examenul eeg ne furnizează datele cele mai valoroase despre evoluția și vindecarea meningo-encefalitei tbc. (1, 14).

In laboratorul de eeg al Clinicii de neuro-psihiatrie din Tg.-Mureș am făcut și noi examenul eeg la 48 de bolnavi de meningo-encefalită bacilară din secția de tbc. (în vîrstă de 0—15 ani) a Clinicii de pediatrie și la 30 de foști bolnavi, vindecați. In total am efectuat 133 de examinări.

Examinările s-au făcut cu un aparat de tip WTBG cu 8 canale, în derivație unică și bipolară. Examinarea eeg a copiilor mici fiind anevoieasă sau uneori chiar imposibilă în stare de veghe, am adormit cu cloral hidrat.

Analiza și interpretarea encefalogramei copiilor este grea și presupune o bogată experiență clinică. Trebuie luate în considerare caracteristicile encefalogramei copiilor, care chiar și în condiții fizioligice este instabilă, neregulată și adesea prezintă semne de iritație. De aceea noi am considerat ca patologice numai traseele care au deviat în mod evident de la normalul grupei de vîrstă respective. În gruparea rezultatelor examinărilor noastre ne-am bazat pe examenul clinic și pe examenul lichidului cefalo-rahidian al bolnavului. Astfel am deosebit 3 grupe de examinări. În a 4-a grupă intră rezultatele examinărilor foștilor noștri bolnavi vindecați de mai mulți ani. Rezultatele sunt trecute în tabelul alăturat. Datele tabelului se referă la numărul examinărilor.

Notăm că examinările din grupa I s-au făcut la bolnavi ailați sub tratament cu streptomycină, HIN și hormoni cortico-suprarenali, majoritatea acelora din grupa 2 la

bolnavi sub tratament cu streptonucină și HIN, iar cele din grupa 3 la bolnavi sub tratament cu HIN.

1. In grupa I a examinărilor sunt cuprinse 18 examinări făcute la 16 bolnavi cu sindrom meningean și lichid cefalo-rahidian patologic. Pe lîngă sindromul meningean, 7 bolnavi au nici prezentat și stare de comă. La 2 din bolnavii comatoși am observat și paralizia unor nervi cranieni, iar la 1 o hemipareză. Alți 3 bolnavi au prezentat o paralizie facială și 1 un sindrom cerebelos. Rezultatele examinărilor se află în coloana I a tabelului.

2. In grupa a II se cuprind 15 examinări făcute la 2–4 luni după instituirea tratamentului, executate la 14 bolnavi clinic asimptomati, dar cu lichid cefalo-rahidian încă patologic. La bolnavii din această grupă nu am constatat simptome neurologice de focar, dar 1 avea hidrocefalie și idiozie. Rezultatele examinărilor se văd în coloana a II a tabelului.

3. In grupa a III-a se cuprind 42 de examinări executate la 32 de bolnavi clinic asimptomati și cu lichid cefalo-rahidian normalizat, dar încă sub tratament în clinică. Examinările din această grupă s-au executat la 4–12 luni de la începerea tratamentului. Simptome neurologice de focar, sechete, am întîlnit la 4 bolnavi și anume: paralizia n. oculomotor comun la 1 și hemipareză la 3, iar 7 au prezentat o retardare intelectuală gravă. Rezultatele examenului eeg sint trecute în coloana a III a tabelului.

Manifestări EEG	I	II	III	IV
Numărul bolnavilor	16	14	32	30
Numărul examinărilor	18	15	42	32
1. Traseu normal:	—	1	10	6
2. Modificări bioelectric generale din care:	18 (100%)	14 (93%)	32 (76%)	27 (81%)
— traseu plat, desincronizat	—	5	13	16
— activitate de bază neregulată	13	5	13	16
— bioactivitate electrică iritativă	—	2	15	17
— disritmie	8	6	20	19
— incetinirea difuză a ritmului de bază	8	7	8	9
— disritmie lentă;	6	5	4	1
— dezorganizarea difuză a ritmului de bază	6	2	1	1
3. Alterații bioelectric de focar:				
— asimetrie interhemisferică din care:	4 (22%)	1 (6%)	5 (11%)	1 (3%)
— fără semne neurologice de focar cu semne neurol. de focar	3	1	5	1
— focar de unde lente:	5 (28%)	3 (20%)	4 (9%)	2 (6%)
— fără semne neurol. de focar cu semne neurol. de focar	3	2	—	2
— descărcări iritativ de focar (frecvențe rapide de tip beta)	— (0%)	2 (13%)	5 (11%)	8 (24%)
4. Traseu cu caracter de tip comital:				
— semne de predispoziție convulsivă anomală:	8 (44%)	3 (20%)	9 (21%)	15 (45%)
— descărcări comitiale tipice fără criză epileptică	4 (22%)	—	4 (9%)	6 (18%)
— cu criză epileptică:	—	—	—	3

In cursul tratamentului am avut ocazia să repetăm examinarea eeg de mai multe ori la 26 de bolnavi, executând în total 61 de examinări. Starea unuia dintre ei s-a agravat în cursul observației; ceilalți bolnavi s-au ameliorat și s-au vindecat. Pentru a putea compara la aceeași indivizi evoluția clinică a bolii cu modificările activității bioelectric, am analizat și separat rezultatele acestor examinări repetitive, și am constatat următoarele:

- 1) ritmul de baza s-a ameliorat la 20 de bolnavi și a rămas neschimbat la 6;
- 2) asimetria interhemisferică și undele lente de focar observate la 15 bolnavi — la 1 ca simptom de focar — au dispărut la 9, au persistat la 6;
- 3) simptomele hiperexcitabilității și activitatea bioelectrică comitală observate la 20 de pacienți s-au ameliorat la 4, și au rămas staționare ori s-au agravat la 16.

Bazindu-ne pe unele date din literatură, după care hidrazida chiar și în doze terapeutice uzuale agravează activitatea bioelectrică deja alterată a creierului, am incercat să studiem aceasta problemă și pe bolnavii noștri. În acest scop, după executarea exăminului eeg, am întrerupt pentru 3 zile tratamentul cu HIN la 20 de bolnavi, care fiind în plin proces de vindecare, pauza de cîteva zile a medicației nu a putut avea o influență negativă. După o pauză de 3 zile, am repetat examenul eeg, iar la 5 bolnavi am executat o a treia examinare la 3 zile după reinstituirea tratamentului. Am analizat în acest scop 52 de examinări, din care 25 s-au făcut după sistarea, respectiv reinstituirea tratamentului cu HIN și de aceea nu figurează în tabel.

La 3 din cei 20 de bolnavi traseul eeg a arătat după intreruperea tratamentului o ușoară agravare, iar la ceilalți o ameliorare vădită a activității bioelectric, dat fiind că ritmul de baza s-a apropiat de normal și în mai multe cazuri a scăzut numărul asimetriei interhemisferice și al fenomenelor iritative. La cei 5 bolnavi, la care examinarea s-a repetat și după trei zile de tratament hidrazidic, am constatat o agravare a activității bioelectric, manifestată prin înmăștirea și accentuarea fenomenelor iritative.

4. Am avut ocazia să facem un examen eeg și la 30 dintre foști noștri bolnavi vindecași, la un interval de 1—13 ani după vindecare, executând în total 32 de examinări. La examenul neurologic al acestui lot am găsit ca sechela postmeningitică în 2 cazuri hemipareză stg., în 1 caz hemiatetoză stg., în 4 epilepsie (2 cazuri de grand mal, 2 de petit mal) și în 2 o retardare intelectuală gravă. Rezultatele examenului eeg sint trecute în coloana a IV din tabel. Menționăm că la unul dintre bolnavii noștri epileptici traseul nu a prezentat activitate bioelectrică comitală caracteristică.

Discuții. Observațiile noastre concordă cu datele din literatură, în sensul că în stadiul acut a meningoencefalitei tuberculoase am găsit alterații generale grave ale activității bioelectric, ca distrimie neregulată încetinătă, dezorganizarea și încetinirea difuză a ritmului de bază etc., a căror intensitate a fost în funcție de gravitatea bolii și de vîrstă mai fragedă a copilului. Alterațiile traseului au fost deosebit de grave la copiii mici în stare comatoasă. Destul de frecvent am observat asimetrie interhemisferică și activitate lentă în focar și în cazurile în care clinic nu s-au putut pune în evidență simptome de focar. Activitatea de focar lentă s-a localizat de cele mai multe ori la nivelul lobilor temporali, fapt care poate fi semnul unei sensibilități și vulnerabilități mai frecvente a acestor regiuni în meningoencefalita tuberculoasă.

In afară de aceasta, la examinările făcute la bolnavii din grupa I, am găsit în 25% din cazuri un traseu de tip epileptic, iar în 50% simptomele unei predispoziții convulsive. Aceste fenomene pot să denote un diagnostic mai grav (fig. 1/a).

La grupa a II, am constatat o ameliorare pronunțată a encefalogramei. În aceste examinări traseul a fost dominat de alterații generale mai puțin grave, constatăndu-se în mod vădit scăderea atât a numărului activităților bioelectric de tip focal, cât și mai ales a frecvenței semnelor dispoziției convulsive anormale și dispariția bioactivității electrice de tip comital. În general, după trecerea semnelor meningiene, alături de un lichid cefalo-râhidian patologic, modificările patologice ale eeg au fost moderate. Față de modificările din grupa precedentă au fost considerabil mai reduse alterațiile de tip focal, semnele bioactivității de tip comital, ceea ce denotă existența unui paralelism în ameliorarea clinică și bioelectrică în această perioadă a bolii (fig. 1/b).

In cazul examinărilor din grupa a III, am constatat o ameliorare și mai pronunțată a modificărilor bioelectric generale. În aproape 25% a examinărilor am obținut un traseu normal, iar în rest am găsit ușoare modificări difuze ca disritmie și activitatea de bază neregulată, desincronizată. În același timp a scăzut și

frecvență modificărilor de tip focal. Menționăm că activitate de unde lente în focar am găsit la acei 4 bolnavi, care au prezentat sechelele neurologice. În același timp însă am constatat o creștere vădită a fenomenelor iritative (fig. 1/c).

Examinările noastre repetitive, executate la aceiași bolnavi, au confirmat în linii mari aceste date. Totuși ele arată că ameliorarea alterațiilor bioelectrice nu se produce întotdeauna paralel cu ameliorarea clinică. Cel mai important simptom eeg al ameliorării este normalizarea și restabilirea ritmului de bază, dar acest fenomen nu apare întotdeauna paralel cu dispariția eventualei asymetriei interhemisferice și a bioactivității de tip focal, care persistă uneori timp îndelungat și după vindecarea clinică. Menționăm însă și faptul că în contradicție cu datele din literatură, după vindecarea clinică am constatat o creștere evidentă a semnelor de tendință la convulsiuni, a semnelor generale de iritație și de focar și a activității bioelectrice de tip comital. În general, am constatat că după meningoencefalita tuberculoasă sunt frecvente traseele de tip epileptic, chiar și fără manifestări clinice de epilepsie. În perioada de vindecare a bolii am observat frecvent unde „beta” localizate la nivelul lobilor temporali, fapt care poate prevesti epilepsia temporală.

Rezultatele examinărilor noastre confirmă datele din literatură, conform cărori HIN chiar și în doze terapeutice uzuale agravează activitatea bioelectrică deja alterată de boală. Acest fapt trebuie luat în considerare la interpretarea traseului în cursul tratamentului (fig. 2/a, 2/b, 2/c).

La foștii noștri bolnavi de meningo-encefalită tbc, examenul eeg executat la 1—13 ani după vindecare a dat un traseu normal numai la 6 din 33, în rest a pus în evidență, în contradicție cu datele din literatură, alterații generale discrete ale activității bioelectrice și anume o activitate de bază neregulată, desincronizată, districtomică, alături de numeroase semne ale unei predispoziții convulsive anormale, de iritație și de activitate bioelectrică comitală. Rezultatele noastre arată că ameliorarea evidentă a ritmului de bază nu este întotdeauna însoțită de o ameliorare asemănătoare a simptomelor de iritație, ci dimpotrivă, acestea devin deseori mai pronunțate. Această observație a noastră demonstrează că meningo-encefalita din copilarie poate lăsa după vindecarea clinică tulburări nervoase funcționale, care, persistând timp îndelungat, pot fi considerate ca definitive și care se prezintă pe traseul eeg sub forma unei hiperexcitabilități electrice, respectiv a unei activități bioelectrice de tip epileptic, fără manifestări clinice de epilepsie (fig. 3/a, 4 și 5).

Concluzii. Efectuind examenul eeg la 48 de copii de 0—15 ani suferinți de meningo-encefalită tbc și la 30 de indivizi care în copilarie s-au vindecat în urmă cu 1—13 ani de această boală, am făcut următoarele constatări: 1. în cursul maladiei, activitatea bioelectrică este cu atât mai tulburată, cu cit copilul este mai tiner și tabloul clinic mai grav; 2. modificările generale și focale ale activității bioelectrice se ameliorează paralel cu tabloul clinic și cu lichidul cefalo-ranidian; 3. alterațiile iritative și de tip comital ale activității bioelectrice nu dispar, ci se accentuează adesea chiar și în lipsa semnelor clinice de epilepsie; 4. la mulți ani după vindecare pot persista tulburări neurologice funcționale care pe traseu se manifestă sub forma semnelor hiperexcitabilității electrice, sau a unui traseu de tip epileptic; 5. HIN chiar și în doze terapeutice intensifică fenomenele iritative.

Sosit la redacție: 13 aprilie 1963.

Bibliografie

1. J. CHAPTAL, P. PASSOUANT, D. BRUNEL, H. LATOUR, A. LEVY: Arch. frac. de Pédiatrie (1949), 6, 69;
2. R. DEBRÉ, BRISSAUD: cit. RICCI și MARIONI;
3. G. ERDMANN, J. KULZ: Mschr. Kinderheilk 110, (1962), 3, 123;
4. G. FANCONI: Elektroenzephalographie, in Lehrbuch der Pediatrie, G. FANCONI, A. WALGREEN ed. VI. B. SCHWABE, BASSEL-STUTTGART (1961), 766;
5. S. FOUCUET J.: Acta Physiologica Scandinavica, 1961, 53, 103.

**A. GRÉPÁLY ȘI COLAB.: CONTRIBUȚII LA STUDIUL MANIFESTĂRIILOR
ELECTROENCEFALOGRAFICE**

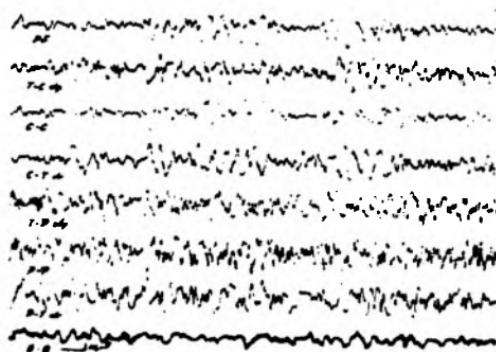


Fig. nr. 1. a: Inregistrare electroenzefalografică la un copil de 6 ani cu sindrom meningean și lichid cefalo-rahidian patologic. Se observă incetinirea și dezorganizarea difuză a ritmului de bază (disritmie lentă, neregulată, difuză).

Fig. nr. 1. b: Același caz la 4 luni după instituirea tratamentului (cazul este clinic asimptomatic, dar cu lichid cefalo-rahidian patologic. Traseul e neregulat, disrismic, cu o ușoară asimetrie interemisferică: în regiunea temporală stingă apar mai multe bufeuri de unde teta.

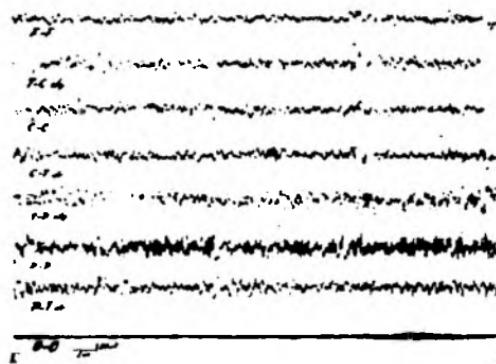
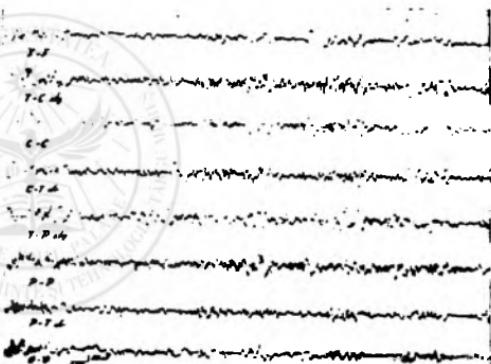


Fig. nr. 1. c: Același caz la 10 luni după instituirea tratamentului (cazul este clinic asimptomatic și cu lichid cefalo-rahidian negativ). Ritmul de bază s-a normalizat, undele lente au dispărut, dar au apărut numeroase semne iritative, mai ales în regiunea temporală posterioară stingă.

A. GRÉPÁLY ȘI COLAB.: CONTRIBUȚII LA STUDIUL MANIFESTĂRILOR
ELECTROENCEFALOGRAFICE

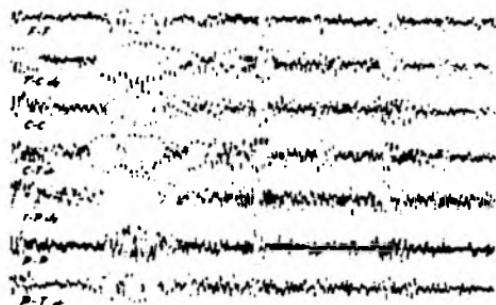


Fig. nr. 2. a: Înregistrare electroencefalografică la un bolnav de 5 ani (clinic asimptomatic și cu lichid cefalorachidian negativ), în timpul tratamentului cu HIN.

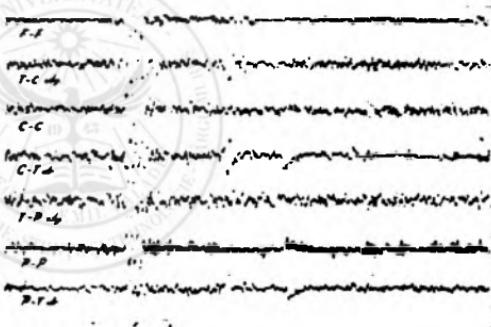


Fig. nr. 2. b: Același caz. Înregistrare electroencefalografică după intreruperea tratamentului. Se observă ameliorarea ritmului de bază și diminuarea fenomenelor iritative.

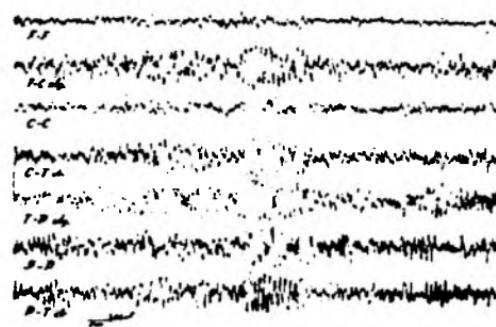


Fig. nr. 2. c: Același caz. Înregistrare electroencefalografică după reinceperea tratamentului cu HIN. Tracul eeg. arată o ușoară agravare din toate punctele de vedere.

4. GREPALY și COLAB.: CONTRIBUȚII LA STUDIUL MANIFESTĂRIILOR

ELECTROENCEFALOGRAFICE

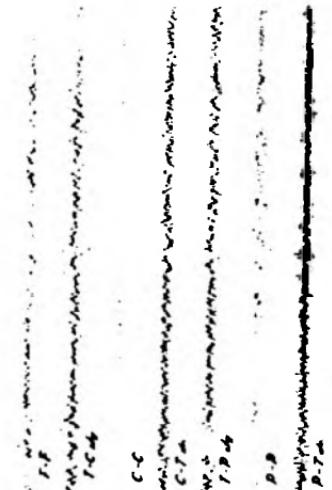


Fig. nr. 3. a: Înregistrare electroencefalografică la un copil de 12 ani după 8 ani de la vindecare. Traseu disritmic, neregulat, cu descărăciuri de vîrfuri bifazice și de unde ample abrupte în toate derivatiile cu predominanță stângă. Bolnavul nu prezintă manifestări clinice de epilepsie.

Fig. nr. 3. a.

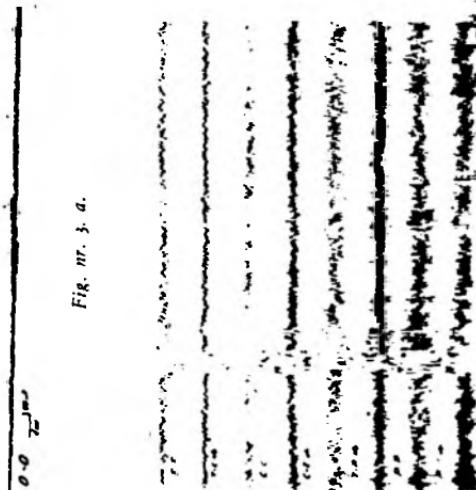


Fig. nr. 3. b: Aceiasi caz după o hiper-
enze de 2 minute. Se văd bufeuri mari de
unde ample și descărăciuri de vîrfuri gru-
pate în toate derivatiile. Predispoziția con-
vulsivantă mărită.

Fig. nr. 3. b.

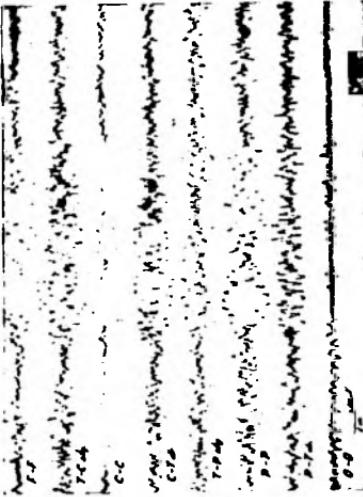


Fig. nr. 4: Înregistrare electroencefalogra-
fica la un copil de 15 ani, la 10 ani după
vindecare. Ritm alfa de tip iritat cu des-
carăciuri de vîrfuri grupate în toate deriva-
tiile cu predominanță stîngă. Bolnavul nu
rezintă manifestări clinice de epilepsie.

Fig. nr. 4.

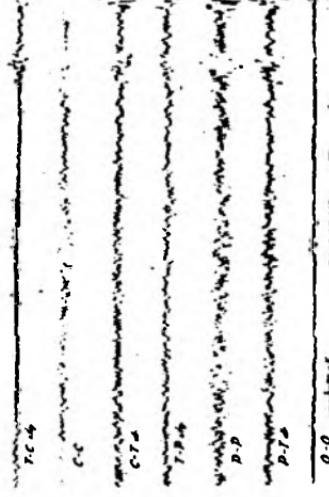


Fig. nr. 5: Înregistrare electroencefalogra-
fica la un copil de 8 ani, la 1 ani după
vindecare. Traseul e neregulat, disritmic, cu
descărăciuri de unde ample și de vîrfundă
în toate derivatiile cu predominantă dreap-
tă. Traseu cu caracter de tip comital fă-
ră manifestări clinice de epilepsie.

Fig. nr. 5.

Fig. nr. 4.

logica (1960), 9, 46; 2.; 6. D. G. FUTER, M.A. RONKIN, E. M. NAZAROVA: Jurnal nevropat și psihiatr (1961), LXI, 7, 984; 7. R. GARSCHÉ: Elektroenzephalographie. J. BROCK: „Biologischen Daten für den Kinderarzt” II, 856. J. SPRINGER: Berlin—Göttingen—Heidelberg (1954); 8. E. A. GIBBS, E. L. GIBBS: cit. RICCI și MARIONI; 9. IMPERATO: cit. RICCI și MARIONI; 10. LAGET: cit. RICCI și MARIONI; 11. M. I. OSTOCHEVSKAIA: Probl. Tubercul. (1960), 5, 80; 12. V. G. PUSKINA: Probl. tuberkuleza (1960) 5, 84; 13. Idem: Probl. tuberkuleza (1957), 40, 80; 14. Idem: Jurnal nevropat, și psihiatr. (1962), 7, 1018; 15. G. RICCI și R. MRAIONI: Aggiornamenti sulle mal. infez. (1960), 2, 2, 87; N. V. STEINBUCH: Probl. tuberkul. (1969), 7, 83; 17. și V. D. STETSENKO Probl. Tubercul. (1959), 3, 53; 18) VANNUCCHI C., SCORZA P.: Clin. Ped. (Bologna) 42, 264 (1960); 19. WENT, I.: Élettan. Medicina Bp. (1958). 588.

Secția de cardiologie a Spitalului unificat nr. I din Brașov (medic primar: A. Huttmann)

EFICIENTĂ UNOR METODE CLINICE IN DIAGNOSTICUL ARTERIOSCLEROZEI*

A. Huttmann, C. Gherase

In 1960 și 1962 am relata unele rezultate obținute în diagnosticul clinic și de laborator al arteriosclerozei (4). In cazuri de hipertensiune arterială, angină pectorală, infarct miocardic, arterite atherosclerotice ale membrelor inferioare, am găsit hipercolesterinemie în 28,7% a cazurilor, creșterea lipoproteinelor sanguine în 40,3%, iar saturată sau hipersaturată colesterinică a serului sanguin manifestată prin capacitatea colesterinolică a serului în 43,9% a cazurilor.

In scopul ameliorării acestor rezultate am examinat un nou lot de bolnavi staționari, fiind vorba de 39 cazuri de boală hipertonică, 63 cazuri de hipertensiune arterială nefrogenă (provocată cel mai des de scleroze renale și numai în puține cazuri de glomerulonefrite cronice), 40 cazuri de infarct miocardic, 7 cazuri de angină pectorală și un caz de scleroză cerebrală. Am ales aceste categorii de boli, deoarece etiologia lor arteriosclerotica este azi unanim acceptată.

Vîrstă bolnavilor a oscilat între 27 și 82 de ani; 84 bărbați și 66 de femei. Pentru determinarea colesterolului am folosit metoda Grigaut, considerind ca patologice, — după Knüchel și colab. (!) — valori peste 220 mg%. Capacitatea colesterinolică a serului sanguin am determinat-o după metoda Groodt (3), iar nivelul lipoproteinelor sanguine cu ajutorul reacției Knüchel. Potrivit acestei probe sunt privite ca normale valori pînă la 7 unități, după scara Timol-Mc. Lagan.

Utilizând aceste metode am obținut următoarele rezultate: colesterolemia a fost crescută în 38 din 150 de cazuri (25,3%), iar nivelul lipoproteinelor sanguine a fost patologic în 46 din 150 cazuri (30,6%). Saturata sau hipersaturata colesterinică a serului sanguin s-a găsit în 89 de cazuri (59,3%).

După aceea am introdus în practică și reacția Kunkel 6, care pune în evidență creșterea betalipoproteidelor sanguine. Proba a fost pozitivă în 20 de cazuri (13,3%). Totalizând cazurile în care una sau mai multe din reacțiile amintite (colesterolemia, capacitatea colesterinolică a serului sanguin, reacțiile Knüchel și Kunkel 6) au fost pozitive, am obținut o proporție de 74,6%.

In același timp am supus toți bolnavii unui examen radioscopic al aortei. Ne-am oprit nu altă asupra modificărilor de formă ale aortei (cum ar fi alungirea sau lărgirea aortei), ci mai ales asupra opaciilor ei. Cu toate că acest test are pînă la

* Lucrare prezentată la ședința din 8. II. 1963 a Societății de medicină internă, filiala regională Brașov.

un anumit grad, un caracter relativ arbitrar și subiectiv, totuși el permite o orientare clinică, mai ales dacă este executat în permanență de aceeași radiolog. Gradele de opacificare aortică le-am determinat după criteriile lui *Vaquez-Bordet*.

Mai întâi am examinat în cadrul Polyclinicii nr. 1, Brașov (cu colaborarea colectivului de cardiologi, radiologi și medici de laborator de la această polyclinică, carora le datorăm mulțumiri pentru ajutorul acordat) un lot de 105 oameni aparent sănătoși. A fost vorba de 75 bărbați și 30 femei, care s-au prezentat pentru examene de angajare sau examene prenuptiale și care au avut peste 45 ani, iar tensiunea arterială sub 160: 100 mmHg. La aceste persoane au lipsit nu numai acuzele subiective, ci și semnele de simbolnăvire organica. Rezultatele obținute sunt cuprinse în tabelul 1.

Tabelul nr. 1.

Gradul opacificării aortice	Numărul cazurilor	Vîrstă medie în ani	Reacția Knüchel patologică cifre absolute	Reacția Kunkel 6 patologică cifre absolute	Totalul reacțiilor patol. cifre absolute	Reacția Knüchel patologică cifre absolute	Reacția Kunkel 6 patologică cifre absolute	Totalul reacțiilor patol. cifre absolute	Reacția Knüchel patologică cifre absolute	Reacția Kunkel 6 patologică cifre absolute	Totalul reacțiilor patol. cifre absolute
0.	34	25,5	4	11,8	6	17,6	7	20,5			
I.	21	33,4	1	4,8	3	14,3	4	19,0			
II.	37	57,5	2	5,4	3	8,1	3	8,1			
III.	13	62,1	0	0	1	7,7	1	7,7			
Total	105	55,6	7	6,7	13	12,4	15	14,2			

Vîrstă medie a cazurilor examineate a fost astăzi de 55,6 ani; ea a fost mai mică în lotul cazurilor fără opacificare aortică (52,5 ani) și a crescut paralel cu opacificarea aortei pînă la 62,1 ani la cei și cu gradul III de opacificare aortică. Din aceste constatări rezultă că cele trei grade de opacificare aortică reprezintă stadii consecutive ale arteriosclerozei aortice.

Pozitivitatea uneia sau a două din reacțiile executate (reacțiile Knüchel și Kunkel 6) s-a găsit în 14,2% a cazurilor examineate. Betalipoproteinele (reacția Kunkel 6) au fost mai frecvent crescute (12,4% a cazurilor) decît lipoproteinele totale (reacția Knüchel care a fost pozitivă în 6,7% a cazurilor).

Denum de remarcat este faptul că atât frecvența valorilor patologice ale reacției Knüchel, cit și cele ale reacției Kunkel 6 scad de la gradul 0 pînă la gradul III de opacificare patologică a aortei și anume de la 11,8% pînă la 0% în cazul reacției Knüchel, și de la 17,6% pînă la 7,7% în cazul reacției Kunkel 6. Acest lucru înseamnă că la cei aparent sănătoși, creșterea lipoproteinelor serice este mult mai mare în lipsa opacificării aortice și în cazurile cu o opacificare incipientă, decît în cazurile cu o opacificare aortică înaintată.

Crescerea lipoproteinelor sanguine ar denota deci în aceste cazuri aparent sănătoase, prezența unui proces incipient de arterioscleroză aortică, ducind cu timpul la infiltrăția pereților vasculari cu aceste substanțe și cu scăderea secundară a concentrației lor în serum sanguin.

In ultimul timp (1962) *Dóczy* și colab. (6) au putut face pe animale de experiență constatari asemănătoare foarte interesante. Producind la iepuri prin ingerare de colesterolină o arterioscleroză a aortei, au constatat că la animalele care au primit în plus zilnic 0,1 g fosfat de potasiu, colesterinemia a prezentat valorile cele mai ridicate și anume în medie 650 mg%, în timp ce leziunile arteriosclerotice ale aortei și conținutul în lipide al aortei uscate au fost mult mai reduse decît la animalele care au fost hrănite numai cu colesterolină. Crescerea conținutului în lipide al aortei, provocată de ingerarea de colesterolină, poate fi redusă și prin ingerarea concomitentă de fructoză. De notat însă că glucoza nu are același efect.

Modificările constatate la persoanele aparent sănătoase corespund cu aproximativă noțiunii de bioscleroză, introdusă de Max *Bürger* (2) pentru cazurile de arterioscleroză

biofizică a oamenilor bătrâni. Prin noțiunea de patoscleroză, *Bürger* desemnează arterioscleroza care trece de norma vîrstei, producind atât simptome subiective cit și obiective de boală.

Am cercetat dacă cei 150 de arteriosclerotici examinați în spital,adică persoanele cu patoscleroză prezintă aceleași modificări ca cei 105 indivizi aparent sănătoși (vezi tabelul 2).

Se constată că și la aceste persoane vîrstă medie a celor cu gradele 0—III de opaciere aortică crește și anume de la 49,9 ani la cei cu gradul 0, pînă la 64,9 ani, la cei cu gradul III de opaciere aortică. Aici, însă, nici reacțiile Knüchel sau Kunkel 6, și nici cazurile cu hipercolesterinemie sau saturatie și hipersaturație colesterinică a serului sanguin nu prezintă o frecvență invers proporțională față de gradele de opaciere aortică. Este deci evident că din punct de vedere humoralo-anatomico-radiologic, cazurile de patoscleroză se comportă altfel decit cele cu fiziосcleroză.

În schimb, frecvența angiopatiei hypertensive retiniene se alătură unui strict paralelism cu opacierea aortică, fiind descoperită în 16,6% la cei fără opaciere aortică și în 60% la cei cu gradul III de opaciere aortică. Diferențele s-au dovedit a fi deosebit de semnificative din punct de vedere statistic, intrucît la 3 grade de libertate s-a găsit un χ^2 de 10,87, ceea ce corespunde unui $P < 2,5\%$.

La persoanele aparent sănătoase numărul celor fără opacieri aortice (gradul 0) este mult mai mare decit la arteriosclerotici și anume 32,4% față de 12%. Pe de altă parte, procentul celor care prezintă o opaciere aortică de gradul I—III este în toate rubricile mai mare la cei evident arteriosclerotici, decit la cei aparent sănătoși. Diferențele găsite sunt semnificative din punct de vedere statistic, găsindu-se la 3 grade de libertate un χ^2 de 22,65 ceea ce corespunde unui $P < 0,1\%$.

Și la bolnavii cu patoscleroză am observat că vîrstă medie crește paralel cu gradul de opaciere (vezi tabelul 2) și anume de la 49,9 ani la cei cu gradul 0 de opaciere aortică, pînă la 61,9 ani la cei cu gradul III de opaciere aortică. Vîrstă nu este deci un factor pe baza căruia să se poată deosebi din punct de vedere calitativ cei cu fiziосcleroză de cei cu patoscleroză. Între aceste două categorii de cazuri se poate găsi însă o altă deosebire: în timp ce la cei cu fiziосcleroză se pozitivează mai atât reacția Kunkel 6 (care arată o creștere a betalipoproteinemiei în 12,4% față de 14,0%), la cei cu patoscleroză se pozitivează mult mai des reacția Knüchel (care indică o creștere a lipoproteinelor totale și anume în 30,6% față de 6,7%).

Pe lîngă examenul radioscopic al aortei am făcut în toate cazurile noastre de patoscleroză, examene ale fundului de ochi. Retinopatie organică s-a găsit numai în 3 cazuri. Acest procent relativ redus de 2,1% din totalul cazurilor nu permite o interpretare statistică. În schimb am găsit în același material, 74 de cazuri de angiopatie hypertensive retiniene (50,3%).

În continuare am căutat să vedem dacă cazurile cu angiopatie hypertensivă retiniană și retinopatie organică se comportă altfel la examenele clinic și de laborator, decit cazurile în care retina este normală (vezi tabelul 3). Am constatat că cazurile cu angiopatie hypertensivă retiniană și retinopatie organică, au o vîrstă medie mai ridicată (61,4 ani), decit cazurile fără modificări retiniene (57,4 ani). În trei cazuri a coexistat o calaractă senilă, care a făcut imposibil examenul fundului de ochi. Diferențele de vîrstă între cele două categorii examineate arată că este vorba de stadii consecutive ale arterosclerozei. Am constatat în plus, că în cazurile cu modificări retiniene pozitivitatea reacției Knüchel este mai frecventă (38,9%) decit în cazurile fără modificări retiniene (22,8%). Acest rezultat este semnificativ din punct de vedere statistic, găsindu-se un χ^2 de 8,52, care corespunde unui $P < 1\%$. Am constatat de asemenea că în cazurile fără angiopati și retinopati s-a pus în evidență ceva mai des o saturatie sau hipersaturație colesterinică a serului sanguin (64,2%) decit în cazurile cu modificări patologice ale vaselor retiniene (55,8%). În rest însă, ambele categorii arată aproape același grad de opaciere aortică și un procent asemănător de creștere a betalipoproteinelor sanguine (reacția Kunkel 6), sau cu hipercolesterinemii patologice.

Angiopatia hipertensiivă retineană se găsește mai ales în cazurile de hipertensiune arterială. Astfel în materialul nostru din 106 cazuri de arteroscleroză cu hipertensiune arterială am găsit-o în 74 (69,8%). Totuși și 4 (11,1%) din cei 36 arteriosclerotici cu o tensiune arterială normală au prezentat o angiopatie retineană.

Reiese din aceste cercetări că lipsa modificărilor fundului de ochi nu elimină cu certitudine diagnosticul de arteroscleroză, cu toate că prezența lor îi conferă o bază solidă. Această constatare coroborată cu faptul că frecvența lor este mult mai mare la hipertensiivi decât la normotensiivi, face să scădă mult valoarea examinării fundului de ochi în cazuri dubioase sau în formele incipiente ale arterosclerozei.

Din acest motiv noi am căutat o altă metodă clinică de examinare a vaselor periferice și ne-am oprit asupra unui procedeu introdus în anul 1956 de către un colectiv de medici otorinolaringologi de la Clinica din Tîrgu-Mureș. *Mulțay, Schutter și Waisuk* (5) au constatat în cazuri de arteroscleroză cerebrală în peste 90% a cazurilor modificări ale vaselor din regiunea laterală și inferioară a limbii.

Examind comportarea acestor vase sublinguale, ei au găsit ca semne ale arterosclerozei noduli punctiformi, de mărimea capului unui ac de gâmălie, proeminenți și de culoare albastră. Cu timpul, numărul acestor noduli crește, iar concomitent desenul vascular, abia perceptibil în condiții fiziole, devine din ce în ce mai accentuat din cauza stazei. În urma acestui proces de stază și a formării de trombi intravasculari se dezvoltă, ca o activitate compensatorie a organismului, o vasulație colaterală. Datorită îngroșării vaselor și a apariției unor vase noi, culoarea lor trece de la roz la roșu închis și ia un aspect cianotic. Cu timpul nodulii devin din ce în ce mai deși, pînă ce vasul ajunge să fie compus dintr-un șir de noduli, îngheșușându-se unul împreună cu nîște perle. Vasul se îngroașă, iar marginea sa devine neregulată.

Examind conținutul în colesterolă al limbilor unui lot de control, autorii au găsit valori între 140 și 210 mg%. În limbile celor arteriosclerotici conținutul în colesterolă a variat între 210 și 260 mg%.

Bazindu-ne pe aceste rezultate și înținând seama de faptul că examenul vaselor sublinguale prin inspecție și vitropresiune este extrem de simplu, putind fi efectuat de orice medic în condiții de lucru obișnuite, am extins aceste examine și asupra cazurilor noastre de arteroscleroză.

Am constatat că modificările descrise de autori cățăi în arteroscleroza cerebrală, s-au găsit și în tablourile cămice examineate de noi, obținind următoare rezultate: noduli intravasali în 41 cazuri (27,3%), accentuarea desenului și îngroșarea vaselor sublinguale în 107 cazuri (71,3%), iar marginile neregulate ale vaselor sublinguale în 65 cazuri (43,3%). În total am găsit modificări patognomonice ale vaselor sublinguale în 115 cazuri (76,6%).

În continuare am căutat să vedem, dacă modificările descrise sunt legate sau nu de prezența unei hipertensiuni arteriale, aşa cum se întâmplă în cazul angiopatiei hipertensiive retiniene. Am putut constata că dintre 108 bolnavi arteriosclerotici cu hipertensiune arterială, modificările descrise s-au găsit în 82 cazuri (75,9%), iar dintre 38 arteriosclerotici fără hipertensiune arterială în 28 cazuri (73,7%).

In cele ce urmează am examinat factorii care influențează apariția modificărilor arteriosclerotice ale vaselor sublinguale (vezi tabelul 4)

Din cei 150 de arteriosclerotici examinați de noi, 35 nu au prezentat modificări patologice ale vaselor sublinguale (23,3%), iar 115 cazuri au prezentat sau noduli intravasali, sau vene sublinguale îngroșate, cu margini uneori neregulate. În rest am găsit rezultate neașteptate: purtătorii modificărilor descrise s-au dovedit a avea o vîrstă medie mai joasă (58,8 ani în medie) decât arteriosclerotici fără modificări ale vaselor sublinguale (cu o vîrstă medie de 62,0 ani). Elă au prezentat în același timp un grad mai puțin accentuat de opaciere aortică (1,51 față de 1,82). De asemenea cei cu modificări patologice ale vaselor sublinguale au prezentat mai rar (în 46,9%) angiopatii sau retinopatii, decât cei fără modificări (65,8%). La ei a fost mai scăzut nivelul mediu al betalipoproteinelor și lipoproteinelor totale sanguine, colesterolemia a arătat valori mai scăzute (185 mg% față de 211 mg%) și saturatia sau hipersaturatia colesterolnică a serului sanguin s-a pus în evidență într-o proporție ceva mai redusă.

In ceea ce privește colesterinemia, diferențele sunt semnificative din punct de vedere statistic, găsindu-se un χ^2 de 6,55 corespunzând unui $P < 2,5\%$.

In tabelul 5 dăm rezultatul cifric al cercetărilor noastre. Efectuind determinarea colesterinei, a capacitatii colesterolitice precum și reacțiile Knüchel și Kunkel 6, în cele 150 de cazuri ale noastre s-au obținut valori patologice în una sau mai multe metode chimice în 74,6%. Reacția Kunkel 6 a fost concluzivă în 18,3%, iar determinarea capacitatii colesterolitice a serului sanguin în 59,3%.

Modificări patologice ale fundului de ochi (angiopatii hipertensive retiniene sau retinopatii) s-au găsit în 52,4%, iar opacifiri ale aortei în 88%.

Modificări patologice ale vaselor sublinguale, în sensul celor descrise de Mulfay, Schuller și Waitsuk, s-au găsit în 76,6%.

Aplicind toate metodele clinice și de laborator enumerate nu am găsit decât un singur caz (0,7%) de arterioscleroză cerebrală în care toate metodele aplicate au avut un rezultat negativ. Rezultă astăzi, că prin combinarea metodelor descrise am obținut pozitivitatea uneia sau mai multor metode, în 99,3% a cazurilor. Proportia rămâne aceeași dacă se lasă la o parte rezultatele date de examenul fundului de ochi. Făcind toate examenele minus cel radiologic pentru determinarea opacifirii aortice, am obținut rezultate pozitive în 98% a cazurilor. Făcindu-se toate examenele, minus cele serologice sau minus inspecția vaselor sublinguale, am obținut rezultate pozitive în 97,3% a cazurilor.

Tabelul nr. 5.

Felul examinării	Număr total de cazuri	Cazuri cu modificări patologice cifre absolute	Cazuri cu modificări patologice în %
Hipercolesterinemie	150	38	25,3
Saturație sau hipersaturație colesterinică a serului sanguin	150	89	59,3
Reacția Knüchel	150	46	30,6
Reacția Kunkel 6	150	20	13,3
Cazuri cu modificări umorale	150	112	74,6
Angiopatii hipertensive retiniene	147	74	50,3
Retinopatii organice	147	3	2,1
Cazuri cu modificări ale fundului de ochi	147	77	52,4
Opacifiri ale aortei: Total:	150	132	88,0
Gradul I.	150	37	24,6
Gradul II.	150	70	46,7
Gradul III.	150	25	16,7
Noduli punctiformi ai vaselor sublinguale	150	41	27,3
Desen vascular accentuat	150	107	71,3
Margini neregulate ale venelor sublinguale	150	65	43,3
Total: modificări ale vaselor sublinguale	150	115	76,6
Cazuri cu negativitatea tuturor metodelor aplicate	150	1	0,7
Cazuri cu pozitivitatea uneia sau a mai multor metode aplicate	150	149	99,3
Toate metodele minus metodele umorale	150	146	97,3
Toate metodele minus fundul de ochi	150	149	99,3
Toate metodele minus radioscopia aortica	150	117	98,0
Toate metodele minus inspecția vaselor sublinguale	150	146	97,3
Metodele umorale plus inspecția vaselor sublinguale	150	142	94,6

Făcindu-se numai examenele serologice imprennă cu inspecția vaselor sublinguale, rezultatele s-au dovedit pozitive în 94,6%. Reiese deci, că prin combinarea acestor metode se obțin rezultate pozitive în peste 90% a cazurilor, oricare ar fi felul de a combina metodele. Aceste rezultate reprezintă deci un progres vădit față de metodele mai vechi, descrise într-o lucrare anterioară, prin a căror aplicare se putea obține o pozitivitate numai în 50—75% a cazurilor. Având în vedere că metodele prezentate se pot aplica în orice polyclinic sau spital, este îndreptățit să speranță că diagnosticul arteriosclerozei și al diferitelor ei forme clinice, va prezenta în viitor un grad de certitudine și mai mare.

Concluzii. 1. Creșterea patologică a lipoproteinelor totale sau a betalipoproteinelor sanguine s-a găsit la persoane aparent sănătoase trecute de 45 ani, într-un procent de 14,2%. Purtătorii acestor modificări sunt aceia la care este posibil un tratament preventiv al arteriosclerozei, încercându-se reducerea nivelului lipoproteidei la normal prin respectarea unui regim alimentar adecvat și cu medicamente.

2. Frecvența angiopatiei hypertensive retiniene crește paralel cu gradul de opaciere aortă. Totuși s-a constatat că apariția angiopatiei retiniene este legată într-o măsură mai mare de prezența unei hipertensiuni arteriale decât opacierea aortei. Această din urmă se întâlnesc și în absența hipertensiunii arteriale și anume în 67,6% a oamenilor aparent sănătoși, trecuti de vîrstă de 45 ani.

3. Modificările patologice ale vaselor sublinguale (accentuarea desenului, neformarea de vene, apariția de noduli intravasculari, neregularitatea marginilor) se găsesc în 76,6% a cazurilor de arterioscleroză. Aceste modificări nu sunt legate de prezența unei hipertensiuni arteriale, ceea ce mărește mult valoarea metodei. În cazurile de modificări ale vaselor sublinguale se găsesc mai rar modificări ale vaselor fundului de ochi precum și o colesterinemie mai redusă în mod semnificativ, decât în cazurile fără modificări ale vaselor sublinguale. Aceste rezultate se pot explica printr-o difuzibilitate a lipidelor, care plecind din singe provoacă o scădere a lipidei și o îmbibare a acelor țesuturi, care au proprietatea de a înmagazina lipidele și colesterolina.

4. Prin combinarea tuturor metodelor (metode serologice, radioscopie aortă, examinarea fundului de ochi și inspecția vaselor sublinguale) se pot obține în arterioscleroză rezultate pozitive în 99,3%. Prin reducerea numerică a metodelor scad rezultatele pozitive într-o oarecare măsură, rămânind însă pozitive în 94,6% dacă se întrebunțează cel puțin metodele serologice combinate cu inspecția vaselor sublinguale. Aceste procedee se pot astăzi aplica la nivelul tuturor polyclinicilor și spitalelor, ușurindu-se astfel considerabil diagnosticul obiectiv al arteriosclerozei.

Sosit la redacție: 9 februarie 1963.

Bibliografie

1. K. W. BRUCKEL, D. BERG, H. D. BERGER, H. JOBST, K. KOMMERELL, M. KREBS, G. SCHETTLER: Zeitschr. Kreis autorschg. (1958), 47, 923; 2. M. BERGER citat de R. WENGER, Dtsch. med. Wschr. (1961), 86, 387; 3. M. DE GROODT: Verh. Acad. Geneesk. Belg. (1950), 12, 261; 4. A. HUTTMANN, C. GHERASE: Revista Medicală (1960), 6, 414; A. HUTTMANN, P. PASZTOR: Corelațiile între semnele humorale și radiologice ale arteriosclerozei aortice. Conferința interregională de radiologie, Brașov, 23.XI. 1962; 5. L. MULFAY, L. SCHULLER, P. WAITSUK: Revista Medicală (1956), 2, 33; 6. P. DOCZY, I. SZIGETI, C. BEBO, I. KIFOR, E. MODY, I. SASS, L. SCHULLER: Revista Medicală (1962), 3, 8, 270;

Tabelle III 2

Tabelul nr. 3

Prezenta modificărilor retiniene	Numărul cauzurilor in anii medie	Coproiecția în răde arctice în rea	Comportarea vaselor sublinguale				Reacția Kunkel				Colectemaria				Nr. de cazuri absolue în %	Saturare sau hipersaturare colesterolnică Nr. de cazuri în %				
			Acentuarea desenului		Margini neregulate		Noduli		Valori patol.		Valori patol.		Valori patol.							
			cifre absolut	in %	cifre absolute	in %	cifre absolute	in %	Media cifre absolute	in %	Media cifre absolute	in %	Media cifre absolute	in %						
Cu angio- patii sau retinopati	77	61,4	1,88	48	62,3	38	49,3	20	25,9	6,88	30	38,9	1,11	11	11,2	194,7	21	27,5	43	55,8
Fără angio- sau retinopati	70	57,4	1,44	58	82,8	30	42,8	20	28,5	5,60	16	22,8	4,29	10	14,2	194,5	17	24,2	45	64,2
Total:	147	59,5	1,67	106	72,1	68	46,2	40	27,2	6,27	46	31,9	4,21	21	14,2	194,6	38	25,8	88	59,8

Tabelle II. 4

Vasele sublinguale	Numărul cazurilor în săptămăne medie	Opacitatea în medie	Cazuri cu modifi- cări ale fundu- lului de ochi în %	Reacția Kruichel		Reacția Kunkel 6		Colictează hemă		Saturată sau hipersat- urată colesterolinică	
				Medie cifre absolutive în %		Medie cifre absolutive în %		Medie cifre absolutive în %		Medie cifre absolutive în %	
				Valori patol.	Valori patol.	Valori patol.	Valori patol.	Valori patol.	Valori patol.	Valori patol.	Valori patol.
Normalificate	35	62,0	1,82	23	65,8	7,02	12	34,2	5,01	20,0	21,0
Patologice	115	58,8	1,51	54	46,9	5,84	34	29,5	4,03	12,1	16,9
Total:	150	59,5	1,66	77	51,3	6,11	16	30,6	4,26	14,0	19,7

CONSIDERAȚII ASUPRA SIFILISULUI CONGENITAL TARDIV, CU REFERIRE LA FORMELE CLINIC ASIMPTOMATICE (SIFILIS CONGENITAL SEROLOGIC)*

Emil I. Bologa, R. Găvruș

Sifilisul congenital tardiv (s.c.t.) poate fi considerat pe drept cuvînt ca unul din capitolele cele mai actuale ale sifiligrafiei contemporane, datorită, pe de o parte leziunilor uneori importante pe care le produce, iar pe de altă parte, dificultății de a stabili un diagnostic precis în cazurile în care datele clinice, serologice și familiale nu sunt suficient de concluzioane sau simptomele clinice sunt nedecelabile.

In acest sens, un rol deosebit de important au măsurile profilactice, de a căror bună desfășurare depinde succesul întregii acțiuni, cum ar fi: depistarea sifilisului genitorilor (prin examene clinice și serologice prenupțiale), depistarea și tratarea căt mai precoce a gravidelor sifilitice, supravegherea atentă și tratarea în bune condiții a copiilor bolnavi, urmată de examinarea clinică și serologică a întregii familii, depistarea sifilisului în unitățile de copii cu ocazia examenelor de admitere în școli și intensificarea muncii de educație sanitată.

Aplicarea sistematică și bazată pe criterii științifice a complexului de măsuri antiveneriene în patria noastră, a dus la scăderea continuă și considerabilă a s.c. și în special a cazurilor de s.c. precoce care a devenit o raritate în ultimii ani.

Nu trebuie uitat faptul, semnalat de unii autori, că azi, în era antibioticelor, s.c. se întâlnesc nu numai mai rar ca înainte, dar prezintă și o simptomatoologie clinică mai săracă, motiv care face cu atât mai importantă stabilirea precoce și precisă a diagnosticului.

La bolnavii cu s.c. depistați tardiv, ne vom conduce după criterii clinice, etiologice, biologice și terapeutice.

1. Argumentele clinice prezintă o mare importanță, cu condiția ca diferențele simptome prezentate de bolnav să fie analizate și apreciate în funcție de valoarea lor reală. Nu insistăm aici asupra simptomatologiei clinice care este bine cunoscută, ținem doar să subliniem, frecvența cazurilor de s.c. total asymptomatic, descrise de Milian al căror diagnostic se poate stabili numai pe baza examenelor serologice.

In aceste forme, treponemele transmise de la părinți sau poate chiar de mai multe generații, nu produc în general reacții intens pozitive, de cele mai multe ori numai parțial pozitive sau chiar negative, atunci cind modificările umorale sunt minime. Aceste treponeme trăiesc latent în organismul infectat al copiilor și uneori nu determină nici o modificare a tabloului serologic, motiv pentru care diagnosticul de s.c. nu poate fi ignorat, chiar în lipsa totală a semnelor clinice și serologice (Giraud).

Unii autori contemporani (Bolgert și Deluzenne), pornind de la existența sigură a sifilisului experimental inaparent la animale, au insistat în ultimul timp asupra importanței cazurilor de sifilis serologic, lipsite de orice manifestări clinice. Într-un studiu recent foarte documentat, ei insistă asupra frecvenței acestor cazuri caracterizate prin prezența reacțiilor serologice pozitive sau intens pozitive, absența oricărora semne clinice ce ar putea fi produse de sifilis și examenul complet normal al l.c.r.

* Comunicare ținută la ședința Secției de dermatofitologie a U.S.S.R., Filiala regională Brașov, în ziua de 4 octombrie 1962.

La acestea se poate adăuga o a 4-a condiție și anume, caracterul negativ al interogatoriului, a cărui valoare și mai discutabilă însă, deoarece la întocmirea anamnezei se poate înălța întotdeauna posibilitatea unei infecții sifilitice ignorente sau a unui s.c. neobservat.

După acesti autori, cauzele ce explică frecvența crescută a cazurilor de sifilis serologic, ar fi în primul rînd nedagnosticarea accidentelor clinice obișnuite, apoi rolul antibioticelor actuale (care administrate în doze subcurative pot da naștere la forme mascate de sifilis) și mai ales existența formelor de sifilis serologic inaparente „d'emblee”, a căror proporție, ca urmare a intensificării controalelor serologice, este în continuu creștere.

2. Argumentele etiologice au o deosebită valoare în formularea diagnosticului, mai ales în acele forme de s.c., în care datele clinice și de laborator nu sunt suficient de concluidente.

Întocmirea anchetei familiale se va face cu mult tact și perseverență, investigându-se în antecedentele personale ale bolnavului ca și ale celorlalți frați și surori, semnele tipice ale s.c.p. sau alte manifestări necaracteristice, dar cu o posibilă etiologie specifică și cercetându-se în același timp, în anamneza părinților și bunicilor, prezența posibilă a infecției sifilitice sau a altor afecțiuni produse de această infecție.

3. Argumentele biologice se referă la examenul de laborator al singelui și l.c.r., ultimul fiind de multe ori necesar în diagnosticarea s.c.t.

Astăzi se admite în general că serologia sanguină practicată cu antigenele lipoidice clasice, poate fi pozitivă la 60—80% din bolnavi, iar după alți autori numai în 50% din cazurile de s.c.t.

In aprecierea rezultatelor serologice rămîne încă valabilă observația lui *Marfan*: o reacție B.W. pozitivă aduce o mare certitudine, o reacție slab pozitivă sau dubioasă este un element de mare probabilitate, iar o reacție negativă nu exclude diagnosticul, mai ales în cazurile în care există argumente clinice și familiare în sprijinul lui. În acsemnea cazuri, va trebui să se procedeze la un control foarte riguros clinic și serologic, cu antigene variate, al tuturor membrilor de familie. Acest control poate furzina uneori date deosebit de valoroase. Examenele serologice vor fi repetate în serie în toate cazurile neclare, timp cât mai înde lungat, folosindu-se pe lingă antigenele lipoidice clasice, antigenul cardiolipinic și antigenele treponemice, produse ce posedă, după cum se știe, o sensibilitate foarte ridicată.

Examenele de laborator ale l.c.r. pun în evidență anumite modificări (hiperalbuminoză, limfocitoză, serologie pozitivă) în unele forme de s.c.t. cu manifestări nervoase. Unii autori, în caz de diagnostic de probabilitate recomandă efectuarea acestui examen, chiar în absența simptomelor nervoase, găsind uneori modificări ale lichidului discret, dar concluidente pentru sifilis.

In anumite cazuri, examenul serologic al l.c.r. poate fi pozitiv, chiar în prezența unei serologii negative în singe, motiv pentru care controlul lichidului este foarte important la toți bolnavii (*Androsova*).

Este de remarcat că în toate formele de s.c.t. reacția de imobilizare a treponemelor este pozitivă, indiferent de rezultatele serologiei clasice. De aceea, pentru stabilirea unui diagnostic de precizie, ea este indicată în toate cazurile neclare.

4. Argumentele terapeutice prezintă o mare importanță din punct de vedere diagnostic, în cazurile în care vindecarea produsă în urma tratamentului, poate fi verificată obiectiv și este pe cît posibil completă (de ex. în cazul unei leziuni cutanate). Trebuie să avem în vedere însă că tratamentul de probă poate vindeca numai leziunile secundare și terțiare, fără a avea acțiune asupra stigmatelor și manifestărilor distrofice.

Observațiile noastre se referă la un număr de 65 de bolnavi cu s.c. depistați tardiv, ce au fost internați în Secția de dermatovenerologie a Spitalului pentru

adulți nr. I din Brașov, între anii 1956—1962 sau au fost în evidență Serviciului nostru de consultații în aceeași perioadă.

Scopul cercetărilor noastre a fost acela de a urmări, atât frecvența diferențelor manifestări clinice în s. c. depistat tardiv, cit și valoarea celorlalte metode de diagnostic (ancheta familială, serologia sanguina, proba terapeutică) în special în formele cu manifestări foarte discrete și necaracteristice. Punctul de plecare al acestor investigații l-a constituit proporția ridicată de copii și tineri depistați numai pe baza serologiei sanguine și fără manifestări clinice evidente, care în majoritatea lor au recunoscut în antecedente, o infecție specifică a mamei sau a ambilor părinți.

Controlul serologic al cazurilor s-a făcut în mod periodic prin practicarea obligatorie a două reacții de flokulare (citochol și Kahn sau Meimcke) și a unei reacții de fixare a complementului (R.B.W.).

Intr-un număr mai redus de cazuri, s-au efectuat paralel cu serologia clasică și reacțiile cu antigen cardiolipinic și treponemic „Pallida”, după tehnică obișnuită sau folosind metoda determinărilor cantitative.

Diagnosticul de s. c. a fost formulat cu mare prudență în toate cazurile neclare și puțin concludente, prin aprecierea de la caz la caz, a valorii datelor anamnestice, clinice și serologice de care am dispus.

Prezentăm mai jos sub formă de tabel, rezultatul observațiilor noastre, cu mențiunea că în prezentarea cazurilor ne-am servit de următoarea clasificare clinică, de-sigur nu cea mai completă. Sifilis congenital depistat tardiv:

1. cu manifestări exclusiv oculare sau asociate altor leziuni (distrofii dentare);
2. cu manifestări exclusiv osoase sau asociate cu alte leziuni (manifestări oculare sau distrofii dentare);
3. cu manifestări exclusiv viscerale (cardio-aortice);
4. cu distrofii dentare exclusiv;
5. fără manifestări clinice evidente (sifilis congenital tardiv serologic).

Observațiile cu caracter general ce se desprind din studiul nostru, pot fi urmărite cu ușurință în tabelul sinoptic, motiv pentru care ne-am limitat în cele ce urmează, numai la prezentarea unor din cazurile mai semnificative, din punctul de vedere al stabilității diagnostic și mai precoce și judicios.

1. La cap, s. c. depistat tardiv cu manifestări exclusiv oculare sau asociate altor leziuni, în cazul copilului P. G. în vîrstă de 9 ani (F. O. Nr. 804/1956) diagnosticul a fost formulat numai pe baza manifestărilor oculare caracteristice (keratita parenchimatoasă) și a serologiei sanguine pozitive, deși părintii acestui copil au fost găsiți sănătoși la examenul clinic și serologic.

2. La cap s. c. depistat tardiv cu manifestări exclusiv osoase sau asociate cu alte leziuni, semnalând bolnavul L. A., de 19 ani (F. O. 2018/1962) care a fost depistat la angajare cu serologia sanguina intens pozitivă. La examenul clinic, acest bolnav a prezentat pe lingă semnele caracteristice de sifilis (dungi Hutchinson, bolta palatină ogivală, moderată atrofie testiculară bilaterală) și unele modificări osoase și musculare rar întâlnite la nivelul toraceului: ingrosarea claviculei în jumătatea internă (semnul lui Hugoumenakis), megalitatea costelor și a spațiilor intercostale și ca un semn aparte, lipsa totală a mușchiului pectoral de partea dreaptă, cu articulația vicioasă consecutivă a membrului superior drept. La examenul de specialitate efectuat, s-a constatat în plus o debilitate mentală, prezența unei debilități fizice accentuate, cu micropoliadenopatie generalizată. Este de remarcat că bolnavul nu și-a făcut niciodată controlul serologic și singelui și nu știe dacă părinții săi sau ceilalți membri de familie au suferit de sifilis.

Tot aici semnalăm un alt caz (vez. fig. 1) la care pe lingă leziunile ulcerate de tip terțiar, localizate pe gamba stânga, pe iondul unei osteo-periostite specifice (tibia și iatagan) s-au găsit leziuni osoase similare localizate pe cubitusul stâng, care îngrosat și foarte proeminent, prezenta o margine larg simoasă. Aceste semne neîntâlnite de noi în literatura consultată, a fost publicat iconografic de unul din noi, sub denumirea

mirea de „cubitus in valvū” (Derm. Wschr. 1959, 129, 1, pag. 365); ca și un alt caz de tibie în ratagan și gone ulcerate pe gambe (vezi fig. 2) ca unic simptom clinic.

3. La cap. s. c. depistat tardiv cu manifestări exclusiv viscerale (cardio-aortice) considerăm ca toarele instructivă cazul bolnaviei B. M. în vîrstă de 19 ani cu o serologie intens pozitivă (Fișă de tratament Nr. 785/2) depistată în anul 1957, cu ocazia unei interventiilor chirurgicale. La ancheta familială efectuată, părinții și o soră a sa au fost găsiți de asemenea cu serologie intens pozitivă. La examenul clinic nu s-a găsit nici un semn de sifilis, cu excepția unei insuflații aortice depistate clinic și confirmate radiologic.

În acest caz s-a considerat etiologia sifilitică a acestei localizări cardio-aortice ca foarte probabilă, lipsind alți factori determinanți în antecedentele sale și fiind constă rezultatele bune ce s-au obținut prin aplicarea tratamentului cu penicilina.

Menționăm că la bolnavii cu manifestări cardio-aortice, etiologia specifică a fost formulată în toate cazurile cu mare prudență și numai după ce s-a constatat în antecedentele acestora, absența unei infecții reumatoice sau a altor factori etio-patogenici determinanți.

4. La cap. s. c. depistat tardiv cu distrofii dentare exclusiv un caz ce subliniază în mod elocvent importanța anchetei familiale, este acela al copilului H. L. în vîrstă de 10 ani (F. O. Nr. 354/1957) care a fost depistat cu serologie sanguină slab pozitivă și discordantă cu prezența unor ușoare distrofii dentare. La ancheta familială efectuată s-a constatat că sora și fratele acestuia au prezentat serologie sanguină pozitivă, pe lângă o simptomatologie clinică normală, iar părinții săi au suferit de sifilis în antecedente.

5. La cap. s. c. depistat tardiv fără manifestări clinice evidente (sifilis congenital tardiv serologic) menționăm cazul copilului T. D. în vîrstă de 14 ani (F. O. Nr. 395/1960) care a fost depistat cu ocazia admisiunii în școală, prezintând o serologie intens pozitivă.

Deși părinții au fost găsiți sănătoși, la examenele clinice și de laborator efectuate, s-a stabilit la acest copil diagnosticul de s. c. t. pe baza rezultatelor serologice obținute chiar în absența semnelor clinice caracteristice.

Bolnavă O. V. în vîrstă de 18 ani (fișă de tratament nr. 923/7) a fost depistată la înscrierea în școală cu serologie parțial pozitivă discordantă, menținută nemodificată și după mai multe repetări. Nu a prezentat nici un semn caracteristic sau de probabilitate de sifilis. La controlul serologic efectuat celorlalți membrii de familie, tatăl bolnaviei și unul din frați au prezentat de asemenea o serologie sanguină discordantă (inclusiv R. B. W., cu antigen cardiolipinic pozitivă). La examenul clinic nu s-a constatat niciun fel de manifestare specifică sau existența unui semn de presupLECtIE pentru sifilis, nici la părinții și nici la copiii.

Din analizarea datelor de mai sus, se pot desprinde următoarele observații, cu mențiunea că acestea se referă numai o categorie limitată de bolnavi, ce au prezentat vîrstă peste 7 ani la depistare:

1. In raport cu simptomatologia clinică, triada clasică a lui Hutchinson ca și tetradă lui Rollet-Nicolas, nu au fost observate ca atare, la nici unul din bolnavii cuprinși în studiu nostru.

Proportia cazurilor cu manifestări clinice active a fost în general redusă (21,53%) acestea fiind constatate în special la copiii sub 14 ani (64,28%).

Cazurile de s.c. depistat tardiv, prezintând exclusiv distrofii dentare de diferite grade (16,93%) au fost întâlnite numai pînă la vîrstă de 14 ani și mai ales între 7—10 ani (63,63%), ceea ce denotă necesitatea unui control stomatologic mai susținut la vîrstă școlară.

2. O proporție însemnată din cazurile urmărite (56,93%) a fost depistată numai pe baza examenelor serologice sanguine, simptomatologia clinică a acestora fiind aparent normală (sifilis congenital tardiv serologic).

Trebue remarcat de asemenea că la aceste forme de s.c. depistarea s-a făcut

I. E. BOLOGA, R. GAVRUS: CONSIDERATII ASUPRA SIFILISULUI
CONGENITAL TARDIV...



Fig. nr. 1.



Fig. nr. 2.

T A B E L

Nr. ctz.	Forma clinică de sifilis congenital	Nr. cazuri	Vîrstă la dejistare	Proveniența	Profesie	Tabelul serologic la depist.	Cum a fost depistată boala	Anchetă familială	Procentaj	
50,77%			barbat							
49,23%			femeie							
21,53%										
46,16%										
44,62%										
16,92%										
38,46%										
63,09%										
3,07%										
4,61%										
63,09%										
27,70%										
7,69%										
10,76%										
43,09%										
10,76%										
61,61%										
47,69%										
18,46%										
Total		33	32	14	6	15	30	29	11	25

în majoritatea cazurilor tardiv, numai după vîrstă de 14 ani și în special cu ocazia inscrierii în școlile medii sau profesionale (62,16%).

Nu este exclus, ca cel puțin la unele din aceste cazuri, debutul și evoluția bolii să fi fost total inaparente, ca și în sifilisul serologic semnalat recent de *Bolgert și Deluzenne*, situație în care denumirea de s.c. serologic, ar putea fi suficient de justificată.

3. Serologia sanguină efectuată în momentul depistării a fost pozitivă în 63,07% din cazuri, discordantă la 29,42% din bolnavi și negativă la 7,69% din cazurile urmărite.

Proportia relativ scăzută de rezultate negative observată de noi, credem că se datorează pe de o parte, folosirii antigenelor cu o mai mare sensibilitate, cum sunt cardiolipina și antigenul treponemic Pallida, concomitent cu antigenele lipoproteice clasice, iar pe de altă parte, numărului ridicat de cazuri, depistate numai pe baza serologiei sanguine.

Subliniem importanța efectuării radiografiei oaselor lungi (mai ales a membrele inferioare), care în cîteva cazuri ne-a permis să descoperim leziuni specifice osoase, ignorate de bolnav sau părinții acestuia.

5. Intocmirea unei anchete familiale cît mai amănunțite.

6. În condițiile administrației în mod corespunzător a tratamentului antisifilitic în majoritatea cazurilor s-a constatat o tendință lentă, dar continuă, de negativare a reacțiilor B.W., cu persistența reacțiilor de floculare pozitive sau slab pozitive un timp foarte îndelungat.

Sosit la redacție: 1 decembrie 1962.

Clinica chirurgicală din Tîrgu-Mureș (cond.: prof. Z. Păpuș)

CONSIDERAȚII PE MARGINEA A 4 CAZURI DE HERNII OBTURATORII OPERATE

Pop D. Popa I., E. Bancu, I. Gálffy, S. Galatîr

Herniile obturatorii se întâlnesc rar în practica chirurgicală. Prinul caz publicat în literatură aparține lui *Arnaud de Rosnay* (1724). *Parnworth* a adunat din toată literatura între anii 1926—1946, abea 7 cazuri. În 1958—1959, în literatură chirurgicală română au fost publicate 3 cazuri de hernie obturatorie (*Busulenga, Andreoiu, Szombathelyi—Gálffy*).

Frecvența afecțiunii prezintă variații mari de la autor la autor. *Corner și Huggins* de pildă, susțin că herniile obturatorii reprezintă 5 la mie din totalul herniilor, în timp ce după *Berger*, proporția ar fi de 1/10.000.

Considerată ca o hernie de slăbiciune ce apare mai ales la femei, hernia obturatorie coexistă cu alte hernii sau alte malformații osoase (*Lortat, Jacob, Rey*). Fîind o entitate clinică de mult cunoscută și prezentind material de cercetare pentru numeroși autori: *Bonnet* (1926), *Cottalorda* și *Escarras* (1936), *Paja* (1943), *Giovani Ninjo* (1960).

În trajectul lor, herniile obturatorii folosesc canalul obturator sau subpubian. Acesta este un conduct osteofibros, lung de 2—3 cm, oblic în jos înainte și înăîntru, făcînd sa comunice cavitatea pelviană cu fața antero-internă a coapselor. Pe cadranul osos al găurii obturatorii se inseră o membrană fibroasă — membrana obturatoare internă. La acest nivel mai există o membrană obturatoare externă (bandelela subpubiană), care se inseră prin marginea ei inferioară pe membrana obturatoare internă, avînd marginea superioară liberă. Acest dispozitiv membranos este tapetat de mușchiul obturator intern

pe față pelviană și de cel extern pe față crurală. Pe o secțiune sagitală, canalul obturator ia o formă triunghiulară, cu o bază superioară, corespunzând strâinii osoase, un vîrf inferior, corespunzând coalescenței membranelor obturatorii, un perete anterior, răspunzind membranelor obturatoare externe și unul posterior format de membrana obturatoare internă și mușchiul obturator intern. Canalul subpubian este străbătut în totă lungimea sa de pachetul vasculo-nervos obturator.

Rochard a descris trei tipuri de hernii obturatoare:

1. hernia interstitală, care rămîne angajată în canalul subpubian;
2. hernia retropectineală, care părăsește canalul prin orificiul anterior sau mai jos prin interstițiul celor două fasciole ale mușchiului obturator extern;

3. hernia antepectineală, care pătrunde între pectineu și adductorul mijlociu și apare sub fascia lata, sau chiar o traversează. Colul sacului se găsește la orificiul pelvian al canalului, fiind în raporturi foarte strinse cu pachetul vasculo-nervos. Sacul conține de obicei intestin subțire (în cazuri extrem de rare alte organe). Diagnosticul herniei obturatoare se face de regulă atunci cînd boala este complicată de strangulare și se trădează prin fenomene de ocluzie intestinală.

In statistica Clinicii chirurgicale I din Cluj ce se extinde pe 28 de ani, se găsesc 2 hernii obturatoare la 6526 diverse tipuri de herniotomii, ceea ce reprezintă un procent de 0.03%.

Intr-unul din aceste cazuri, fenomenele peritoneale avansate erau pe primul plan.

Bolnavul M. N. de 43 ani, agricultor, se internează la 18 VII. 1937 cu antecedente ocluzive de 4 zile. Se intervine de urgență cu dg. clinic de ocluzie intestinală, peritonită generalizată. Se practică laparotomie mediana. Peritonită gravă, necroză de unsă. Deces imediat postoperator.

Uneori afectiunea complicată cu ocluzie pune probleme dificile de diagnostic, mai cu seamă la bătrîni, unde tabloul clinic poate fi greșit considerat o apendicită pseudoocclusivă, cînd încarcerarea se află pe partea dreaptă. Demonstrativ în acest sens este unul din cazurile noastre.

Bolnavul V. G., de 69 ani, se internează în Clinica I. chirurgicală din Cluj în ziua de 17 II. 1962, cu dg. de abdomen acut-ocluzie intestinală, fiind adus de serviciul salvării la 24 ore de la debutul bolii, caracterizat prin dureri diffuse abdominale, predominând în fossa iliacă dreaptă, suprarearea tranzitului, greturi, vârsături, alterarea stării generale. Din antecedente atrage atenția o hernie inghinală operată și recidivată. La examenul obiectiv: sindrom cardio-pulmonar compensat. T. A. 185/115. Pulsul 84. Abdomen meteoristic, dureros la palparea fossei iliace drepte. Semnul Javorski-Lapunaki slab pozitiv, Rovsing-Vosceresenski negativ. Rtg. abdominal: aerocoahă intensă fără nivel de lichid. Tușeu rectal negativ. Ex. de laborator: Urina A. P. Z neg., Ubg. ++, leucocite 14.200, apoi 18.200; Gheemă: 140 mg%; Azotemia: 60 mg%. În urma coroborării dateiilor clinice cu cele de laborator se pune diagnosticul prezumtiv de apendicită forma pseudoocclusivă și se hotărăște observarea bolnavului, și repaus la pat cu pungă de gheăță. În ziua de 18 II. 1962, la 32 ore de la debut, se constată alterarea stării generale a bolnavului: febră, pulsul mai slab bătut. Examensul local arată un abdomen meteoristic, sensibil în fossa iliacă dr., unde palparea este dificilă. Semnul Scetchin-Blumberg pozitiv, semnul rezonatorului Mandel pozitiv. Se hotărăște să se intervină chirurgical cu suspiciunea de apendicită acută perforată. Peritoneul este injectat, dar apendicele este sănătos. Se observă la mărimirea inciziei cum o ansă iliaca pătrunde în canalul obturator-mic și strînt. Se execută o chelotomie diptică din cauza raporturilor vasculare de la acest nivel. Ansă este necrozată și perforată. Rezecăm ansa compromisă și refacem continuitatea prin anastomoză-laterală. Hernia este de tip interstital (după *Rochard*). Se decoleză peritoneul parietal pînă la colul sacului, trecindu-se două fire de atâță între peristolul ramurei pubiene drepte și mușchiul obturator intern. Se suturează pe cale abdominală orificiul intern al sacului. Pe cale extraperitoneală se

execută o incizie pe colet, disponind în el un tub de drenaj. Bolnavul părăsește clinica în 18 zile vindecat.

Discuția faptelor ridicate de cazul amintit, de la diagnostic la rezolvare, a readus și pentru noi formula clasică a lui Krönlein: „hernia obturatorie necomplicată este rar diagnosticabilă, iar cea strangulată puțin certă ca diagnostic”. În cazul nostru ceea ce ne-a lăcut să intervenim a fost sindromul peritoneal și semnele de ocluzie intestinală. Semnele clasice pe baza cărora se pune diagnosticul au fost absente (durere pe traiectul nervului obturator, prezența tumorii în triunghiul lui Scarpa, semnul lui Romberg — poziția membrului în flexiune și rotație externă, impotența adducției piciorului homolateral). De aici se poate trage concluzia că diagnosticul preoperator este cu totul excepțional. Elocvent în această privință este și următorul caz:

Bolnavul S. M., de 48 de ani, se internează la 14 X. 1953, cu dureri abdominale ce survin bruse în urma unui efort și apar ritmic sub formă de crampe, cum însoțite de vârsături, oprirea transitului și balonare. Bolnavul acuză o durere vie și în regiunea internă a coapsei, ce se extinde spre scrot. Acesta era simptomul cel mai de seamă pe care-l aminteai bolnavul, dar nu-l înfățișa cu totul bizar. În fața tabloului de ocluzie intestinală și nepuțindu-ne explica durerea din regiunea coapsei (care de săpt. era o nevralgie obturatorie), am intervenit de urgență prin laparotomie. În regiunea inferioară a cavitații peritoneale constatai o ansă ileală care pătrunde într-un diverticul peritoneal, de forma unui deget de mânusă, ce descinde spre canalul obturator. Reușim să redăm cu ușurință ansa ileală viabilă și atunci constatăm lungimea sacului herniar (3-4 cm). Suturăm marginile indurate ale coletului sacului și refacem planurile. Evoluție postoperatorie fără complicații.

Deosebit de rar se întâlnesc hernii obturatorii bilaterale. Diagnosticul acestora se stabilește de obicei cu ocazia încarcerării uneia dintre ele. Noi am întâlnit un caz în care un bolnav a fost operat pentru o hernie obturatorie încarcerată și apoi, reintervindu-se, am constatat o hernie obtuatorie pe partea opusă.

Bolnavul N. K. de 59 ani se internează în serviciul de urgență al Clinicii chirurgicale la 24 X. 1958 cu diagnosticul de ocluzie intestinală. Cu 4 zile înainte de internare prezintă bruse crampe abdominale însoțite de oprirea pasajului. Abdomenul devine tot mai balonat, cu semne de ocluzie tardivă. Aspectul bolnavului trădează o mare suferință. T. A. 100/70, Pulsul 120, slab, depresibil. Abdomen balonat, destins, în perete timpanos, la palpare sensibilitate difuză predominând periombilical. Radioscopia abdominală arată mai multe umbre hidro-aerice în regiunea ileocecală. Laboratori: leucocite 12.500, urină neg. Testei recal negativ. După ce facem pregătirea preoperatorie intervenim prin laparotomie mediană inferioară. La examinarea cavitații peritoneale constatăm că ultima ansă ileală coboară spre micul bazin și dispără în canalul obturator dr. Ansele aferentă și eferentă de culoare verză și sunt acoperite de membrane gris-gălbui. Cu prudență, pentru a nu perfora intestinul, eliberăm ansa și după resecția a 10 cm de ileon necrotic refacem continuitatea termino-terminal. La trei zile se reia pasajul și în ziua de 13 XI, bolnavul părăsește serviciul cu plaga vindecată. În 2 XII. 1958 se reinternează tot pentru fenomene ocluzive. Evoluția postoperatorie a fost bună pînă în ultimele zile, cind apar dureri abdominale și tulburări de transit. Reintervenim de urgență și constatăm pe intestinul subțire un volvulus, după înlăturarea căruia pasajul se restabilește timpuriu. Postoperator bolnavul slăbește progresiv. În ziua a 6-a în triunghiul lui Scarpa de partea stângă apare o rezistență de mărimea unui punte, nedureroasă, elastică, depresibilă, perfect reductibilă cu gurgușamente. Punem problema unei hernii obtuatorii și, necomplicate. Starea generală a bolnavului însă se înrăutățește progresiv și în ciuda tratamentelor instituite, decedează în cașexie și fenomene cardio-vasculare. Necropsia adveresește hernia obtuatorie și, necomplicată cu ansă reductibilă perfect viabilă fără alterații caracteristice.

Din punct de vedere al tratamentului, herniile obturatorii ridică greutăți tehnice, datorită atât sediului adânc și dificulății de a efectua o plastie judicioasă, cât și raporturilor anatomici existente. În prezență diagnosticului, calea de acces este ușor de ales. În caz de strangulare, se impune abordarea pe cale abdominală căreia î se poate asocia și calea crurală. Prin laparotomie se rezolvă complicațiile peritoneale, iar calea crurală permite rezolvarea propriu-zisă a herniei.

Dacă trajectul herniar trebuie să fie închis sau nu, părerile sunt împărțite. Unii consideră închiderea inutilă (*Cottalorda* și *Esscaries*), pe cind alții — bazati pe frecvența recidivelor (25%), o consideră necesară. Ca tehnici se cunosc: sutura mușchilor obturatorii la periostul pubelui, plastii osteo-periostice, sau plastii musculare cu pectineul, cu adductorul mijlociu (*Kalli* și *Paya*). *Pettinari* folosește un fascicol pediculat din mușchiul oblic mare, cu care suturează orificiul herniar pe jos. *Kirschner* folosește fascia lata.

Concluzii

1. Herniile obturatorii sunt incidente chirurgicale deosebit de rare.
2. Diagnosticul acestor herii continuă să rămână excepțional.
3. Ocluzia intestinală este sindromul care relevă de cele mai multe ori prezența herniilor obturatorii, iar, în faze mai avansate, peritonita.
4. Indiferent de tehnica folosită, reușita tratamentului depinde mai cu seamă de momentul operator al fenomenelor de abdomen acut cu care se prezintă bolnavul.

Sosit la redacție: 18 aprilie 1963.

Sanatoriul „Bisericană” (cond.: O. Berbescu)

PERFUZIILE TRIPLE CU TUBERCULOSTATICE ÎN TRATAMENTUL DE ATAC AL FORMELOR RECENTE DE TUBERCULOZĂ PULMONARĂ

Otilia Berbescu, I. Berbescu, C. Constantinescu, Elena Ghenciu,
Eugenia Cohuț, Simona Aramă

Experiența acumulată la nivelul unității noastre prin urmărirea rezultatelor obținute după efectuarea unui număr de peste 50.000 perfuzii triple cu tuberculostatice (HIN, Streptomycină, PAS), asociate sau nu corticoterapiei, vitamino-terapiei, medicației de susținere hepatică, substanțelor antisclerozante etc. ne-a oferit posibilitatea de a putea aprecia eficiența reală a metodei, în tratamentul anumitor forme de tuberculoză pulmonară.

Considerentele ce au determinat aplicarea preferențială a perfuziilor triple cu tuberculostatice la unii dintre bolnavi au fost:

1. obținerea unui rezultat favorabil într-un interval de timp mai scurt, prin administrarea simultană a 3 agenți antibacilaři;
2. pragul crescut al concentrației sanguine, alături de siguranța absorbtiei concomitente a chimioterapicelor, spre deosebire de ceea ce se constată la unele dintre prescripțiile orale.

După o perioadă de entuziasm exagerat, caracterizată prin proporția modestă, nesatisfăcătoare, de rezultate bune obținute la bolnavii ajunși în fază de cronizare cavitară, aplicarea sistematică a acestei metode terapeutice s-a dovedit în schimb deosebit de utilă în tratamentul formelor recente — sau în orice caz nu prea avansate — de tuberculoză pulmonară. Acestea au fost constant și remar-

cabil influențate, grație aplicării precoce și intense a tratamentului tuberculostatic de atac prin perfuzii i.v. Ca atare am considerat interesantă prezentarea rezultatelor obținute la această ultimă categorie de bolnavi.

Lotul analizat este constituit din 100 cazuri de tuberculoză pulmonară recentă, nefratașă anterior sau cu bilanț antibio-chimioterapic minum. Acești bolnavi au fost internați în decursul ultimilor 5 ani și li s-a administrat ca tratament de atac între 50 și 120 perfuzii triple cu cte 0,50 gr HIN, 1 gr. streptomycină și 15 gr PAS. După întreruperea perfuziilor, administrarea aceleiași triple asociere a fost continuată pe cale i.m. sau orală, cu cantitățile medii de 30—50 gr. HIN, 80 gr. streptomycină și 600—800 gr. PAS.

Forme de boală: în 10 cazuri a fost vorba de leziuni infiltrative, în 50 de cazuri de o tuberculoză cavitată unilaterală, iar în restul de 40 de cazuri de o tuberculoză cavitată cu bilateralizare mai mult sau mai puțin importante, focare bronhopneumonice, diseminații bronhogene și posthemoptoice.

Indiferent de momentul depistării, datele anamnestice, starea clinică și aspectul radiologic al leziunilor au pledat în favoarea debutului recent al bolii la toți cei 100 bolnavi analizați.

În 9 cazuri, administrarea periazilor sau asocierni tuberculostatice triple de continuitate a fost întreruptă datorită plecării bolnavilor din sanatoriu, ei fiind scoși din lotul analizat.

La celălalt 91 de bolnavi ce au beneficiat de aplicarea completă a tratamentului amintit mai sus, părăsind sanatoriu la indicație medicală, rezultatele globale obținute au fost următoarele:

— 93,41% (85) bolnavi au plecat stabilizați din punct de vedere clinic și radiologic, cu baciloscoopia constant negativă;

— 6,59% (6) bolnavi au plecat cu leziuni deschise persistente și prezență intermitentă a bacilului Koch în spută.

Pentru 48,35% (14) dintre bolnavii plecați stabilizați, rezorbția-adeseori spectaculară — sau organizarea fibroasă a leziunilor inițiale, s-a obținut rapid, în urma aplicării tratamentului de atac prin perfuzii tuberculostatice triple și asocierei antibio-chimioterapice de continuitate.

În schimb, la 45,06% (16) dintre ei a fost necesar să se mai recurgă și la instițuirea unui tratament activ și anume:

- pneumotorace terapeutic în 10 cazuri;
- pneumoperitoneu în 9 cazuri și
- chirurgie de colaps sau exereză în 22 de cazuri.

Concluzii

1. Pentru formele infiltrative sau recent excavate de tuberculoză pulmonară, aplicarea tratamentului tuberculostatic triplu de atac prin perfuzii și continuitatea acestuia pe cale i.m. sau orală, poate instala o stabilizare rapidă a leziunilor parenchimatoase la aproximativ 48% dintre bolnavi.

2. În prezența unor procese mai important excavate uni- sau bilaterale, recente, aplicarea acestui tratament de atac a avut drept rezultat o deosebit de importantă ameliorare radio-clinică, permisind deci, aplicarea mai timpurie a unei metode colapsoterapice sau de exereză cu care s-au rezolvat favorabil alte 45% dintre cazuri.

3. Prezentarea materialului nostru clinic demonstrează eficiența metodei perfuziilor triple cu tuberculostatice în tratamentul de atac al formelor recente de tuberculoză pulmonară, care în condițiile amintite a dus la stabilizare peste 93% dintre bolnavii urmăriți.

Sosit la redacție: 5 ianuarie 1963.

OBSERVAȚII CLINICE ÎN LEGATURĂ CU DOUA CAZURI DE HIPERCALCIURIE (HIPERVITAMINOZA D. SARCOIDOZA)

M. Heinrich, A. Grépály

In ultimele decenii, datorită cunoștințelor noastre mai bogate asupra metabolismului Ca-lui și aplicării investigațiilor exploratoare pe o scară mai largă, au apărut noi manifestări ale tulburării metabolismului calcic. Astăzi, date fiind relațiile strânse dintre metabolismul Ca-lui și aparatul renal, alterațiile rinichiului se situează în centrul tulburărilor acestui metabolism.

Calciul destinat eliminării urmează în cea mai mare parte (ca. 80%) calea intestinală și într-o măsură mai mică (ca. 20%) calea renală. Calciuria normală este însă foarte variabilă, nefind paralelă nici cu calcemia și nici cu Ca din aporțul alimentar, cu care se află într-o corelație logaritmice și nu proporțională, ceea ce înseamnă că o creștere de 10 ori mai mare, atrage după sine o calciurie de 2 ori mai ridicată. La copii — după Royer — calciuria zilnică variază între 1—6 mg/kg corp, iar global atinge o valoare între 60—160 mg/24 ore (Rosenkranz). În tot cazul, o eliminare mai mare de 6 mg/kg corp în 24 ore este considerată patologică. În loc de această determinare greoaie, în practica de toate zilele se utilizează proba lui Sulkovutch care ne orientează destul de fidel asupra hipercalciuriei, mai ales dacă este efectuată în urină recoltată à jeun, sau timp de 24 ore, luându-se în considerare și densitatea ei. Reacția este cu atât mai intensă, cu cit urina este mai concentrată: deci o reacție slab pozitivă denotă o hipercalciuri, dacă urina are o densitate scăzută.

Deși calciuria nu crește paralel cu cantitatea Ca-lui introdus prin alimente și nici cu nivelul lui din serum sanguin, totuși un aport sau o resorbție mai crescută și o calcemie mai ridicată sunt condiții preliminare ale hipercalciuriei.

Sunt indivizi sănătoși, la care calciuria poate ajunge dublă față de normal, fenomen numit „hipercalciurie idiopatică”, independent de hipercalcemie. Această hipercalciuri a fost descrisă la adulți de Gargill și Gilligan în 1930, dar de atunci a fost semnalată și la copii după vîrstă de 1 an, la care evoluează cu leziuni renale și nanism.

In reglarea metabolismului calcic, în afară de centrul subcortical, deocamdată ipotetic, rolul cel mai important îl joacă parathormonul, vitamina D, cortizonul și hormonul tiroidian. Acești factori umorali nu-și exercită acțiunea direct asupra mediului intern, ci prin intermediul periferiei, prin oase, rinichi și intestin. Acțiunea fundamentală a vitaminei D o constituie intensificarea rezorbției Ca-lui din intestin, apoi osificarea matricei organice a oaselor și în sfîrșit creșterea nivelului citratilor în lichidul extracelular, în oase, rinichi și alte organe. Acest fapt explică și acțiunea ei crescută asupra calciuriei, intrucît complexul de citrat de Ca se resorbe greu din tubii renali. Cortizonul scade resorbția Ca-lui din intestin și prin acțiunea sa catabolică asupra proteidelor duce la osteoporoză.

Hipercalciuria și hipercalcemia survin în hiperparatiroidiile primare și secundare, în hipervitaminoza D, în destrucțiile osoase rapide (leucemii, tumorii cu metastaze osoase), în caz de suprinare bruscă a apozitiei osoase și de imobilizare totală (tetraplegie poliomielitică), în anumite tumorii extraosoase (carcinom bronhopulmonar-ovarian, hipernefrom), în insuficiența suprarenală (boala Addison, după adrenalectomie) în hipo- și hipertiroïdism, în hipofosfatazie, în sarcoidoză, în pneumonia interstitială plasmocitară și în hipercalcemia idiopatică. Ele au fost semnalate numai rareori în unele cazuri de granulie, în sindromul Turner, în acromegalie și în maladiea lui Wilson. Pot să ia naștere și printr-o resorbție excesivă, în urma tulburărilor digestive de origine nelucidată („hipercalciuri idiopatică tranzitorie”). În legătură cu nefropatiile au fost descrise în pielonefritele cronice, în nefritele

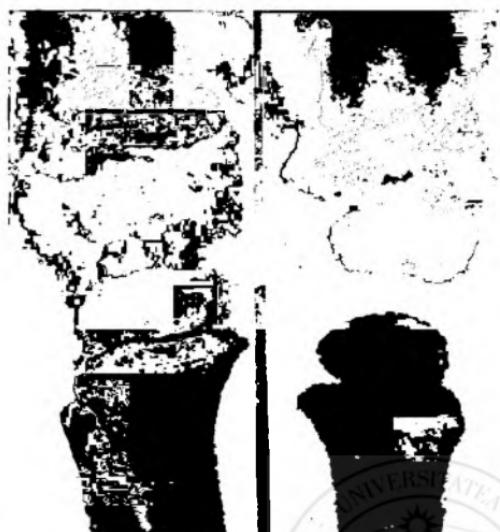


Fig. nr. 1.



Fig. nr. 2.



Fig. nr. 3.



Fig. nr. 4.

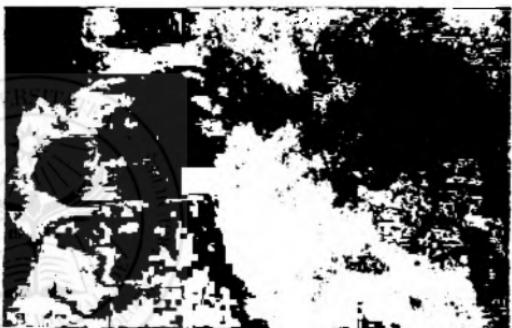


Fig. nr. 5.



Fig. nr. 6.

interstițiale, în bolile primitive ale tubului proximal (sindromul de Toni Debré-Fanconi, cistinoza), și mai ales în acidoză renală tubulară (Albright), în care, dată fiind insuficiența de excreție a ionilor de H, apare o hipercalciorie din cauza neutralizării metaboliștilor acizi, densitatea urinei scade, pH-ul crește și survine o acidoză hipercloremică.

Clinic hipercalcioria se asociază unei piuri trenante, influențabilă numai în minimă măsură printr-un tratament antiinfectios obișnuit. Stabilirea naturii primare sau secundare a unei leziuni renale în cursul hipercalcioriei, prezintă o problemă grea. În special, diferențierea față de pielonefrita cronică este dificilă, întrucât, pe de o parte, această boală, ea însăși, poate duce la hipercalciorie ca urmare a unei insuficiențe tubulare distale, iar pe de altă parte hipercalciorie la rindul ei poate provoca, eventual prin fenomene de iritație, o infecție advevărată a căilor urinare și împreună cu aceasta și a parenchimului renal. Un răspuns exact la această întrebare se poate da numai printr-o observație îndelungată, prin executarea probelor funcționale renale, a examenului urologic și în special prin evoluția ulterioară a bolii.

Originea tulburării metabolismului calcic în sarcoidoză și în hipercalcemia idiopatică nu este nici în prezent pe deplin clarificată, dar se presupune că ar fi vorba de o hipersensibilitate față de vitamina D. Această supozitie pare a fi confirmată de faptul că în ambele boli corticotерапia este eficace în timp ce în hiperparatiroidism ea rămâne neficace, iar pe de altă parte hipersensibilitatea față de vitamina D se poate demonstra și prin perfuzii cu săruri de Ca (Roos). Însăși hipersensibilitatea față de vitamina D este atribuită de unii autori anumitor factori constituționali, iar după alții (Hooft, Vermaasen) se explică prin hipotiroidism. În orice caz, este un fapt cert că în Anglia — unde au fost semnalate cele mai multe cazuri de hipercalcemie idiopatică — numărul lor s-a micșorat considerabil în urma scăderii conținutului în vit. D al preparatorilor dietetice.

Sимptomele clinice ale hipercalcemiei și hipercalcioriei sunt foarte variabile: anorexie rebelă, vărsături, constipație, scădere în greutate, temperatură, apatie, hipotonie musculară, polidipsie, stare de deshidratare. Din partea rinichilor: poliurie, proteinurie, piuri, cilindruri, hipo- și izostenurie și reacția Sulkovich pozitivă. În singe hipercalcemie, P-ul este de obicei normal, fosfataza alcalină ușor scăzută, azotemie și hipercolesterolemie. La nivelul oaselor, pe lingă o calcipenie generalizată, se observă osteoscleroza liniilor epifizare, a metafizelor și a oaselor bazei craniului. Calciiul se poate depozita în rinichi (nefrocalcinoză — litiază), dar și în celelalte organe.

In forma gravă a hipercalcemiei idiopatică (tipul Fanconi Schlesinger) apare și un facies caracteristic de „pitic”, namism, microcefalie din cauza sinostozei craniene timpurii, eventual hipertrofie cardiacă și un suflu sistolic la vîrf, hipertensiune și mai ales o întirzire pronunțată în dezvoltarea intelectuală.

Gravitatea și evoluția sindromului hipercalcemic variază după etiologie. Gravitatea lui nu este în general paralelă cu calcemia, iar prognosticul — exceptând leziunile cardiaice mai rare (depozitarea de Ca în valvula mitrală și în miocard) — depinde în primul rînd de hipercalciorie și de consecințele ei renale, care constituie de obicei și cauza decesului. Hipervitaminoză D nu este în general fatală fiindcă reacționează bine la un tratament adecvat instituit la timp. După o terapie de 2–3 săptămâni, calcemia se normalizează, hipercalcioria și VSH accelerată persistă timp mai îndelungat, iar alterațiile oscase dispar în cele din urmă. Forma ușoară de hipercalcemie idiopatică este mai greu influențabilă, persistentă: forma gravă însă este în general fatală din cauza leziunilor renale. În hipervitaminoză D situația se complică uneori și prin faptul că însăși vit. D în cantitate mare mobilizează Ca din oase și cu toată prezența unei calcemii ridicate și a unei cantități normale de P apar părți neosificate în substanța osteoidă. *Pliaskova* amintește astfel de „rahitisme D hipervitaminotice” în 8 cazuri din cele 29 observate.

In cursul tratamentului se va asigura în special o alimentație săracă în Ca, se vor evita vitamina D și insolația, se vor administra corticoizi și substanțe care împiedică rezorbția Ca-lui din intestin (fitat și sulfat de Na, EDTA), eventual preparate tiroidiene.

I. D. E. născută la 22. IV. 1961 a fost internată de două ori în Clinica noastră. Prima dată în vîrstă de 6 luni, a stat în secția tbc, fiind trimisă dintr-un spital raional, cu suspiciunea de menigingită tbc, prezintând cu 3 săptămâni înainte anorexie, temperatură, vârsături și constipație. Menigingita a fost infirmată și parintii au dus bolnava acasă peste 6 zile.

Acasă însă starea generală s-a agravat: din cauza unei inapetențe rebele a fost alimentată timp indelungat prin sondă, temperatura a persistat, curba ponderală a rămas staționară. Periodic, fetița a prezentat poliurie și vârsături, însoțite de stari de deshidratare. La începutul lunii ianuarie 1962 se remarcă o hematurie macroscopică, proteinurie și edem palpebral.

Pentru clarificarea acestora e internată a două ori la data de 10 II. 1962. Având în vedere anorexia rebelă, starea de subfebrilitate continuă, distrofia ușoară, rezultatul analizei urinei, dar în special bazindu-ne pe faptul că începînd de la vîrstă de 2 1/2 luni a primit de 18 ori injecții de vit. D₂ în total 1,8 mil. U. I. (120 mg) – ultima dată cu 20 zile înainte de internare – ne gîndim la o hipervitamnoză D. Calcemia: 11,5 mg%, proba Sulkovitch în repetate rînduri intens pozitivă. Pe radiografia membrelor numeroase benzi de condensare (vezi fig. 1).

Pe ECG se vede o sistolă electrică prescurtată, leziune miocardică. În urmă colicuri. VSH: 20/42 mm, azotul rezidual: 30 mg%. Concomitent cu un regim alimentar sărac în Ca, începem terapia cu supercortisol tabl. pe care însă trebuie să-o întrenuim peste 9 zile, din cauza unei infecții intraspitalicești de varicelă, ivită într-un salon vecin. Bolnava e externată peste 10 zile, dar rămîne încă timp de 1 lună de zile în orașul nostru și este supravegheată tot timpul. În această perioadă calcemia se normalizează, rămîne însă subfebrilitatea și urina nu se modifică. Din cauza anorexiei, ce a evoluat pînă la negativism, administrăm iarași supercortisol timp de 10 zile, după care se observă ameliorarea stării generale și a apetitului.

Cu ocazia controlului, efectuat la sfîrșitul lunii V. 1962, fetița este afebrilă, cu apetit bun, a crescut în greutate. Calcemia: 10,2 mg%, VSH: 7/17, azotul rezidual: 29 mg%, urina în repetate rînduri e negativă, proba Sulkovitch normală, densitatea urinei a ajuns pînă la 1027. Pielografia i. v. normală, la nivelul rinichilor nu arată nefrocalcinoză sau – litiază. Ecg normală. Recomandăm evitarea vit. D. a insolației și a alimentației bogate în Ca.

2. S. I. fetiță de 7 ani, se internează la data de 14 II. 1962. De la vîrstă de 1 ană a prezentat numeroase puseuri de anemie pronuntată (hematu sub 3 mil.) în legătură cu stări febile, de o durată de cîteva zile, ultima dată în luna ianuarie 1962. În general, e inapetentă, dezvoltarea fizică necorespunzătoare vîrstei. Prezintă perioade de tuse, însoțite de dispnee, fără hemoptiziu și deseori erupții urticariforme de lungă durată.

La internare, fetiță înaltă de 115 cm și avînd 17,5 kg nu face impresia unei bolnave grave. La examenul fizic se constată doar o limfadenopatie axilară și inguinală moderată. Se menține afebrilă. Probele de tuberculină în repetate rînduri sunt negative, VSH: 20/41; hematu: 4,2 mil; hgb.: 58%; leucocite: 6.000; retic.: 6%. În tabloul sanguin ușoară deviere spre slunga. Colipuri. Densitatea urinei niciodată nu s-a ridicat peste 1017. Tensiunea arterială 110/60. Pe radiografia pulmonară se constată o tumefacție ganglionară hilară bilaterală și paratraheală dr., iar în ambii cîmpii pulmonari un desemn reticular și micronodular fin precum și o scizură dr. (vezi fig. 2).

Pe tomografie se constată tumefierea tumorală, în special a ganglionilor hilari dr. (vezi fig. 3.).

Pe baza anemiei hipochrome, apărută aproape sub formă de criză, suspectăm la început o hemosideroză pulmonară esențială. Sideremia 52 gama %, care după 2 ore de la administrarea Fe-lui per os se ridică la 115 gama %. În conținutul gastric și din spută însă n-am putut pune în evidență celule siderofage. După excluderea tbc-ei,

pe baza examenului radiologic și a piuriei persistente, de origine obscură atenția noastră se îndreaptă asupra sarcoidozei. Calcemia: 11,6 mg%, reacția Sulkovitch permanent pozitivă. Astfel am putut explica și leziunea renală neclarificată, care nu duse la fenomene de retenție (azotul rezidual totdeauna sub 40 mg%), hipertensiune sau edeme. Pe radiografia membrelor se constată o osteoporoză difuză, fără alterații chistice. La nivelul rinichilor nu se poate pune în evidență nefrocalcinoză sau litiază. Examenul oftalmoscopie: negativ. Colesterolemia: 156 mg%. • Electroloreza proteinelor serice: alb. 52,3 alfa₁, 6,6 alfa₂, 12,7 gama glob, 14,7%.

In ziua a 18-a după internare, concomitent cu un regim alimentar sărac în Ca, începeam un tratament cu supercortisol tabl. și antibiotice, contra infecției urinare. După 58 zile, starea generală se ameliorează, treptat-treptat urina se normalizează definitiv, calcemia se stabilește între 9–10 mg% și anemia cedează (hematu 4,4 mil. hgb. 80%). După 76 zile bolnavă e extinsă cu recomandarea de a continua între altele corticoterapia intermitentă.

Deși în cazul nostru diagnosticul de sarcoidoză nu a putut fi confirmat cu ajutorul examenului histopatologic, totuși pe baza radiografilor, a piuriei hipercalciozice și a corticoterapiei eficiente poate fi acceptat prin excludere.

Cu ocazia controlului, efectuat în martie 1963, se relevă că evoluția bolii s-a schimbat mult, iar corticoterapia nu s-a continuat. Procesul pulmonar a rămas staționar, calcemia 14 mg%, piuria persistă, proba Sulkovitch intens pozitivă, proba cu roșu de fenol normală, VSH 21/52 mm, azotul rezidual 41,4 mg%. Pe radiografia simplă a regiunilor renale umbra rinichiului stg. ajunge pînă la marginea inf. a celui de al 3-lea corp vertebral lombar fără să se observe concremente. Cele 2/3 inf. ale rinichiului dr. sunt acoperite de umbre gazoase, însă la nivelul pielonului se văd o mulțime de umbre calcificate (concremente) cu aspect de conglomerat, de mărimea unor capete de ace de gămălie colorate sau a unor boabe de linte, cu margini bine determinate și care pe radiografia din poziție laterală se proiectează astăzi pe corpurile vertebrale, cît și în imediata lor apropiere. (vezi fig. 4 și 5).

Pe pielografie i. v., după 12 minute se remarcă o dilatare moderată a pielonului stg., cu tonicitate bună, iar la limita pieloureterală de sus în jos și în afară o bridă de strangulare (vas polar?). Ureterul stg. cu o bună tonicitate se umple intermitent. În piehon se remarcă 2 umbre, de mărimea unor boabe de linte, suspecte de concremente. Sistemul cavitării al rinichiului dr. este dilatat, atonic, arată numai o excreție parțială, iar ureterul nu se umple. (vezi fig. 6.)

Diagnostic urologic: hidronefroză calculoasă dr., pielectazie (vas polar?) stg. Pentru precizarea stării urologice se indică o cromocistoscopie și explorare instrumentală pe partea dr. și întrucât ambii rinichi sunt periclitati se recomandă un tratament urologic.

Am prezentat un caz de hipervitaminoză D și unul de sarcoidoză însotite de o tulburare a metabolismului calcic. În hipervitaminoză D această tulburare a persistat mai puțin timp și în urma unui tratament adecvat s-a obținut o vindecare definitivă. Ameliorarea în sarcoidoză a fost numai trecătoare, procesul pulmonar a rămas staționar, iar nefrolitiază, provocată aproape sigur de hipercalciozice, precum și hidronefroza calculoasă au făcut ca prognosticul să fie mai grav.

In concluzie vrem să accentuăm că trebuie să ne gîndim la o hipersensibilitate sau la o hipervitaminoză D în toate cazurile cînd găsim o anorexie rebelă inexplicabilă, stare febrilă, distrofie lentă și piuri. Proba Sulkovitch trebuie executată întotdeauna. Întrucât ea furnizează elemente de orientare rapidă asupra hipercalciozicei. Celelalte probe de investigație vor asigura diagnosticul, dar trebuie să avem în vedere că hipercalcemia nu este întotdeauna obligatorie și gravitatea bolii nu depinde de ea, ci de leziunile renale. Alterațiiile osoase caracteristice apar numai după un anumit timp. Metoda cea mai fiziologicală pentru profilaxia rahiitismului carențial cu vit. D este calea orală continuă, în doze mici, iar administrarea în plus a Ca-lui nu-și înlătă justificarea. Hipersensibilitatea față de vit. D. variază de la caz la caz.

Sosit la redacție: 13 martie 1963.

LEZIUNILE RENALE ÎN PERIARTERITA NODOASĂ LA O COPILĂ DE UN AN ȘI JUMATATE *

L. Rácz, Z. Papp

Periarterita nodoasă este o afecțiune cu o simptomologie bogată, prezentând diferite leziuni organice cauzate de modificări vasculare. De aceea unii autori au încercat să distingă mai multe tipuri de evoluție, ca de ex. forme renale, nervoase, abdominale etc., dar aceste clasificări nu au o importanță reală tocmai din cauza diversității extrem de variate a bolii.

După Kussmaul și Mayer (1866), care au definit periarterita nodoasă, au fost relatate pînă astăzi mai multe sute de cazuri.

In țara noastră, Gh. Marinescu a publicat primul caz de periarterită nodoasă, în anul 1923, îmbogățind din punct de vedere clinic și anatomo-patologic descrierea modificărilor patologice cauzate de boala la nivelul sistemului nervos central și periferic.

Periarterita nodoasă survine mai frecvent între 20—40 de ani. La copii această maladie este rară. G. Korb, descriind o observație personală, nu a găsit în literatură decît 19 cazuri de periarterită nodoasă în care decesul s-a produs sub vîrstă de un an.

Intrucît incidența periarteritei nodoase în copilărie este extrem de rară și în literatura noastră nu am întîlnit un tablou asemănător, relatăm în cele ce urmează un caz de periarterită nodoasă la o fetiță de un an și jumătate.

In anamneza fetiței S. A. de un an și jumătate nu figurează nimic deosebit. Boala actuală debutează cu trei zile în urmă. De atunci are vîrsături, a scăzut mult în greutate și e constipată.

Starea prezentă. La internare face impresia unei bolnave grave, membrele inferioare prezintă o atonică musculară completă. Deasupra plămănilor se percep o respirație înăsprită. Bătăile cordului sunt clare, în ritm de galop. Ficatul depășește rebordul costal cu 2 degete, splina nu este palpabilă. Reflexele patelare nu pot fi provocate, reflexele abdominale intacă, sensorii clar.

Curba termică este septică intermitentă. Leucocite: 31.000/mm³. In urmă: albumina sub formă de precipitat cazeinos; urobilinogenul ușor crescut. In sedimentul se pun în evidență ici-colo leucocite și celule epiteliale.

ECG: ritm nodal inferior, tulburări de polarizare cu semne de lezii miocardice. Radiologic se observă că ambi lobi superioiri sunt infiltrați.

Se administreză antibiotice și se instituie un tratament simptomatologic. După 3 zile de la internare, bolnava decedează în urma unei grave insuflații de circulație.

Diagnostic clinic: bronhopneumonie, miocardită, toxicoză.

Examenul anatomo-patologic (Protocolul Nr. 98/1960). Inima: Sistemul cavitări, mai ales ventriculul drept, este dilatat. Plamini: pe secțiuni se poate observa bine gruparea țesutului pulmonar în jurul bronhiilor, unde hiperemia și friabilitatea sunt evidente.

Rinichii prezintă un aspect anatomo-patologic surprinzător. După decolarea capsulei fibroase de pe suprafață se pun în evidență locuri mărunte circumscrise de mânărea unui bob de linte, rotunde, ovale sau avind forma unui poligon neregulat, de culoare

* Lucrare prezentată la Simpozionul „Dezvoltarea normală și patologică a nou-născutului și copilului mic (plamin și cord)”, ținut la Galați în 30 iunie—1 iulie 1961.



Fig. nr. 1: Infarct parțial în cortexul renal.
Hematoxilină-cozină.

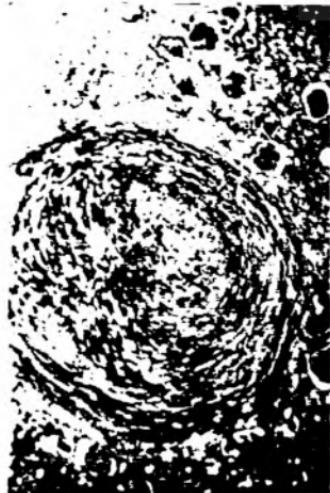


Fig. nr. 2: Obliterarea ramurii unei artere corticale. Impregnare Gömöri



Fig. nr. 3: Necroza fibrinoidă a unei artere interlobulare, cu infiltratie limfocitară perivasculată. Hematoxilină-cozină.

gru-gălbuiuie, moi sau prezintănd aceeași consistență ca și parenchimul renal. Aceste leziuni sunt localizate numai în substanță corticală, iar spre substanță medulară sunt net delimitate.

La examenul microscopic în substanță corticală se pun în evidență infarcte inconjurate de infiltratii leucocitare și un halo hemoragic. În stratul cel mai extern al substanței corticale, colorația nucleară se păstrează. Corespondență necrozelor, în tubul și substanță medulară se observă celule alterate, o substanță omogenă formată din hematii și leucocite. În teritoriile renale din vecinătatea infarctului și chiar independent de acestea se văd părți atrofiate extinse în care tubulii sunt reduși la număr. Tesutul conjunctiv dintre tubuli prezintă semne de proliferare. Teritoriile atrofiate alternează cu părțile intace. În cursul examenului la nivelul vaselor renale am pus în evidență 2 modificări bine delimitate. Prima este un proces mai vechi și anume îngroșarea peretelui vascular cu largirea intimei și îngustarea accentuată a lumenului (v. fig. 1, 2, 3 și 4). Îngroșarea intimei este cauzată de proliferarea țesutului conjunctiv. Continuitatea stratului elastic este întreruptă în unele locuri. În peretele arterial și în adventiții există o infiltratie limfocitară de intensitate variată. În peretele arterelor și arteriolelor se vede o infiltratie celulară fără îngustarea lumenului. În schimb, în vasele mai mici predomină necroza fibrinoïdă care se extinde uneori din arteriole asupra glomerulilor. În peretele acestor vase și mai ales în jurul lor se observă o infiltratie granulocitară de intensitate diferită. Porțiunile peretelui arterial cu necroze fibrinoide se colorează cu tricrom în roșu aprins. Aceeași substanță se pune în evidență într-o cantitate mică și în ficat, în miocard, și în peretele vaselor pulmonare.

In celulele hepatici periportale găsim vacuoile mărunte. În jurul venelor centrale dilatate se constată alterarea celulelor hepatice în prezență unei disocieri, ratatinări și infiltrări celulare. În splină se găsesc centri germinativi cu structură fibroasă, iar foliile celui au o mărimie obișnuită. În peretele unor vase există o ușoară proliferare hialină. Sinusurile sunt dilatate și goale. Miocardul are aspect normal de tip infantil.

In celelalte organe nu am găsit modificări demne de menționat.

Diagnostic anatomic-pathologic: periarterita nodosă.

Discuții

Decesul a survenit în urma unei insuficiențe de circulație, dar fără simptome caracteristice. La autopsie punem în evidență grave leziuni ale rinichilor, în prezența unei necroze bilaterale consecutive a cortexului renal. Examensul histologic ne-a permis să delimităm două tipuri de modificări panarteritice. Una din aceste modificări a constat în îngustarea parțială a vaselor, având un caracter cronic și fiind însoțită de un proces proliferativ endarteritic. Acestui fapt i se datorează prezența teritoriilor atrofiate apărute în rinichi, numite de mai mulți autori infract parțial sau incomplet. Aceste teritorii apar treptat, iar leziunile sunt probabil mai vechi decât simptomele clinice.

Al doilea tip de modificări îl reprezintă necroza fibrinoïdă acută în peretele vaselor, însoțită de necroza ischemică a cortexului renal, survenită ca o consecință a necrozei fibrinoide. Acest proces este relativ rapid și s-a dezvoltat, aproape sigur, în cursul simptomelor clinice manifeste.

Foarte acestea arată că leziunile necrotice fibrinoide se instalează numai în perioada anterioară decesului, ceea ce înseamnă că dacă acest proces se declanșează, deznodământul letal devine în scurt timp inevitabil, datorită insuficienței renale și afectionii toxice grave care se instalează consecutiv.

Sosit la redacție: 23 ianuarie 1963.

PE MARGINEA UNUI ACCIDENT PROVOCAT DE INJECTAREA BILIGRAFINULUI

Al. Iacob, I. Stoica

Avantajele pe care le prezintă biligrafinul, atât pentru medic cît și pentru bolnav, a făcut ca această substanță de contrast să fie utilizată pe o scară din ce în ce mai largă, accidentele relatate fiind foarte rare. Astfel, statisticile mondiale, care totalizează 6.200.000 de colangio-colecistografii arată că în 6% din cazuri s-au produs accidente ușoare și că în 0,00027% s-au produs accidente grave, pînă în anul 1960 fiind citate 19 accidente cu sfîrșit letal. Accidentele mortale, consecutive colangio-colecistografiilor sunt mai puțin frecvente, decit cele cauzate de urografiile intravenoase. Statistica publicată de *Pendergrass* dă 121 de cazuri mortale la 1.200.000 de urografi intravenoase, adică o proporție de 0,0009%. Rezultă, deci, că biligrafinul este mai puțin toxic decit substanțele de contrast utilizate pentru urografia intravenoasă.

In ceea ce privește patogenia accidentelor grave, cauzate de injectarea biligrafinului, au fost emise nenumărate ipoteze, dar tocmai diversitatea explicațiilor ilustrează fragilitatea lor. Astfel, a fost incriminat terenul alergic, acțiunea directă a biligrafinului asupra tensiunii arteriale, hemoliza produsă de injectarea biligrafinului, insuficiența coronară acută, consecutivă combinării ionilor de calciu cu biligrafin, care „perfuzează” vasele miocardului etc. Nici una din aceste ipoteze nu rezistă însă observațiilor clinice sau reproduserii experimentale, astfel că în fază actuală a cunoștințelor noastre asupra patogeniei accidentelor provocate de biligrafin, trebuie să ne mulțumim cu prevenirea și — dacă se produc — cu jugularea lor.

In primul rînd, trebuie să pornim de la premiza că injecțiile intravenoase în general și cele cu substanțe de contrast, în special, prezintă un oarecare grad de risc. Din această cauză, vom recomanda colangio-colecistografia numai în cazurile în care colecistografia per orală nu a fost concludentă. Pentru prevenirea evenualelor accidente este foarte important să se facă o anamneză amănunțită în ceea ce privește terenul alergic al bolnavului, colaborarea strînsă dintre radiolog și internist impunîndu-se ca o premisă necesară.

Injectia intravenoasă cu biligrafin trebuie executată personal de medic, sau de soră, sub supravegherea medicului. Injectarea se va face lent (3—4 minute) după o prealabilă încălzire a fiolei; în timpul injectării, bolnavul trebuie să stea culcat, iar supravegherea lui va continua aproximativ 2—3 ore, după terminarea ultimei radiografii. Deși s-au descris accidente mortale chiar în timpul testării la biligrafin, este totuși recomandabil ca ea să se efectueze.

Nu suntem de părere susținută de unii autori care recomandă printre altele și pregătirea unei săli de operații pentru toracotomie și masaj cardiac, în cazul unui eventual colaps cardiac, dar trebuie să avem pregătite intotdeauna analeptice, toni-cardiac, antihistamine, cortico-sterioizi și o bombă de oxigen. În aceste condiții, medicul radiolog, asigurînd o strînsă colaborare cu internistul — și subliniem încă o dată necesitatea acestei colaborări — poate jugula starea de soc sau, în orice caz, este acoperit din punct de vedere medico-legal.

Accidentele care pot surveni după injectarea biligrafinului sunt de două feluri: accidente ușoare, trecătoare — și accidente grave, de cele mai multe ori mortale.

In prima categorie avem:

a) simptome de alergie cutanată;

b) simptome generale ca: greață, strănut, gîdilituri laringiene, tuse iritativă, senzația de vomă sau de căldură.

Dacă apar simptome de alergie cutanată, se administrează antihistaminice; în caz de apariție a simptomelor generale se scoate bolnavul la aer, sau se administrează oxigen.

In caz de accidente grave, pot surveni:

a) simptome respiratorii (tahipnee, dispnee, edem glotic);

b) simptome cardio-vasculare (colaps periferic, hipotensiune marcată, paloare, sudori profuze, senzație de conștiție toracică);

c) simptome convulsive (crampe musculare, convulsiile tonicoclonice).

In caz de accidente grave, se administrează — obligatoriu — oxigen, prin masca sau sondă nazală. Pentru combaterea simptomelor respiratorii se mai administrează gluconat de calciu, antihistaminice și cortico-steriozi (ultra-corten sau decadron) injectabili.

In caz de simptome cardio-vasculare, se administrează în plus pentazol, efortil, perfuzie de ser fiziologic sau glucoză, la care se adaugă 4 mgr. noradrenalină (noratrinol sau arterenol) la 500 cmc. soluție de perfuzie.

Eventualele convulsiile se combat prin barbiturice sau prin narcoză generală.

Bineînțeles că, indiferent de natura simptomelor, intervenția trebuie să fie rapidă și toate injecțiile vor fi administrate intravenos.

In Clinica Medicală Colțea, efectuind în decurs de 7 ani aproximativ 1500 de colangio-colecistografi cu biligrafin, am înregistrat un singur accident grav. E vorba de o bolnavă în vîrstă de 51 de ani, care s-a internat cu diagnosticul de litiază biliară. Anamneza minuțioasă facută în vederea depistării unor tare alergice, a fost negativă. Niciun semnalat din partea aparatului cardio-vascular, respirator, renal sau a sistemului nervos. Electrocardiograma, hemograma și examenul urinii: normale. Colecistografia cu colesterol negativă, se execută o colangio-colecistografie. Testul la biligrafin este negativ; injecția se face lent, bolnavă fiind culcată. După primii 2 cnc de biligrafin, bolnavă afirată că are o senzație de fumăciatură în membrele inferioare și un ușor vertjic; întreprînă administrarea. Fenomenele amendașău-se, continuând, pentru ca la 6 cnc. de biligrafin, bolnavă să prezinte paliditate, sudori profuze, senzație de sufocare, puls filiform, tensiune scăzută la zero, pierderea cunoștinței.

Se administrează oxigen prin sondă nazală, se instituează imediat o perfuzie cu noradrenalină în soluție glucozată 5% m, se injectează efortil, cafeina, pentazol. După 10 minute, pulsul devine perceptibil, tensiunea arterială este de 60/40; după 20 de minute, pulsul ajunge la 80 pe minut, tensiunea arterială se urcă la 80/70. Peste o oră, pulsul este de 86 pe minut, tensiunea arterială 110/70. In zilele următoare, bolnavă prezintă o céfaleă intensă și senzație de vîjuiri în urechi, iar peste 10 zile parăsește spitalul, ameliorată.

In concluzie, accidentele mortale, provocate de injectarea biligrafinului sunt puțin probabile, dar posibile. De aceea, medicul radiolog, împreună cu medicul internist, trebuie să ia toate măsurile, atât pentru prevenirea, cât și pentru rezolvarea favorabilă a lor.

Sosit la redacție: 23 martie 1962.

CERCETĂRI EXPERIMENTALE

Laboratorul de virologie (cond.: prof. V. Vendeg) și Catedra de chimie generală
(cond: șef de lucări L. Bukaresti) din Tîrgu-Mureș

CERCETARI POLAROGRAFICE PRIVIND CONȚINUTUL PROTIDIC AL ACIZILOR NUCLEICI

V. Blazsek, L. Bukaresti

Cunoașterea conținutului protidic al acizilor nucleici este foarte importantă pentru cercetarea activității lor biologice. Acizii nucleici „deproteinizați” obținuți pînă acum conțin ca „impuritate” mai puțin de 1% protide. Dacă se utilizează metodele uzuale (*Lowry*, biuret, etc.) determinarea unei cantități de protide atât de mici întîmpină multe greutăți (1, 2).

Este cunoscut că protidele se pot determina prin prezența grupelor — SH, folosind metoda polarografică a lui *Brdicka* (3—7). Reacția polarografică fiind foarte sensibilă, am studiat aplicabilitatea ei în cazul determinării „impurității” protidice a acizilor nucleici* (ARN și ADN). Experiența efectuată de *Berg* (8) se referă la folosirea metodei polarografice.

Partea experimentală

Prepararea ARN și ADN

Metoda I-a. Am preparat ARN din drojdie prin procedeul *Crestfield* (9) modificat de noi (10).

Metoda a II-a. ARN preparat din extract de drojdie a fost deproteinizat cu ajutorul metodei *Sevag* (11), fie folosind un detergent (12), fie prin degradare termică (13). Extractul s-a preparat congelind drojdia la -60° , pulverizându-l și omogenizându-l cu trei volume de soluție de NaCl 0,14 M (60 mM Zn²⁺+pH 7,0). Omogenizatul se clarifică prin centrifugare (30 minute, 10.000×g, 2°) și se utilizează supernatantul.

Metoda a III-a. Am preparat ARN din ficat de bovine sau de găină, folosind o metodă fenolică, efectuând apoi fracionarea cu NaCl 1,5 M (14).

Metoda a IV-a. S-a izolat ADN din PDN nuclear al eritrocitelor de găină, folosind metoda de deproteinizare fenolică (15). Am evitat degradarea PDN, utilizând soluții cu tărie ionică mică.

Histonul s-a izolat din PDN nuclear de eritrocite de găină, folosind metoda fenolică elaborată de noi (16).

Analizele. S-a calculat cantitatea de ARN și ADN prezentă în soluțiile de cercetat din conținutul fosforului, determinind-o prin metoda *Fogg* (17). Am determinat concentrația ASB cristalizat cu metoda *Kjeldahl*, iar concentrația histonului cu metoda biuret (raportând rezultatele la o curbă de ASB) (18).

Metoda polarografică. La 2 ml soluție de baza** am adăugat 2 ml soluție de cercetat. Polarografierea s-a efectuat într-o atmosferă de hidrogen începînd de la 1 V. În cursul determinărilor s-a folosit un polarograf LP 55A, tip Heyrovsky. Sensibilitatea galvanometrului: 1/150; timpul de picurare: 3,33 sec. (la 1,4 V).

Rezultate și discuții

Studierea ARN. ARN din drojdie preparat prin metoda I-a n-a dat undă polarografică nici la o concentrație de 1 mg/ml (curba 8). Dacă soluția de cercetat a conținut și o proteină (ASB) pe lîngă ARN, am constatat o undă ascendentă, proporțională cu concentrația proteinelor (0,6—10,0 μ g/ml de ASB (vezi curbele 1 —

5). Mărind cantitatea de ARN, înălțimea undei polarografice a proteinei (ASB) nu s-a modificat (în concentrații de 100–1000 μ g/ml de ARN). În concentrații de 200 μ g/ml de ARN maximul de cobalt s-a stins. Acest fenomen este în legătură cu structura ARN. Din datele obținute în urma experiențelor noastre rezultă următoarele:

a) cu metoda polarografică se poate determina pe lingă ARN o cantitate de 0,3% de proteină (această proporție e raportată la ASB);

b) ARN din drojdie preparat cu metoda I-a poate să conțină mai puțin de 0,06% proteină, deoarece o cantitate de 1 mg/ml ARN n-a prezentat polaroactivitate.

In cele ce urmează a fost necesar să clarificăm în ce măsură cisteina liberă (nelegată în moleculă de proteină) jenează determinarea proteinei (cisteinei legate în proteină) în prezența ARN. Cisteina liberă arată o undă polarografică numai într-o concentrație de 20 de ori mai mare, decât proteina (12 μ g/ml). Menținând concentrația stabilă a ARN și ASB (200 respectiv 10 μ g/ml) și în același timp mărind cantitatea cisteinei (12–100 μ g/ml) s-a schimbat numai înălțimea undei a doua. În concordanță cu observațiile lui Jirsa și Kalous (19), am constatat apariția primei unde la concentrații mai mari de cisteină. Experiențele noastre arată în mod clar că dacă un preparat de ARN prezintă un conținut protidic de cel mult 5%, atât prima cât și cea de a doua undă catalitică se datorează proteinei. Acest fapt este cu atât mai probabil, cu cât nici nu se poate presupune ca 200 μ g/ARN să conțină 100–200 μ g/ chiar nici 12 μ g/ de cisteină. Un preparat de ARN obținut printr-o metodă corespunzătoare are un conținut protidic de cel mult 5%.

In prezența ARN insolubil în soluții de NaCl 1,5 M obținut cu metoda I-a și III-a activitatea polarografică atât a cisteinei, cât și a ASB a crescut, fapt care se poate explica prin formarea unor complecși între ARN și proteină și între ARN și cisteină. Ivanov (4) a observat un efect similar și în cazul complecșilor între ADN și proteină.

ARN din ficat de bovine și găină, preparat cu metoda III-a a dat polarograme identice (curbele 9–10) cu cea a ARN din drojdie (obținut cu metoda I-a), în timp ce pe polarogramele ARN, obținut prin „deproteinizare” cu metode proteinodenaturante, am observat unde proteice (curbele 11–13). Nu s-a putut obține un ARN deproteinizat nici din virusul Coxsackie cu ajutorul metodei Sevag (20). S-a constatat că ARN extras din drojdie cu această metodă conține aminoacizi (21). Polaroactivitatea ARN se datorează într-adevăr grupării — SH a cisteinei, fiindcă una proteină a dispărut după o oxidare cu acid performic (v. curbele 19–20). Este cunoscut faptul că acidul cisteic, obținut prin oxidarea cisteinei (22), este inactiv din punct de vedere polarografic. Cercetările comparative de mai sus au pus în evidență efectul deproteinizant remarcabil al fenolului.

ARN nefracționat (obținut prin metoda III-a) s-a dovedit a fi activ și după trei tratări repetitive cu fenol. Prin fracionarea cu NaCl 1,5 M am obținut două fracții dintre care ARN insolubil în soluție sărată (ARN „ribosomal”) n-a arătat activitate, în timp ce fracțiunea solubilă (ARN „transfer”) a continuat să dea o undă polarografică (curbele 14–18). Polaroactivitatea ARN „transfer” ar putea fi atribuită unei proteine conținând cisteină, care nu se leagă de ARN prin legături de hidrogen. O altă cauză a undei proteice ar putea să fie cisteina legată de grupa terminală a ARN „transfer” fapt care este cu atât mai interesant, cu cât pînă în prezent nu s-a pus în evidență cisteină, în ARN „transfer”. În cursul viitoarelor noastre cercetări ne-am propus să elucidăm această problemă.

Studierea ADN. ADN obținut prin metoda a IV-a a dat din punct de vedere polarografic rezultate asemănătoare cu ARN. ADN nu a dat undă proteină nici în concentrații de 4 mg/ml, iar cercetarea soluțiilor mai concentrate este imposibilă din cauza viscozității lor mari (curba 3). Pe polarograme s-a văzut că înălțimea undelor este proporțională cu cantitatea proteinei. Cisteina liberă n-a avut efect

jenant nici în acest caz. Lipsa activității ADN nu dovedește însă absența proteinelor din preparate, căci cisteina, care provoacă activitatea polarografică, nu este prezentă în histon*** (23). ADN mășorează maximul de cobalt în concentrații mai mari decât ARN (curba 6—7 respectiv 23—24). Acest fapt pare a fi în legătură cu diferența dintre structura celor doi acizi nucleici. Am mai observat și formarea complecșilor dintre ADN și proteină, respectiv ADN și cisteină.

Histonul preparat de noi nu a dat undă catalitică nici în concentrații de 10 $\mu\text{g/ml}$ (v. curbele 21—22). Această observație dovedește absența proteinei „reziduale”, adică omogenitatea histonului. Metoda polarografică este atât de sensibilă încât cu ajutorul ei se poate pune în evidență o legătură disulfodică în concentrații de 10^{-4} g/ml lăudând în considerare și greutatea moleculară a histonului a cărui mărime e de 10^4 . Lipsa activității histonului obținut din eritrocitele de găină dovedește probabil absența cisteinei. Prin urmare conținutul în histon al ADN nu se poate determina polarografic.

In concluzie se constată că determinarea polarografică a proteinelor din ARN are multe avantaje și anume:

1. folosind vase micro, întări canticitate de $40\text{ }\mu\text{g}$ ARN se poate pune în evidență 0,3% proteină, în timp ce reacția Sakaguchi necesită 3 mg, metoda biuret 13 mg, metoda Lowry 1 mg de ARN;

2. mărimind cantitatea de ARN se poate pune în evidență 0,06% proteină (raportată la ASB), fapt care, utilizând alte metode nu se poate realiza, sau realizarea lui intimpină mari greutăți;

3. determinarea polarografică arată că unda polarografică este cauzată de prezența proteinei, ceea ce se poate dovedi numai cu metoda biuret, care este însă cu mult mai puțin sensibilă;

4. metoda este simplă și rapidă.

- Prescripții: ARN: acidul ribonucleic; ADN: acidul dezoxiribonucleic; ASB: albume din ser de bovină; PDN: proteïnd dezoxiribonucleică.

** Compoziția soluției de bază: 2 mM Co(NH₃)₆Cl₃, 0,2 M NH₄Cl și 1 M NH₄OH.

*** În ADN deproteinizat cu detergent (24) s-a pus în evidență cisteina care arată prezența „proteinelor reziduale”. (Relatărea acestui rezultat a avut loc după terminarea lucrării de lață).

Sosit la redacție: 19 iunie 1962.

Bibliografie

- I. O. H. LOWRY, N. J. ROSENBOUGH, N. I. FARR, R. J. RANDALL: J. Biol. Chem. (1951), **193**, 265; 2. G. E. L. ELLEM: Anal. Biochem. (1962), **3**, 40; 3. M. BREZINA, P. ZUWAN: Die Polarographie in der Medizin, Biochemie und Pharmazie, Akad. Verl., Leipzig (1957); 4. I. D. IVANOV: Polarografia belkov, enzimov i aminokislot, Izd. Akad. Nauk, Moscova (1961); 5. L. M. BURUIANA, V. PAVLU, I. DEMA, C. DIOCONESCU, A. DFEMA: Studii și cerc. biochim. (1961), **4**, 172; 6. R. BRAUNER, S. COMOROȘAN: Studii și cerc. bioch.m. (1960), **3**, 261; 7. I. D. IVANOV: Biichizica (Moscova), (1962), **7**, 9; 8. H. BERG: Biochem. Z. (1957), **329**: 275; 9. A. M. CRESTFIELD, K. C. SMITH, F. W. ALLEN: J. Biol. Chem. (1955) **216**, 185; 10. V. BLAZSEK, L. BUKARESTI: sub tipar; 11. W. G. SEVAG, D. B. LACKMAN, J. SMOLENS: J. Biol. Chem. (1938), **124**, 425; 12. E. R. M. KAY, A. L. DOUNCE: J. Am. Chem. Soc. (1953), **75**, 4041; 13. C. A. KNIGHT: J. Biol. Chem. (1952), **197**, 241; 14. M. ROSENBAUM, R. A. BROWN: Anal. Biochem. (1961), **2**, 15; 15. J. S. COLTER, R. A. BROWN, K. A. O. ELLEM: Biochim. Biophys. Acta (1962), **55**, 31; 16. V. BLAZSEK: sub tipar; 17. D. N. FOGG, N. T. WILKINSON: The Analyst (1958), **83**, 106; 18. W. H. ROBINSON, C. G. HOGDEN: J. Biol. Chem. (1951) **175**, 707; 19. M. JIRSA, V. KALOUŠ: Chemicke Listy (1954), **48**, 775; 20. V. BLAZSEK: Rev. Medico-Chir. (Iași), (1963), **47**, 87; 21. S. AKASHI, H. ISHIHARA: J. Biochem. (1961), **49**, 481; 22. C. H. W. HIRS: J. Biol. Chem. (1956), **219**, 611; 23. D. M. P. PHILLIPS: Prog. in Biophys. and Biophys. Chem. (1962), **12**, 213; 24. C. MEZEI, S. H. ZBARSKY: Can. J. Biochem. Physiol. (1962), **40**, 1167;

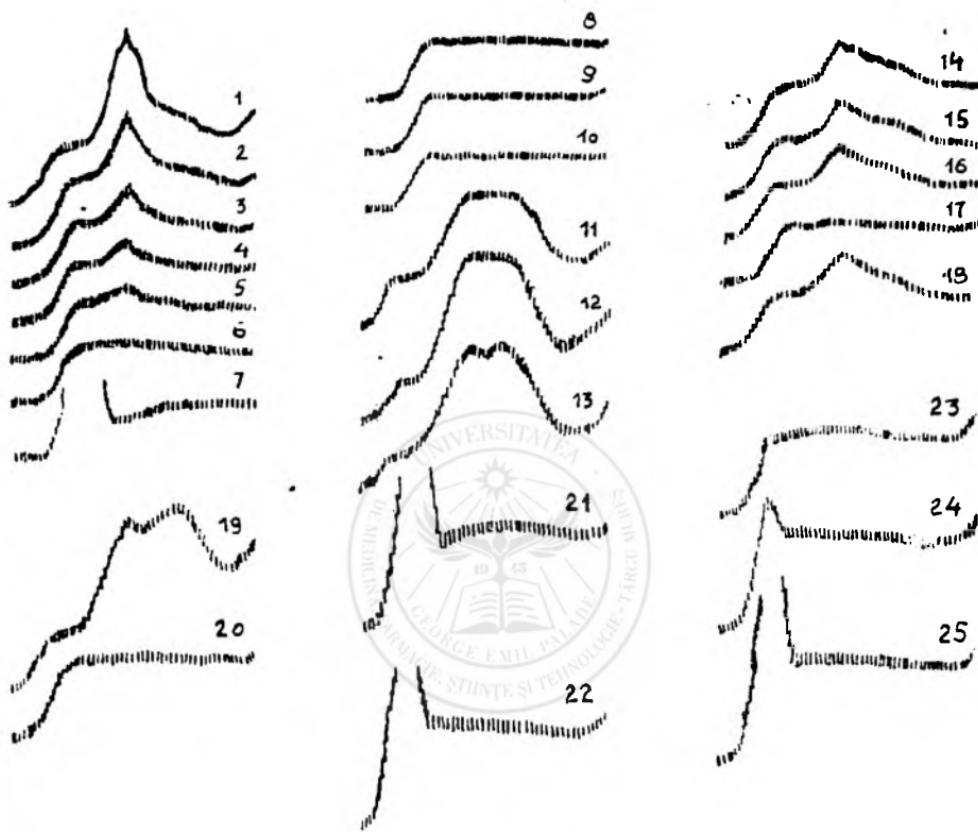


Fig. nr. 1: Curbele 1-5: ARN preparat din drojdie ($200 \mu\text{g/ml}$) + ASB ($10,0-5,0-2-0,6 \mu\text{g/ml}$); curba 6: ARN obținut din drojdie ($200 \mu\text{g/ml}$); curba 7: soluție de bază; curba 8: ARN din drojdie: ($1 \mu\text{g/ml}$); curba 9: ARN din ficat de bovine ($200 \mu\text{g/ml}$); curba 10: ARN din ficat de găină ($200 \mu\text{g/ml}$); curba 11: ARN din drojdie ($200 \mu\text{g/ml}$, tratat de cinci ori după metoda Sevag); curba 12: ARN din drojdie ($200 \mu\text{g/ml}$ prin denaturare termică); curba 13: ARN din drojdie ($200 \mu\text{g/ml}$ cu detergent); curbele 14-16: ARN din drojdie (tratat cu fenol o dată, de două ori și de trei ori, $200 \mu\text{g/ml}$); curba 17: ARN din drojdie: ($200 \mu\text{g/ml}$, $1,5 \text{ M}$ insolubil în NaCl); curba 18: ARN din drojdie ($200 \mu\text{g/ml}$ $1,5 \text{ M}$ solubil în NaCl); curba 19: ARN din drojdie: ($200 \mu\text{g/ml}$, tratat de trei ori după metoda lui Sevag); curba 20: ARN din drojdie ($200 \mu\text{g/ml}$), după oxidare cu acid performic; curba 21: histon ($10 \mu\text{g/ml}$), 22: histon ($10 \mu\text{g/ml}$) + ADN ($200 \mu\text{g/ml}$); curba 23: ADN (4 mg/ml); curba 24: ADN (1 mg/ml); curba 25: ADN ($200 \mu\text{g/ml}$).

CERCETĂRI ÎN LEGATURA CU TRANSMITEREA VIRUSULUI HEPATITEI EPIDEMICE LA EMBRIONUL DE GĂINĂ

I. László, M. Péter, V. Filep, I. Lörincz, A. Ábrahám, Susana Almási, Susana Tinkl, Juliana Both, L. Kasza, I. Csíky

Prima cultivare a virusului hepatitei epidemice (h. e.) pe membrana corio-alantoideană a embrionului de găină (e. g.) a fost relatătă în 1941 de către *Siede* și *Meding*. Acești autori, inoculind bilă recoltată de la bolnavi de hepatită, pe membrana chorio-alantoideană a embrionului de găină au constatat că moartea embrionilor s-a produs în decurs de 4—5 zile.

Deși embrionii nu au prezentat modificări macroscopice, țesutul lor s-a dovedit a fi infecțios.

Rezultate pozitive similare au fost obținute de *V. Essen* (1) și de *L. Benda*, *F. Gerlach*, *E. Kissel* și *H. Thaler* (2), de *St. S. Nicolau* și colaboratorii (3, 4).

M. Sanders, *M. Soret* și *E. Padson* (5) au constatat că tulpinile de virusuri hepatice *P. G.*, *M. H.* și *P. O. R.* sunt patogene pentru e. g.

In opozitie cu aceste date, alți cercetători, ca *Findlay*, *Mc. Callum* și *Murtagh* (6) nu consideră că inoculațiile pe embrioni de găină ar fi corespunzătoare în diagnosticul h. e.

Amintim faptul că unii cercetători, ca *N. Cajal*, *M. Cepleanu*, *M. Copelovici* (7) atribuie rezultatele negative ale inoculațiilor cu materiale hepatice pe e. g. variației virusurilor hepatitei. Acest lucru ar fi cauza că virusurile și-au pierdut patogenitatea față de e. g.

In ultimii ani lucrările lui *H. Reploh* și *K. A. Primavesi* (8), *K. A. Primavesi* (9) și *Segagni*, *Ansaldi* și *Nigro* (10, 11, 12) au reactualizat problema utilizării inoculațiilor pe e. g. în diagnosticul hepatitei epidemice.

Rezultatelor pozitive anterioare li se adaugă observația lui *O. Malley* și colab. (13) care au dovedit că tulpina de virus A1 izolată de acești autori se înmulțește în culturile de țesuturi de e. g.

Date noi relatate în literatură — *Rightsell* și colab. (14), *László* și colab. (15, 16, 17), *Mitroiu* și colab. (18), *Ananiei* și *Subladze* (19), *Kerim-Zade* (20) și *Tayler* și colab. (21) arată că virusurile hepatitice se pot cultiva în diferite culturi de țesuturi.

Aceste lucrări nu se ocupă însă de problema transmisibilității virusurilor hepatitice pe e. g.

Ne-am propus să studiem transmiterea virusurilor hepatitice pe e. g. și posibilitatea utilizării ei în scopuri diagnostice.

Materiale și metodă

Outline incubate timp de 9—12 zile au fost infectate cu produse patologice (ser de bolnav, filtrat de materii fecale, lichid c.r., bilă, suc duodenal) recoltate de la bolnavi de hepatită, cu lichidul culturilor de țesuturi infectate și cu tulpinile de virusuri RT 303, S. III, V/6, V/9, V/48 și R, izolate de noi. Tulpina R a fost izolată de la un bolnav confirmat ca hepatită serică. Inoculațiile s-au făcut pe membrana corio-alantoideană și în sacul amniotic. Tulpinile de virusuri au fost inoculate prin cameră de aer a embrionului, în sacul amniotic.

După 4—6 zile de la infectare, embrionii au fost sacrificați, iar lichenul lor examinat prin metode histologice și electronmicroscopice. Din lichidul amniotic-alantoidean

am titrat valorile aldolazei, urmând metoda lui Bruns și Puls (2). Au fost considerate pozitive valorile mai mari de 10 unități, deoarece embrionii de control au prezentat valori pînă la 10 unități. Autorii sovietici Ananichian și Baroian (23) în cursul cercetărilor au considerat drept valoare normală 3 unități. Pieselete de ficat, pentru examinări electronmicroscopice au fost fixate după metoda Palade, apoi incluse în netacrilat de butil și metil și secționate. Am folosit un microscop electronic de masă TESLA BS 242 A.

Rezultate

I. Inocularea embrionilor de găină cu diferite materiale hepatitice.

În afara cercetărilor prealabile, am examinat 241 e. g. Rezultările sunt cuprinse în tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1.

Materialul examinat	Pozitiv	Negativ	Neinterpretabil	Total
Ser hepatic	50(53,7%)	32(34,4%)	11(11,9%)	93
Filtrat de materii fecale	20	3	9	32
Culturi de celule infec. cu materiale hepatitice	13	7	4	24
Lichid cefalo r. hepatic	3	2	1	6
Alte materiale patologice (bilă, suc duod. etc.)	5	7	8	20
Total	91(37,7%)	51(21%)	33(13,6%)	175
Materiale normale (bilă, mat. fecale)	5(7,5%)	57(86%)	4(6%)	66
			Total	241

Am considerat pozitive cazurile în care au dominat alterările țesutului hepatic: infiltrări perivasculare, apariția trombozei canalicuilor biliare, singură sau în țesutul parenchimatos și degenerarea celulelor hepatice: vacuolizarea citoplasmă și degenerarea nucleelor. Nu au fost interpretabile cazurile în care embrionii au sucombat după 24–48 ore de la inoculare. Din tabel rezultă că pozitivitatea totală în cazurile hepatitice a fost de 37,7%.

II. Determinarea valorii aldolazei în lichidul amniotic-alantoidean al embrionilor de găină inoculați cu materiale hepatitice

Pentru a decide dacă virusul se înmulțește în țesuturile embrionului și cauzează modificări hepatice, am studiat schimbările valorii aldolazei în lichidul amniotic-alantoidean, comparindu-le cu rezultatele histopatologice. Au fost inoculate 35 de materiale hepatitice pe membroni de găină și după 72 de ore, 4 zile și 6 zile de la infectare am dozat titrul aldolazei.

Tabelul nr. 2.

Timpul trecut de la infectarea embrionului	Valoarea aldolazei și numărul cazurilor histopatologice pozitive						
	1–10 U H +	10–20 U H +	20–30 U H +	peste 30 U H +	—	—	—
72 ore	8	—	5	—	—	—	—
4 zile	1	—	9	8	1	1	1
6 zile	4	3	2	1	2	1	2

H + = rezultate histopatologice pozitive.

Sintem de părere deci că există o strânsă legătură între modificările patologice și valoarea aldolazei. În sprijinul acestei observații pledează faptul că valoarea titrului de aldolază la embrionii infectați cu o tulpină de virus recent izolată, tulipina S III se modifică astfel: după 72 ore de la infectare, titrul aldolazei este de 13,3 unități, după patru zile de 13,3 unități, iar după 6 zile de 64,25 de unități. Aceste valori au fost găsite în repetate rânduri.

III. Determinarea valorii aldolazei în lichidul amniotic-alantoidean al embrionilor de găină după infectarea lor prealabilă cu tulpini de virusuri izolate de la bolnavi de hepatită.

Pentru determinarea aldolazei au fost infectați 59 de embrioni de găină cu tulpini de virusuri izolate în Laboratorul de virologie al catedrei noastre.

Rezultatele sunt cuprinse în tabelul următor.

Tabelul nr. 3.

Tulpina de virus	Valoarea aldolazei și numărul cazurilor									Total
	0—5 U	5—10 U	10—20 U	20—30 U	30—40 U	40—50 U	50—60 U	60 U		
S	1	4	2	—	—	—	—	—	—	7
S III	—	—	1	1	1	—	—	—	1	4
RT 303	6	—	1	2	—	—	—	—	—	9
V/6 (rinichi)	3	2	2	5	—	—	—	—	2	14
V/6 (fiecat*)	—	—	1	1	1	—	—	—	—	3
V/9 (rinichi*)	2	3	3	1	1	—	—	—	2	11
R	2	1	1	1	—	1	—	—	—	6
V/48	2	1	1	—	—	1	—	—	—	5
	16	11	12	10	3	2	—	5	59	
Control	2	9	—	—	—	—	—	—	—	11
Total	18	20	12	10	3	2	—	5	70	

* Cultivat pe celule renale sau hepatice.

Dintre 59 de e.g. infectați cu virusuri, la 27 s-au constatat valori sub 10 unități, iar în 32 de cazuri peste acest titru.

Din lotul valorilor scăzute putem face abstracție de cele 6, pe care le-am obținut cu virusul RT 303, cultivat pe fibroblaști de găină, deoarece acest virus nu se dezvoltă pe celule de găină, ci numai pe celule Detroit-6. Virusul RT 303 cultivat pe celule Detroit 6, după cum rezultă și din tabel dă valori de aldolază între 10—20 de unități.

Valorile ridicate le-am obținut atât cu virusurile V/6,68 și 75 U/ cultivate pe celule renale embrionare umane, cât și cu tulpinile V/9 (80—120 U) și R (47 U) cultivate tot pe celule renale.

Valorile aldolazei sunt cuprinse în graficul anexat (fig. nr. 6).

Cea mai pronunțată sensibilitate față de virusuri se pare că au manifestat-o embrioni de 9 zile, dat fiind că cei mai mulți dintre ei au murit în a treia zi de la inoculare; după vîrstă de 12 zile, receptivitatea a scăzut, însă embrionul a reacționat la infecție, fapt manifestat prin ridicarea valorii de aldolază.

4. Cercetări electronmicroscopice.

În cursul determinării valorilor de aldolază, am efectuat și studiul electronmicroscopic al ficatului, acordind o mare atenție procesului de inclusiune.

Examinările la microscopul electronic au dat rezultate interesante. Celulele hepatice infectate cu tulipina V/9 au prezentat următoarele alterări: vacuolizarea nucleelor, umfla-

rea mitochondriilor, dislocarea structurii interne. În citoplasmă au apărut pe alocuri formațiuni dreptunghihulare, alcătuite din granule așezate în sir. În alte locuri s-au găsit formațiuni granulare și lirisoare circumscrise, având un aspect asemănător cu cel al „viroplasmei” (fig. nr. 1 și 2).

După infectarea celulei hepatică cu o altă tulipină V/72 (fig. nr. 3) în citoplasmă au apărut particule inelare (fig. nr. 4), care nu se găsesc în celulele hepaticе normale (fig. nr. 5). Aceste inele sunt alcătuite din granule și seamănă cu corpuseculi elementari aglomerati ai tulpinilor R sau V/72.

Discuții

Din cercetările noastre reiese că după infectarea lor cu materiale recoltate de la bolnavi de hepatită, embrionii de găină reacționează prin modificări morfologice și biochimice. Faptul că între modificările patologice și rezultatele biochimice există o corelație strânsă ne îndreptăște să deducem că e. g. reacționează după infectarea cu materiale hepatitice. Confruntarea modificărilor morfologice și biochimice, confirmă justitatea sporadicelor date din literatura de specialitate, referitoare la această problemă (23).

Cercetările efectuate cu tulpinile de virusuri izolate de la bolnavii de hepatită întăresc presupunerile noastre anterioare, privind receptivitatea embrionului de găină față de virusul hepatitei, deoarece la e. g. infectați cu tulpina S III am pus în evidență ridicarea valorii aldolazei.

In literatura studiată de noi, nu am găsit relatări similare.

Examinările făcute la microscopul electronic ne-au dus la unele observații interesante. Pe lîngă alterarea întregii celule, am văzut formațiuni speciale, asemănătoare incluziilor, sau chiar viroplasmei. În alte cazuri, am găsit corpuseculi inelari, compuși din granule. Apariția acestor elemente ar putea fi pusă în legătură cu infecția virotică, având în vedere că în celulele nefectate nu le-am găsit, putință observate în schimb în celulele hepatice obținute prin biopsia ficatului uman.

Cu toate că țesuturile embrionare umane, și deci și cele de e. g., pot fi aplicate pentru cultivarea virusurilor, totuși acest mediu nu este optim pentru virusurile hepatitei. Țesuturile embrionilor de găină de 9 zile sunt cu mult mai receptive, decât cele de 12 zile sau de 2 săptămâni. Acest fenomen s-ar putea explica prin faptul că procesul de maturare biologică a celulelor reduce din ce în ce posibilitățile pentru absorbtia virusurilor.

Sosit la redacție: 2 aprilie 1963.

Bibliografie

1. ESSEN V.: Deutsches Archiv f. Inn. Med. (1949), 195, 280; 2. BENDA L., GERLACH F., KISSEL L., THALER H.: Deutsches Arch. f. Ges. Virus-forsch. (1949), IV, 90; 3. NICOLAU ST. S., CAJAL N., ALBU C., CEPELEANU M.: Studii și Cerc. Inframicro, Microb., Parazit (1952), 3, 29; NICOLAU ST. S., CAJAL N., CEPELEANU M., ALBU C.: Studii și Cercet. Inframicro, Microb., Parazit (1953), 4, 207; 5. SANDERS M., SORET M., PADSON E.: Studii și Cerc. Inframicro. (1960), 3, 481, Ref.; 6. FINDLAY MC. CALLUM, MURGENTROYD: cit. PRIMAVESI K. A.; 7. CAJAL N., CEPELEANU M., COPELOVICI M.: Comunicare prez. la Inst. Infarmicro, al Acad. R.P.R. (1958) V, 27; 8. REPLOH H., PRIMAVESI K. A.: Deutsch. Med. Wochenschr. (1960), 85, 801; 9. PRIMAVESI K. A.: Der Virusnachweis bei der Hepatitis epidemica J. A. Barth Verlag Leipzig (1961); 10. SEGAGNI E., ANSALDI N., NIGRO N.: Minerva Pediatrica (1960), 12, 3; 11. SEGAGNI E., ANSALDI N., NIGRO N.: Ibidem (1960), 12, 303; 12. SEGAGNI E., ANSALDI N., NIGRO N.: Ibidem (1960), 12, 379, 13. O'MALLEY J. P., MEYER H. M., SMADEL J. E.: Proc. Soc. Exp. Biol. Med. (1961), 108, 200; 14. RIGHTSELL W. A., RUTH A. KELTSCH, TAYLOR A. R., BOOGS J. D., MCLEAN I. WM., J. A. M. A. (1961), 177, 671; 15. LASZLO J., PETER M., FILEP V., ABRAHAM S., BALINT E., PAAL GYORGYI, DOMOKOS L., KASZA L., BEDÖ S.: Revista Medicală (1962), VIII, 47; 16. LASZLO J., PETER M., FILEP V., ABRAHAM S., BALINT E., DOMOKOS L., KASZA L., PAAL GYORGYI, BEDÖ S.:

J. LASZLO și COLAB.: CERCETĂRI IN LEGATURĂ CU TRANSMITEREA VIRUSULUI
HEPATITEI EPIDEMICE ...



Fig. nr. 1.

Fig. nr. 1: Fragment de celulă hepatică la un embrion de găină. Sub acțiunea virusului hepatici apare o formă dreptunghiulară. Mărire de 17.200 de ori.



Fig. nr. 2.

Fig. nr. 2: Fragment de celulă hepatică la un embrion de găină. După infecțare cu virusul hepatici, în citoplasmă se observă o leziune ascemnătoare "viroplasmelor". Mărire de 12.000 de ori.



Fig. nr. 3.

Fig. nr. 3: Virusuri marcate V72 izolate din materiale hepatice, manifestând tendință spre aglomerare. Mărire de 15.000 de ori.



Fig. nr. 4.

Fig. nr. 4: Fragment de celulă hepatică la un embrion de găină. După infecțare cu virusul hepatici, în citoplasmă apar formații inelare. Mărire de 20.000 de ori.

Fig. nr. 3.

Studii și cerc. inframicrob. (1962), XIII, 313; 17 LASZLO J., PETER M., FILEP V., KASZA L., ALMASI ZSUZSA, JULIANA BOTH, NAGY A.: Revista Medicală (1962), VIII, 321; 18. MITROIU O., BARBU C., CAJAL N., DEMETRESCU R., IONESCU T.: Studiu și cerc. inframicrob. (1962), XIII, 319; 19. ANANIEV V. A., SUBLADZE A. K.: Vorprosi virosl. (1962), XIII, 319; 19. ANANIEV V. A., SUBLADZE A. K.: Vorprosi virusol. (1962), 3, 342; 20. KERIM-ZADE K.: Vorprosi virusol. (1962), 5, 582; 21. TAYLOR A. R., RIGHTSELL W. A., BOGGS J. D., McLEAN I. WM.: Amer. Journ. Med. XXXII, (1962), 5, 679; 22. BRUNN F., PULS W.: Klin. Wschr. (1954), 32, 656; 23. ANANIKIAN A. M., BARIOAN O. V.: Vorprosi virusol. (1959), 3, 330.

Catedra de botanică (cond.: conf. G. Rácz, candidat în științe farmaceutice) și Catedra de microbiologie (cond.: I. László, șef de lucrări) ale I.M.F. din Tg-Mureș

ACȚIUNEA ANTIMICROBIANĂ A URZICII (URTICA DIOICA L.) (Nota a 4-a)

I. Füzi, M. Péter

In lucrările noastre anterioare am ajuns la concluzia că extractul apos de frunze de urzică are o acțiune inhibitoare asupra următorilor agenți patogeni examinați de noi: *Shigella paradyserteriae*, *Shigella ambigua*, *Shigella sonnei*, *Pasteurella aviseptica*, *Staphylococcus aureus haemolyticus*. (1, 2, 3).

Cel mai puternic efect inhibitor l-a avut extractul obținut din părțile aeriene proaspete, recoltate în mai—iunie și septembrie. Am mai constatat de asemenea că efectul antibiotic al extractului de urzică nu se poate atribui prezenței substanțelor tanante, deoarece el rămâne neschimbat și dacă aceste substanțe sunt îndepărtate din extract, cu pulbere de piele și acetat bazic de plumb.

Dintre extractele obținute prin dizolvare cu eter de petrol eter, cloroform, alcool și apă caldă, efectul inhibitor cel mai puternic îl exercită extractele apoase și alcoolice.

In lucrarea de față prezentăm constatăriile noastre cu privire la efectul antibiotic al extractului apos din frunze de urzică exercitat asupra animalelor de experiență.

Partea experimentală

Pentru experiențe am folosit iepuri de aceeași vîrstă și greutate. Animalele au fost lăuate sub observație, în cursul unor experiențe preliminare, și de două ori pe zi, la intervale identice, și s-a luat temperatura și o dată pe săptămână și s-a măsurat greutatea corporală. Apoi au fost infectate i. c. și i. v. cu o suspensie de stafilococ aureu hemolitic, rezistență față de antibioticele uzuale, determinându-se în prealabil antibiograma. Antibiograma tulpini s-a prezentat astfel: rezistență față de penicilină, polimixină și sulfamide; rezistență relativă față de streptomycină, enترomicină, aureomicină; sensibilitate față de terramicină și neomicină. Experiențele le-am efectuat pe mai multe loturi de animale.

I. 18 animale de experiență, în prealabil depilate, au fost rănite cu lancetă de sacrificare și infectate cu o cultură de bulion de 18 h de stafilococ aureu hemolitic. După 24 de ore, 6 animale au fost tratate, timp de 5 zile, cu unguent pe bază de lanolină și bentonită, avind un conținut de 10% extract de urzică; alte 6 animale au fost tratate cu același unguent avind un conținut de 20% extract de urzică. La animalele astfel tratate, inflamația a avut o localizare mai mică decât la martori și vindecarea a survenit cu 3–4 zile mai repede.

După aceste experiențe informative în care am aplicat un procedeu de infectare locală, am procedat la infectarea i. v. a animalelor. In prima fază a cercetărilor noastre am folosit 16 iepuri, grupați în felul următor:

- A: 4 animale cărora li s-a administrat 0,1 ml suspensie bacteriană de 18 h;
 B: 4 animale cărora li s-au administrat 2 ml extract de urzică;
 C: 4 animale cărora li s-a administrat 0,1 ml suspensie bacteriană, incubată cu 2 ml extract de urzică, timp de 60 minute;
 D: 4 animale, cărora li s-a administrat 0,1 ml suspensie bacteriană, incubată timp de 180 minute cu 2 ml extract de urzică.

Rezultatele experiențelor sunt ilustrate în graficul și tabelul nr. I.

Tabelul nr. I.

— — — 3 zile	
— — — 3 zile	
— — — 4 zile	
A. — — — — 6 zile	
— — — — — 21 zile	
— — — — — 21 zile	
— — — — — 21 zile	
B. — — — — — 21 zile	
— — — — — 8 zile	
— — — — — 10 zile	
C. — — — — — 13 zile	21 zile
— — — — — 10 zile	
— — — — — 21 zile	
— — — — — 21 zile	
D. — — — — — 21 zile	

Din datele cuprinse în tabelul nr. I rezultă că animalele marțori au pierd în primele 6 zile de experiență. La animalele din grupa B, cărora li s-au dat cîte 2 ml extract de urzică, nu am observat schimbări nici în cea de a 21-a zi a experiențelor, lapt care ne-a îndreptățit să deducem că extractul nu are efect toxic. Animalele din grupa C au pierd în ziua a 8–10-a și 13-a de experiență, cu excepția uneia care a rămas în viață și după 21 de zile. Dintre animalele din grupa D, unul a pierd în ziua a 10-a, iar 3 au rămas în viață și după 21 de zile.

Graficul nr. I cuprinde oscilația zilnică a temperaturii animalelor.

Curba graficului arată că timp de 24 ore după infectare, temperatura a crescut similar la animalele din grupele A, C și D (A 38,5; C 39,4 și D 39,0). În ziua a treia după tratament, temperatura animalelor din grupa A a fost de 40°, ceea ce a animalelor din grupa C și D a prezentat o ușoară creștere, revenind în a patra zi la nivelul initial, ce s-a menținut apoi pînă la sfîrșitul experiențelor. Temperatura animalelor din grupa A a înregistrat o creștere verticală, iar după trei zile, înainte de a survini moarte, s-a constatat o scădere critică, sub ceea normală. La animalele din grupa B, după o neînsemnată ridicare a temperaturii în a treia, respectiv a patra zi, am observat o stare de ușoară hipotermie, care s-a normalizat în cea de a 5–6-a zi.

II. În fază următoare animalele au fost tratate în prealabil, cu 24 ore înainte de injectare i. v., de două ori cu cîte 2 ml extract de urzică. Animalele au fost grupate în felul următor:

- A: 4 animale cărora li s-a administrat 0,1 ml suspensie bacteriană;
 B: 4 animale cărora li s-au administrat 2 ml extract de urzică;
 C: 4 animale cărora li s-a administrat 2 ml extract de urzică + 0,1 ml suspensie bacteriană;

J. FUZI ȘI COLAB.: ACȚIUNEA ANTIBIOTICĂ A URZICII

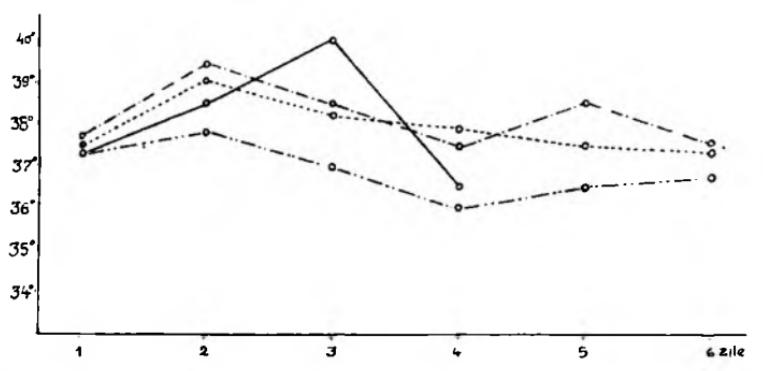


Fig. nr. 1: — Martori.
 - - - - Extract de urzică.
 - - - - Extract de urzică + 0,1 suspensie bacteriană incubată timp de 60 de minute.
 Extract de urzică + 0,1 ml suspensie bacteriană incubată timp de 180 de minute.

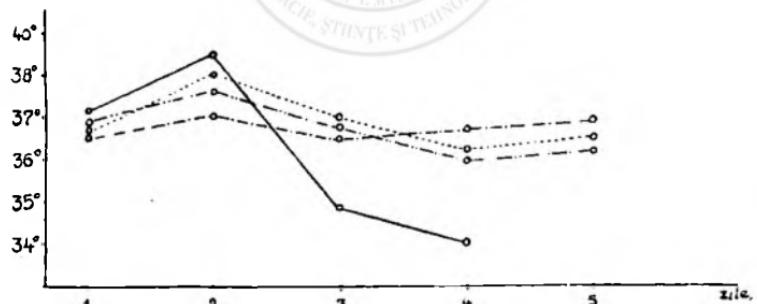


Fig. nr. 2: — Martori.
 - - - - Extract de urzică.
 - - - - Extract de urzică + 0,1 suspensie bacteriană incubată timp de 60 de minute
 Extract de urzică + 0,1 ml suspensie bacteriană incubată timp de 180 de minute.

D: 4 animale cărora li s-au administrat 2 ml extract de urzică + 0,1 ml suspensie bacteriană incubată timp de 180 minute.

Rezultatele din a doua fază a experimentelor sunt cuprinse în tabelul nr. 2.

Tabelul nr. 2.

— 1 zi	
— — 2 zile	
— — — 3 zile	
.A — — — — 4 zile	
	— 21 zile
	— 21 zile
	— 21 zile
B. — — — —	21 zile
	— 7 zile
	— 8 zile
C. — — — —	21 zile
	— 21 zile
	— 21 zile
D. — — — —	21 zile

Datele din tabelul nr. 2, arată că animalele din grupa A au pierit în primele 4 zile de experiență. La animalele din grupa B nu am observat schimbări în starea generală, nici după 21 zile; dintre cele din grupa C, două au pierit în primele 8 zile de experiență, iar două au rămas în viață și după 21 de zile. În sfîrșit în grupă D, toate animalele au rămas în viață și după 21 de zile.

Graficul nr. 2, cuprinde oscilația temperaturii zilnice a animalelor.

Graficul nr. 2.

Din graficul nr. 2, rezultă că temperatura animalelor din grupele C și D nu a depășit limita de 38°, datorită, probabil, faptului că administrarea s-a făcut în prealabil. Curba temperaturii animalelor din grupele A și B este identică cu cea din graficul nr. 1.

În ultima fază a cercetărilor, animalele au fost infectate cu suspensie bacteriană de 18 h, iar după 24 de ore li s-a administrat extract de urzică. Animalele au fost grupate în felul următor:

A: 4 animale, cărora li s-a administrat 0,1 ml suspensie bacteriană;

B: 4 animale, cărora li s-au administrat 2 ml extract de urzică.

C: 4 animale cărora li s-a administrat 0,1 ml suspensie bacteriană, și apoi la 24 ore după iniectare timp de 3 zile, 2 ml extract de urzică.

Rezultatele sunt trecute în tabelul nr. 3.

Tabelul nr. 3.

— 1 zi	
— — 3 zile	
— — — 4 zile	
A. — — — — 6 zile	
	— 21 zile
	— 21 zile
	— 21 zile
B. — — — —	21 zile
	— 8 zile
	— 21 zile
	— 21 zile
C. — — — —	21 zile

Din datele cuprinse în tabelul nr. 3 reiese că animalele din grupa V au pierit în primele 6 zile de experiență. Cele din grupa B au rămas în viață tot timpul cât au durat experimentele (21 zile). La grupa C se constată aceeași situație, cu excepția unui animal care a pierit în a 8-a zi.

Concluzii

1. În cercetările noastre am studiat acțiunea antimicrobiană a extractelor (extract fluid) și unguentelor din urzică, efectuând experiențe pe iepuri infectați cu stafilococ aureu hemolitic, rezistent față de antibioticele uzuale.

2. Provocînd infecție locală, animalele au fost tratate timp de 5 zile cu unguent de urzică de 10—20%, preparat cu lanolină și bentonită. Procesul de inflamație la animalele astfel tratate a fost mai redus decât la martori și s-a vindecat cu 3—4 zile mai repede.

3. Animalele au fost infectate cu 0,1 ml suspensie bacteriană și cu 0,1 ml suspensie bacteriană, care în prealabil a fost incubată cu 2 ml extract de urzică timp de 60—180 minute. Am constatat că martorii au pierit în primele 6 zile de la infecție, în timp ce dintre animalele tratate cu suspensie incubată, 4 au pierit după 10—13 zile de la infecție, iar 4 au supraviețuit și după 21 de zile.

4. Înainte de infectare animalele au fost tratate cu cîte 2 ml extract de urzică, după care a urmat infectarea intravenoasă cu 0,1 ml suspensie bacteriană de 18 h și cu 0,1 ml suspensie bacteriană, incubată în prealabil timp de 3 ore cu 2 ml extract de urzică. S-a constatat că martorii au pierit în primele 4 zile după infecție. Dintre animalele tratate în prealabil cu extract de urzică, 2 au pierit în primele 8 zile după infecție, iar 6 au supraviețuit și după 21 de zile.

5. 3 din animalele infectate, în prealabil, cu suspensie bacteriană și apoi tratate cu extract de urzică, au supraviețuit tot timpul experiențelor, iar 1 animal a pierit în a 8-a zi.

6. În concluzie se constată că extractul de urzică prezintă acțiune antimicrobiană nu numai *in vitro*, ci și *in vivo* asupra stafilococului aureu hemolitic, rezistent față de antibioticele uzuale.

Sosit la redacție: 19 ianuarie 1963.

Bibliografie

1. FUZI I., PÉTER M., KISGYÖRGY Z.: Revista Medicală (1958), 6, 492; 2. FUZI I., PÉTER M., KISGYORGY Z.: Revista Medicală (1960), 4, 467; 3. FUZI I., PÉTER M.: Revista Medicală (1962), 4, 430;

Catedra de anatomie și medicina operatorie a I.M.F. din Tîrgu-Mureș
(cond.: prof. T. Maros)

O NOUA CALE DE ACCES LA SEPTUL VENTRICULAR PRIN ȘANȚUL INTERVENTRICULAR POSTERIOR, EVITÎNDU-SE LEZAREA FASCICOLULUI HIS

N. Csiky, T. Maros

Una dintre cele mai grave complicații ale corectării operatoriei a defectelor septale interventriculare este sincopa, care survine ca o consecință a lezării fascicolului atrioventricular. În asemenea anomalii congenitale, fasciculul a. v. ocolește de obicei pe dinapoi și pe dedesupră defectul septal. Datorită acestei dispoziții anatomiche, în momentul inserării suturilor, sau mai tîrziu, ca urmare a reacției de corp

străin din jurul firelor, fasciculoului His poate fi compromis, în sensul că nu mai este capabil să conduce influxul nervos. Astfel de complicații au fost descrise în literatura de specialitate de Kırklin (1), Derra (2) și alți autori.

Pentru preîntîmpinarea acestei complicații, Maurice Lev (3) recomandă studiereameticuoasă prin disecție și pe cupe seriate a raporturilor anatomo-topografice ale fasciculului His în diverse anomalii congenitale ale cordului.

O posibilitate de prevenire a sincopiei în astfel de cazuri ar fi găsirea unei noi căi de acces, prin aplicarea căreia s-ar putea evita lezarea sistemului de conducere a influxului. Un procedeu operator destinat să realizeze acest scop a fost descrit de Sinitin (4) care, după aplicarea unor suturi hemostatiche, a încercat să despartă în două septul ventricular, pătrunzind în plin țesut prin șanțul interventricular anterior.

Esența metodei preconizate de noi constă în separarea celor doi ventriculi fără ligatura prealabilă a ramurilor coronariene, evitând lezarea fasciculului His, prin strictă respectare a planurilor anatomicice. Datorită dispoziției anatomicice a vaselor coronare, această metodă se poate aplica cu succes la cîini, dacă se folosește o cale de acces prin șanțul interventricular posterior.

Experiențele le-am executat pe 12 cîini, (avînd o greutate între 7—22 kg) în perioada iulie 1961—decembrie 1962.

Un studiu premergător efectuat pe piese izolate ne-a furnizat elemente despre dispoziția anatomică a straturilor musculare din pereți ventriculilor cordului și despre raporturile ramurilor coronariene cu septul ventricular. După cum se știe, muocardul sectorului ventricular este alcătuit din 3 straturi, dintre care cel anterior și superficial coboară pieziș din dreapta, spre marginea stîngă a inimii.

Dorsal fibrele musculare descind oblic din stînga spre dreapta, adică invers decit cele amintite. În ambele cazuri, fibrele se angajează în profunzine (în apropierea apexului cardiac), dînd naștere celui de al treilea strat (interior) al musculaturii.

Între aceste două straturi se află intercalat al doilea strat (circular), care la nivelul șanțului interventricular pătrunde în adâncime, imbrațînd prin majoritatea fibrelor sale ventriculul respectiv, iar cu un număr mai redus de fibre ventriculul contralateral (Nagy D. 5) (Fig. 1). Rezultă deci că la formarea septului contribuie fibrele musculare ale ambelor ventriculi, deși potrivit pareri lui Dreschel, Keith și Grant, din punct de vedere funcțional septul aparține de jîpt ventriculului stîng (citați de Valdemar Horf și Csiky M. 7.) Dacă se ia în considerare dispoziția anatomică a vaselor coronare, inimile de cîini pot fi împărțite în două grupe. În ambele grupe, ventriculul și atriuștîng, o mare parte a septului ventricular, precum și o porțiune a peretelui dorsal aparținând atrului drept sunt irrigate de coronara stîngă. În unele cazuri aceasta se imparte în 3, mai rar în 5 ramuri terminale (fig. 2 și 3). În fiecare caz din ultima ramură descendenta la nivelul șanțului interventricular posterior se desprind ramuri care merg paralel cu fibrele stratului mijlociu și pătrund apoi în septul ventricular.

În continuare experiențele noastre au fost făcute în condiții aseptice pe cîini nacrotizați cu pentotal și răciti la 31° C prin metoda lui Smith. După o sternotomie mediană am deschis pericardul și am injectat în virful inimii 1 ml dintr-o soluție de 1% novocaină. Cu ajutorul unui fir atraumatic introdus în acest punct, am ridicat cordul pentru a-l putea aborda la fața diafragmaticeă. În continuare am secționat cu bisturul (la o adâncime de 2—3 mm) fibrele dorsale superficiale cu tranzit la ventriculul drept, de la vîrbi pînă la nivelul șanțului coronarian (corespunzător marginii mediane a locului de varsare a venei cave inferioare în atriuș drept (așa cum rezultă din schița nr. 2 și 3).

Prin tranșă de incizie, straturile musculare descrise mai sus, ne-au oferit un plan de clivaj perfect pentru a despărțî prin dilacerare cei doi ventriculi, cu ajutorul a două spatule, fără să se instaleze tulburări de ritm sau hemoragii importante (fig. nr. 4 și

5). Prin această metodă se poate realiza o eliberare a zonei interventriculare pe o întindere de 65—70%, fără să apară tulburări de ritm sau de conductibilitate.

Între cei doi ventriculi separați la 3 cm am introdus un inel de metal prevăzut cu un manșon din material plastic, urmând ca unirea lor să se facă cu ajutorul unui lambou croit din pericard (fig. nr. 6 și 7). În cazul unor defecte care se află în zona intermediară a septului ventricular, după separarea ventriculilor lipsă de substanță poate fi înlocuită cu o proteză din material plastic fără a mai fi nevoie să se fixeze cu suture de marginile defectului septal.

În cursul experiențelor noastre au pierit două animale, deoarece, nefinind seama de dispoziția anatomică a vaselor, la reunirea ventriculelor am ligat o ramură a coronarei stângi, cu traict descedent în șanțul interventricular posterior. La animalele care au supraviețuit intervenției, nu am remarcat modificări patologice nici clinice și nici pe traseul ecg.

Concluzii

Folosind o cale de acces prin șanțul interventricular posterior am separat cei doi ventriculi ai cordului, fără să îi observat intra-sau postoperator tulburări hemodinamice. Cu ajutorul acestei metode s-a putut elibera 65—70% din suprafața septului ventricular.

Bibliografie

1. KIRKLIN V. W., HARSHBARGER H. G., DONALD D. E., EDWARDS J. E. I.; J. Thorac Surg. (1957), 33, 1, 45; 2. DERRA E. LOHR B.: German medical monthly (1959), IV, 9, 291; 3. MAURICE LEY: Diseases of chest (1959), XXXV, 5, 10; 4. SINICIN N. P. Eksper Hir. (1962), 1, 98; 5. NAGY DENES: Sebeszeti Anatomia mellkas. Akadémiai Kiadó Budapest (1960); 6. VALDEMAR HORT: Klinische Wochenschrift (1960), 16, 785; 7. CSIKY M.: Comunicare la ședința U.S.S.M. Filiala Tg.-Mureș din 18 I, 1962;



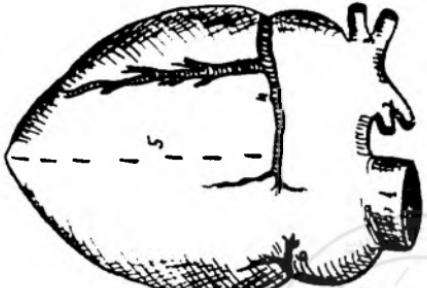
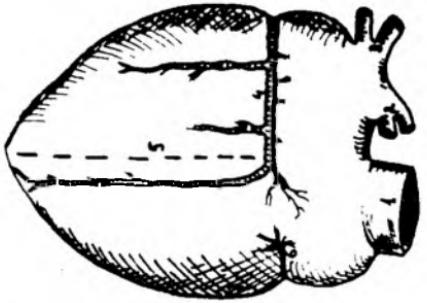


Fig. nr. 1: Secțiunea transversală a inimii sub sănțul coronarian. Cercul marcat cu săgeți secură indică localizarea fibrelor străzului muscular mijlociu care înconjoară ventriculul stîng. Linia punctată indică fibrele străzului mijlociu îndepărtate spec de ventriculul drept. Sägeata arată locul unde se face separarea.

Fig. nr. 2: Facies diafragmatică cordis. 1: vena cava inferioară; 2: venele pulmonare; 4: artera coronară stîngă, care se desparte în 3 ramuri; 5: linia de incizie a stratului longitudinal posterior extern; 6: artera coronară dreaptă.

Fig. nr. 3: Facies diafragmatică cordis. 1: vena cava inferioră; 2 și 3: venele pulmonare; 4: artera coronară stîngă care se împarte în 3 ramuri; 5: linia de incizie a stratului longitudinal posterior extern; 6: artera coronară dreaptă.

Fig. nr. 4: Facies diafragmatică cordis. Separarea celor două ventricule.

Fig. nr. 3:

Fig. nr. 2:

Fig. nr. 1:



Fig. nr. 5: Facies diafragmatică cordis. Pe o întindere de aproape 70% a suprafeței septului ventricular am separat cele două ventricule. Linia albă indică inclusiv învelitul intr-un tub de masă plastică al cărui diametru e de 2 cm.

Fig. nr. 4:

Fig. nr. 3:



Fig. nr. 6: Radiografie latero-laterală după 2 luni de la executarea operației. Se vede umbra cu contur dublu a inelului de oțel introdus în sept, apărută ca urmare a contracțiilor sistolice.



Fig. nr. 7: Cinele operat după două luni de la executarea intervenției.

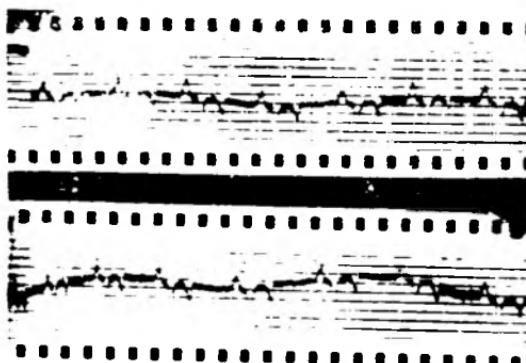


Fig. nr. 8: Electrocardiografie normală pregătită după operație cu electrozi de ac.

PERFECTIONAREA CADRELOR MEDICALE

Clinica de boli infecțioase din Tîrgu-Mureș (cond.: prof. L. Kelemen)

STADIUL ACTUAL AL TRAITEMENTULUI HEPATITEI EPIDEMICE ÎN LUMINA OBSERVAȚIILOR NOASTRE CLINICE

L. Kelemen

Cercetările referitoare la virusul hepatitei epidemice au dus la rezultate concluzante, cum e de ex. punerea în evidență a corpuseurilor elementari de către Rightsell și colab., Ananiev și Subladze, iar la noi, cam în același timp și independent de aceștia, de către Laszlo și colab., apoi de Mitroiu și colab. Aceste rezultate ne îndreptătesc să sperăm că tratamentul specific al hepatitei epidemice va fi descoperit. Deocamdată însă nu disponem de o astfel de terapie. În lipsa acestora, terapia hepatitei urmărește să impiedice lezunile hepatocelulare în ceea ce privește structura și funcția tisulară, sau să restabilească aceste alterări, care formează substratul fiziopatologic al bolii. Cele trei componente ale acestui tratament patogenetic sunt: repausul absolut la pat, un regim dietetic adecvat și o terapie medicamentoasă moderată. În cele ce urmează doresc să le expun pe scurt, bazându-mă pe experiența clinicii noastre și pe conduită adoptată.

Fără îndoială, elementul cel mai important al tratamentului hepatitei epidemice este repausul la pat. Asupra importanței sale nu trebuie să se insiste în mod deosebit, deoarece pe de o parte experiența specialiștilor dovedește rolul ce-l are în promovarea vindecării, iar pe de alta parte este cunoscut și faptul experimental că în poziție climostatică irrigarea sanguină a ficatului este cu 40% mai bună decât în poziție ortostatică (Bradley, Culbertson și colab.). Repausul la pat trebuie început cât mai devreme și continuat pînă la sfîrșitul perioadei acute, atît în formele icterică, cît și în cele anicterice. Întîrzierea vindecării din cauza repausului la pat început tîrziu a fost dovedită de Gutzeit încă în împul celui de al doilea război mondial, iar influența dăunătoare a părăsirii patului prea de timpuriu a fost semnalată și de mine cu aproape 20 de ani în urmă, în prima lucrare pe care am scris-o despre tratamentul hepatitei epidemice.

Cu toate că unii autori (Swift și colab., Chalmers și colab.) consideră de prisos repausul sever la pat, noi ținem bolnavul culcat, atît timp cît icterul și bilarubinuria dispar, simptomele subiective cedează, iar conținutul în urobilinogen al urinei devine normal, chiar la eiort. După aceasta, recomandăm încă 6–8 săptămâni un regim de odihnă.

Tratamentul dietetic, prin care se urmărește atît crujarea ficatului de metabolitii intermediari ai proteinelor și grăsimilor cît și intensificarea apărării celulei hepatice prin mărirea conținutului ei în glicogen, s-a modificat radical în ultimele decenii. Stabilindu-se faptul că pentru apărarea celulei hepatice este importantă nu numai mărirea conținutului în glicogen, ci cel puțin în aceeași măsură și administrarea în proporții adecvate a tuturor aminoacizilor esențiali, regimul sărac în proteine prescris în trecut a fost înlocuit printr-un regim bogat în proteine, iar discuția se referă numai la cantitățile zilnice ce trebuie administrate. La fel de perimată este și părerea despre efectul dăunator al grăsimilor. Prin grăsimi, putem introduce în organism o mare cantitate de calorii, mîncarea devine mai gustoasă, stimulind apetitul bolnavului și asigurînd deopotrivă aporțul de vitamine (Magyar). Si aici părările diferă numai în privința cantității. Firește că din acest punct de vedere trebuie să luăm în considerare evenualele tulburări ale resorbției grăsimilor din intestin și emulsia lor deficita din cauza secreției diminuate a bilei.

In ce privește administrarea bogată de hidrați de carbon, părările concordă. Prin aceste substanțe se mărește nu numai conținutul în glicogen al celulei hepatice, ci se

influențează favorabil și metabolismul proteinic, deoarece dacă există o cantitate suficientă de glicogen, producția glucidelor din proteine nu mai e necesară (*Leuthardt*).

Date fiind aceste fapte, în formele ușoare și cu evoluție tipică noi administram în perioada acută un regim zilnic cu o cît mai mare valoare calorică, bogat în hidrați de carbon, conținând 60–80 g proteine, 20–30 g grăsimi, liniind seama și de eventualele dorințe ale bolnavului lipsit încă de postă de mîncare în această perioadă. După trecerea perioadei acute, mărîm treptat cantitatea de proteine la 100–150 g, iar grăsimile la 40–50 g. Hidrații de carbon sunt administrati mai ales prin orez, gris, fulgi de ovăz, cartofi, pîine, biseniți, compoturi, mere, proteinele în primul rînd prin lapte și produse lactate, conținînd toți aminoacizi esențiali, ca brînză de vacă, caș slab de vacă, iaurt, urdă, apoi ouă moi, carne tocată, lărlă sau grătar de pasare, vișel sau pește de apă dulce, fără țesut conjunctiv. Grăsimea o administram în primul rînd sub formă de unt, care se știe că are cea mai mare valoare biologică.

Tratamentul medicamentos cu glucide aplicat de mult timp, se bazează pe aceleași principii. Pe lîngă mărire conținutului în glicogen al celulei hepatice, tratamentul cu glucide acionează — după *Baumgartel*, înainte de toate, prin faptul că introduce mai intens zahărul în celulele hepatice, proces în cursul căruia singele susțrage atât noxele vătămătoare, cit și bilirubina. În acest sens pledează și constatarea că în hepatita epidemica celulele hepatice sunt mereu bogate în glicogen, datorită unei insuficiente mobilitări a glicogenului.

Recent, în locul glucozei se administrează din ce în ce mai des levuloză sau invertoză care conține 50% levuloză. Cercetările soților *Cori*, arată că în ficat levuloza se transformă în glicogen într-o proporție mai mare decit glucoza.

Glucoza și levuloza pot fi administrate oral, intravenos sau intraduodenal. În cazuri ușoare și tipice ele se administrează oral, cu alti mai mult, cu cît glucidele administrate parenteral ajung în primul rînd în musculatura scheletala și numai după aceea în ficat. În cazuri grave însă, administrarea se face intravenos, deoarece sinteza gheogenului în ficat depinde nu numai de cantitatea de zahăr, ci și de concentrația lui în sânge, iar concentrația necesară nu poate fi atinsă pe cale orală (*Portis* și *Weinberg*).

Pe lîngă tratamentul cu glucide, vitaminele formează un component valoros al terapiei patogeneze. Administrarea de vitamine este indicată prin laptele că în hepatita infecțioasă metabolismul lor e alterat. Dar în ziua de astăzi de substitutiv ce-l au, ele pot influența favorabil procesul morbid prin acțiunea lor de cofermenți și bicalulatori. Din acest punct de vedere, vitamina B_{12} și vitamina E au o importanță din ce în ce mai mare în ultimii ani, pe lîngă vitaminele B, C și K folosite de mult.

Campbell și *Pruit* sunt primii care au relatat observația că sub acțiunea unui tratament cu vitamina B_{12} , durata hepatitei acute virulente se scurtează și recidivele apar mai rar. Mai tîrziu, vitamina B_{12} a fost recomandată de mai mulți autori în tratamentul hepatitei infecțioase, *Popescu*, *Simionovici* și *Fischer* o consideră ca unul din medicamentele cele mai eficace în tratamentul acestor boli. *Siede* crede că eficacitatea terapiei cu campolon, recomandată de *Soloieva* și de *Saverin* s-ar datora conținutului în vitamina B_{12} al preparatului. Studiind metabolismul glucidelor și al vitaminei B_{12} , împreună cu *Horváth*, *Hadnagy*, *Palencsar*, *Szilagyi* și *Bodo* noi am observat că unii bolnavi, sub acțiunea injecților cu B_{12} , se vindecă mai repede. Pe baza acestor observații și a datelor din literatură, am urmărit valoarea terapeutică a acestei vitamine, pe un număr mai mare de bolnavi.

Bolnavii care au primit vitamina B_{12} , mai aies aceia, cărora li s-a administrat 2000 gamme săptămânal, s-au vindecat mai repede decit cei din grupa de control. Ierilen a dispărut după un interval mai scurt, normalizarea bilirubinemiei s-a produs mai repede, la fel ca și încetarea bilirubinuriei.

Spre deosebire de *Campbell* și *Pruit* care administrează 30 de gamme zilnic, sau din 2 în 2 zile, și de *Hetenyi* care recomandă 30 gamme în primele 5 zile, noi, bazîndu-ne pe cercetările și observațiile facute în cursul studierii metabolismului hidraților de carbon, considerăm mai eficace administrarea vitaminei B_{12} în doze mari, de atac.

Mecanismul de acțiune al vitaminei B_{12} nu este decit parțial cunoscut.

Cercetările noastre în legătură cu metabolismul glucidic confirmă că vitamina B_{12} , dată în doze mari, influențează favorabil depozitarea glucozei în țesuturi.

Vitamina B_{12} intensifică înnălțarea celulară (*Gyergyay, Hadnagy*), acceleră regenerarea după o hepatectomie parțială (*Marc și colab.*), mărește protidemia totală prin rolul cel-1 are în sinteza proteinelor plasmei (*Hsu și colab.*), stimulează creșterea generală. Lipsa ei deregleză desfășurarea normală a proceselor mitotice în ficat (*Rasch, Swift și Schweigert*). Vitamina B_{12} are rol în biosinteză timidinei (*Shive și colab., Nicol și Welch, Wright și colab., Nitter și colab.*), exercitând de asemenea o acțiune lipotropă (*Gyorgy și Rose, Koch-Weser și colab., Howe și Hardin*).

Prin rolul cel-1 are în transmisiile (*Oleson și Little, Ulster etc.*) ea favorizează sinteza melatoninei (*Larsson*).

Lipsa vitaminei B_{12} produce tulburări în metabolismul coenzimei A (*Boxer și colab.*). Această vitamina activează grupul sulfidric tulburat în lemnul hepatului (*Dubnoff și Barton*).

Experiențele lui *Rachniewitz* și colab. au demonstrat că în cursul hepatitei inecțioase conținutul ridicat în vitamina B_{12} al serului, descrește. Cu toate că în urma intoxicației cu CCl_4 vitamina B_{12} s-a eliminat din celulele lezate, pătrunzind în ser, după 48 ore de la intoxicație, înmagazinarea vitaminei în ficat a fost mai mare, decit la animalele de control. Considerăm că aceste experiențe explică într-o anumită măsură efectul favorabil al vitaminei B_{12} în doze mari în tratamentul hepatitei epidemice, efect confirmat cu certitudine prin observațiile noastre clinice.

Vitamina E a fost propusă de *Latner* în tratamentul distrofiei hepatice. *Baumer și Beckmann* au pus în evidență scăderea nivelului seric al tocopherolului, la boalaui de hepatită epidemica.

Din datele literare reiese că vitamina E influențează metabolismul glucidic (*Cataldi și Volpe, Gray etc.*) și protidic (*Dam și colab., Diehl, Falladin*), sinteza acidului ascorbic (*Carpenter și colab., Kitabchi și colab.*), exercită o acțiune de prevenire a necrozei celulei hepatice (*Howe, Hartman și colab., Eger și colab. etc.*) și este indispensabilă în dezvoltarea organismului animal (*Allen și colab., Jurgens, Kuhnau*). Deoarece conciuzurile luerării referitoare la valoarea ei terapeutică nu sunt concordante, am studiat împreună cu *Hadnagy, Mozes, Szilagyi etc.*, acțiunea vitaminei E asupra metabolismului glucidic al bolnavilor suferinți de hepatită epidemică, utilizând probă glicemiei provocate.

Calculele noastre statistice arată că în grupa celor tratați cu vitamina E, toleranța glucideică s-a ameliorat în 45% a cazurilor, în cursul celei de a doua probe cu glucoză, pe cînd la marțori numai în 26%.

Deci în unele cazuri de hepatită epidemică, vitamina E influențează favorabil metabolismul glucidic, dar acțiunea ei nu se compară în nici un caz cu cea a vitaminei B_{12} . Utilizarea vitaminei E este motivată nu numai de tulburarea resorbției din cauza inapetenței, ci și de eventualul ei apor dejeitar, datorită cantității scăzute de lipizi ingerate.

Arsenalul nostru terapeutic a îosit esențialmente imbogătit prin hormoni steroidi. Sursele bibliografice din ce în ce mai numeroase referitoare la terapia prin corticoizi, sint aproape unanime în a recunoaște, după divergența de păreri care au avut loc la început, că acțiunea hormonilor steroidi în hepatita epidemica depășește efectul oricărui alt medicament. Părurile diferă doar într-alît că unii autori propun administrarea lor în tratamentul formelor grave, iar alții în tratamentul tuturor hepatitelor.

Mecanismul de acțiune al hormonilor steroidi nu este încă elucidat. Pe lîngă rolul lor substitutiv se poate vorbi de o acțiune antiinflamatorie și antialergică (*Heilmayer și colab., Siegenthaler și Zuber, Altmann și Kuhn etc.*), de frinare a dezvoltării fibrozei (*Atermann, Cavallero și colab.*), de o acțiune antiendotoxină (*Tonutti*), coleretica (*Patterson și colab.*), antagonistică față de aldosteron și se manifestă mai ales prin creșterea diurezei (*Vesin și colab.*) și creșterea apetitului (*Szekely și Nagy*).

Experiența clinică noastră în tratamentul cu corticoizi a fost relatată de *Szekely și Nagy*, și de *Szekely și colab.* Drept rezultat al tratamentului instituit cu doze zilnice de 200—300 mg, continuat apoi din ziua 3—4-a cu doze de 50 mg timp de 10—14 zile și încheiat cu ACTH, stare subiectivă și generală la fel ca și poftă de măncare s-au ame-

litorat în mod evident încă din ziua 2—3-a, bilirubinuria și nivelul seric al bilirubinei au scăzut rapid din ziua 3—4-a, iar icterul a dispărut. Aceste observații concordă cu cercetările celor mai mulți autori, exceptând observațiile lui *Siede*. Autorii susmenționați au observat că revirea la normal a probelor hepatice nu este paralelă cu ameliorarea stării subjective și cu scăderea rapidă a icterului, găsind un procent de 10% recidive, spre deosebire de datele din literatură care dău o proporție de 25%. De cînd dispunem de mai multe observații despre începutul și durata tratamentului cu corticoizi, ca și despre cantitatea lor, avem impresia că recidivele nu sunt mai frecvente în cazurile tratate cu corticoizi, decît în celelalte. Aici are probabil un rol și determinarea continuă, săptămânală a transaminazei inîțiată de *Kasza* și colab.; în caz de creștere a transaminazei traiumul hormonal se reia. Pentru prevenirea recidivelor trebuie amintit și cineroul ca substanță colericetică, a cărui administrare se face în continuare tratamentului hormonal. De la aplicarea în cantități corespunzătoare a corticoizilor sintetici (deltacortizon, delta-hidrocortizon, metilprednisolon, fluoro-metil-delta-hidrocortizon etc.), fenomenele secundare elemere, ca retenția de apă și saline, creșterea tensiunii arteriale, glucozuria, se observă foarte rar.

Pentru prevenirea incidentelor și accidentelor corticoterapiei am fost primul care am propus asocierea vitaminei B_{12} la acest tratament. Experiențe recente efectuate pe animale arată că vitamina B_{12} , pe lîngă acțiunea ei favorabilă asupra procesului patologic, compensează sau diminuează acțiunea inhibativă a cortizonului asupra mitozei selective și a regenerării hepatice, ca și efectul lui hiperglicemicant — și într-o măsură mai mare — acțiunea lui favorizantă asupra infiltrației grăsoase a ficatului; de asemenea scade catabolismin proteinic crescut, cauzat de cortizon și înălțarea acțiunea ulcerogenă a acestuia. Considerăm utilă completarea acestui tratament cu vitamina E sau alte substanțe lipotrope (fructoza, respectiv miere) din cauza acțiunii lipotrope slabe a vitaminei B_{12} . Credem că aplicarea corticoterapiei în cazurile ușoare și în formele comune este inutilă. În schimb, o utilizăm în toate cazurile grave de la început, în cazurile trenațe, în cazurile de recidivă și în toate formele cu prognostic sever. Natural, nu în aceste cazuri nu neglijăm repausul la pat, regimul dietetic bogat în glucide, proteine animale cu conținut în unt, iar în caz de anorexie administram infuzii de glucoză sau levulosă, vitamina B_{12} și E, pe lîngă vitaminele B, A, C și K.

Administrarea metioninei, practicată în trecut, noi nu o mai întrebunțăm astăzi. În hepatita acută, metionina nu numai că este lipsită de efect (*Moeschlin* și *Müller*), dar, după părerea lui *Siede*, tulburind metabolismul acizilor amoniachi, poate și chiar nociva. Nu se mai utilizează nici hidrolizatele de lical din cauza inelicității lor terapeutice. Nu facem nici sondaj duodenal, a cărui efectuare constituie un traumatism pentru bolnav.

Experiența clinică noastră în tratamentul distrofiei acute a fost relatată de *Székely*, *Palencsar*, *Nagy* și *Hașu* în urma unei analize minuțioase a 74 de cazuri. În tratamentul nostru am aplicat repausul absolut la pat, și am administrat soluție de glucoză 40% (pîna la 1500 ml/24 ore) pe cale parenterală sau prin sondă duodenală, vitamine în doze mari, C, (1000—3000 mg/24 ore), B₁ (200—300 mg/24 ore), B₆, B₁₂ (1000—2000 gamme), K, E, ser fiziolitic, soluție Ringer 1200—1500 ml/24 ore pentru combaterea dezechilibrului hidro-electrolitic, uneori clorură de potasiu, sâruri alcătuite pentru combaterea dezechilibrului acidobazic (acidozei).

Am aplicat schema lui *Sherlock*, urmărind combaterea intoxicației aminoacale prin suprimarea totală a aportului de proteine, distrugerea florei intestinale producătoare de substanțe azotoase prin administrarea antibioticelor cu spectru larg și prin administrarea de glutamat de sodiu (20—25 g/24 ore, *Walsh*). Am exclus din tratament administrarea metioninei și a plasmelor folosite în trecut. În locul cortizonului am întrebuințat delta-cortizonul în doze de 40—80 mg/24 ore.

Pe baza acestui schema am tratat 36 de bolnavi, dintre care 20 (52,6%) s-au vindecat; 3 în stare comatoasă și 17 în stare precomatoasă. Acidul glutamic pentru sistarea acumularii amoniacale datorită tulburării sintezei acidului glutamic (Walsh), l-am administrat în 15 cazuri, obținind rezultate bune numai în cazurile de comă, care probabil s-ar fi ameliorat și în lipsa acestui tratament.

Singura concluzie justă ce se poate desprinde arată că străduințele noastre principale trebuie să tindă spre prevenirea unei primele diagnostic și tratament precoce și adecvat al hepatitei epidemice, înălțând factorii favorizați și declanșatori, descoperind din timp simptomele inițiale și instituind un tratament precoce al precomei.

Este de la sine înțeles că dispariția simptomelor subiective și a icterului nu înseamnă slăsirul bolii. Perioada post-icterică reparativă, care urmează și care poate fi decisivă, e foarte variabilă în funcție de natura virusului, de modul de infecție, de receptivitatea individului, de vîrstă și eventual și de alte boli. Durata perioadei de vindecare este în medie de 2-4 luni. În cele mai multe cazuri, bolnavul nu poate fi spitalizat altă vreme, necesitând astfel, după ieșirea încă în regim de viață crutător și dietetic, pentru evitarea dezvoltării stărilor posthepatitice, sau a cronicizării bolii, care din păcate, survine în ciuda tratamentului adecvat. Din acest motiv, după părăsirea clinicii, noi propunem bolnavilor un repaus de încă 6-8 săptămâni și controlăm prin metoda dispensarizării.

Pentru a ilustra importanța deosebită pe care o are dispensarizarea, voi aminti doar că Szegő și Székely au observat în 10,7% a cazurilor controlate de către cronicizarea bolii după 1 an, la 2 bolnavi au constatat apariția cirozei, în 11,8% a cazurilor au relatat persistență simptomelor posthepatitice.

E demn de observat că în cazurile devenite cronice, au găsit în 60-70% boli asociate, care au constituit factori predispozitori (colangita, colecistita) sau etiul, în timp ce la ceilalți bolnavi, acești factori au fost prezenti numai în 10% a cazurilor.

Mentionez că printre bolnavii noștri cronicizați se găsesc și cazuri în care hepatita a avut o evoluție ușoară.

Fără îndoială că dispensarizarea tuturor bolnavilor trecuți prin hepatita epidemică constituie o măsură care va aduce la o scădere considerabilă a morbidității acestei afecțiuni.

Sosit la redacție: 13 martie 1963.

Bibliografie

1. ANANIEV V. A., SUBLADZE A. K.: Voprosi Virusologhi (1961), 5, 538;
2. GYERGYAY F., HADNAGY CS.: Internat. Zschr. Vitaminforsch. (1961), 31, 497;
3. HADNAGY CS., KELEMEN L.: Al III-lea Congres Internațional de Patologie Infectioasă București, 8-11 octombrie 1962, 87; 4. HADNAGY CS., KELEMEN L., GYERGAY F., ERDELYI A., BOARIU B. R., KIFOR I., ZSIGMONDOVICI I.: Internat. Zschr. Vitaminforsch. (1963), 33; 5. HADNAGY CS., BIRO F., KELEMEN L.: Dtsch. Zschr. Verdaugs. Stoffw. (sub tipar); Internat. Zschr. Vitaminforsch. (1963), 33; 6. KASZA L., PALENCsar A., NEMES A., LORINCZ P., MAKAI M., SZABO G.: A IV-a Sesiune științifică a I. M. F. din Tîrgu-Mureș (1962), dec. 21-22; 7. KELEMEN L.: EME Orv. Értesítő (1944), 57, 56; KELEMEN L., HORVATH E., HADNAGY CS., PALENCsar A., SZILAGYI D., BODO I.: Med. Int. (1959), 10, 1513; 9. KELEMEN L., HADNAGY CS., HORVATH E., BARTEL GY., PALENCsar A., SZILAGYI D., BODO I.: Revista Medicală (1960), 2, 188; 10. KELEMEN L., HADNAGY CS.: Al III-lea Congres Internațional de Patologie Infectioasă București, 8-11 octombrie 1962, 87; 11. LASZLO J., PETER M., FILEP GY., ABRAHAM S., BALINT E., PAAL GY., DOMOKOS L., KASZA L., BEDÖ S.: Ședința U.S.S.M. 28 noiembrie și 16 decembrie 1961; Revista Medicală (1962), 1, 45; 12. St. cerc. înfrângero biol. (1962), 3, 313; 12. MAROS T., HADNAGY CS., SERES STURM L., CSEKI M., KOVACS I.: Internat. Zschr. Vitaminforsch. (1963), 33; 13. MITROIU C., BARBU C., CAJAL M., DEMETRESCU R., IONESCU T., POPA M., RADULESCU M., DOBRESU G., ONITIU L.: St. cerc. înfrângero biol. (1962), 3, 319; 14. RIGTHSELL W. A., RUTH A., KELTS R. S., TAYLOR A. R., DOGGS J. D., LEAN WM. MC: A. M. A. (1961), 10, 671; 15. SZEGÖ V., SZÉKELY P.: Simpozion „Hepatita cronică consecutiva hepatitei epidemice“ București 29-31 octombrie (1962), 37; 16. SZÉKELY P., NAGY A.: Revista Medicală (1961), 1, 10; 17. SZÉKELY P., LÓRINCZ P., SZILAGYI D., KASZA L.: Al III-lea Congres Internațional de Patologie Infectioasă, București 8-11 octombrie (1962), 101; 18. SZÉKELY P., PALENCsar A., NAGY A.,

ALTE IZVOARE BIBLIOGRAFICE:

1. HADNAGY CS., KELEMEN L., MOZES M., SZILAGYI D., LASZLO L., RAVASZ J., PALENCsar A., ZSEMLYEI L. M.: Dtsehr. Zschr. i. Verdauungs Stoffw. (1961), 21, 138; 2. KELEMEN L., HADNAGY CS., SZILAGYI D., PALENCsar A.: Internat. Zschr. Vitaminforsch. (1961), 9, 307; 3. MAGYAR I.: Erkrankungen der Leber und der Gallenwege I. Akadémiai Kiadó, Budapest Academie — Verlag, Berlin (1961); 4. SIEDE W.: Virushepatitis und Folgezustände. J. A. Barth, Leipzig (1958);

Catedra de anatomie umana și medicină operatorie din Tîrgu-Mureș
(cond.: prof. T. Maros)

OBSERVAȚIILE NOASTRE EXPERIMENTALE IN LEGATURA CU EFFECTELE TISULARE ALE HIBERNARII MEDICAMENTOASE

T. Maros, V. Mathé, I. Vojkori

Cunoașterea mai aprofundată a mecanismului prin care își exercează acțiunea hibernarea medicamentoasă este și azi o problemă de actualitate. Cu toate că cercetările efectuate în acest domeniu confirmă în unanimitate multiplele acțiuni pe care le exercită clorpromazinele asupra funcțiilor organismului, este surprinzător că în vasta literatură de specialitate numărul observațiilor întemeiate pe cercetări morfologice e foarte redus. Unii autori, bazându-se pe constatări clinice, relevă efectele toxice ale clorpromazinelor asupra ţesuturilor [Haase, Besson (8, 4), Mc. Hardy și colab. (9), Movitt și colab. (26), Schwarz și colab. (32), Trutschel (36),] fără să relateze însă rezultate de analiză microscopică. În ce privește efectele netoxice, găsim unele date și în lucrările lui Latortu (11). Lucrări publicate însă mai tîrziu se ocupă îndeosebi de efectele neurolegice ale clorpromazinelor, fără să acorde atenția cuvenită aspectelor morfologice ale problemei.

Azi e unanim acceptată părerea potrivit căreia clorpromazinele influențează funcțiile celulelor și ale ţesuturilor nu numai prin intermediul sistemului nervos, ci și în mod nenujlocit; ba mai mult, efectul periferic poate fi uneori pe primul plan sau chiar exclusiv. Astfel, s-a dovedit că aceste medicamente influențează unele funcții celulare (ca de ex. inhibiția citochrom-oxidazelor și a activității colinesterazei) numai pe cale periferică (Décsi, 7). În timp ce administrindu-se doze mai mari decât cele terapeutice, ritmul creșterii scade (Peters și Lehr, 29), dozele curative obisnuite frinjează procesul dezvoltării doar cîteva zile (Burn, 5). Pentru efectele celulare periferice ale clorpromazinelor pledează și observația că aceste substanțe inhibează acțiunea stimulatoare a hormonului tireotrop și a tiroxinei exercitată asupra metabolismului.

După Schaumkell (31) cauzele acestui fenomen rezidă în efectele amestecului hibernant de a diminua activitatea peroxidazelor, fapt care se manifestă în toate organele.

Din cele de mai sus reiese că clorpromazinele influențează și pe cale directă capacitatea reactivă a ţesuturilor, condiționând la nivelul acestora și modificări structurale.

În ultimii 10 ani, mai mulți dintre membri colectivului catedrei noastre au studiat efectele tisulare ale clorpromazinelor. Credem că prezentarea rezumativă a cercetărilor efectuate este întemeiată, fiindcă se aduc unele elemente de informare pentru medici și farmaciștii noștri în legătură cu probleme mai puțin studiate, dar importante din punct de vedere practic, referitoare la acest grup de medicamente.

Studind vindecarea plăgilor operatori la animalele tratate cu clorpromazine, Kapitány, și colab. (10) au constatat că plaiele cutanate s-au desfăcut mai ușor ca la mărtori, că procesul de vindecare s-a prelungit și că în unele cazuri s-au instalațat inecțiuni

secundare. Aceste observații nu sunt în concordanță cu datele publicate de *Laborit*, *Huguenard* (12) și *Zurn* (40), conform cărora substanțele hibernizante nu au efect asupra vîndecării plăgilor. În cursul investigațiilor noastre histologice, efectuate în scopul de a clarifica problema, am remarcat că la animalele tratate, tabloul histologic al tranșei de incizie prezintă unele particularități, deosebindu-se de cel al mărtorilor. În jurul plăgii apare o zonă hiperemică extinsă și un infiltrat inflamator masiv. Pe tranșă de incizie, epitelul este mai dezvoltat, iar foliculii piloși sunt prezenti în număr mai mare. În schimb, formarea fibrelor conjunctive în stratul subepitelial este mai puțin pronunțată, iar elementele celulare de origine mezenchimatoasă nu sunt atât de matură ca la animalele nefratate.

Rezultate asemănătoare au fost înregistrate și în cursul cercetărilor făcute pentru studierea regenerării mușchilor scheletici după lezarea lor, observindu-se că clorpromazinele intensifică proliferarea sarcopeniei. și în acest caz, celulele țesutului de granulație au fost mai puțin matură și cicatricea conține mai puține fibre conjunctive ca la mărtori (*Mâthe, Czimbalinos*, 21).

Aceste observații întăresc constatariile anterioare ale lui *Mester, Kapitány și Nébel* (23) referitoare la organele parenchimatoase. Ei au arătat că la sobolanii supuși unei hibernații medicamentoase, procesul de organizare al plăgilor hepatici este mai puțin accentuat și se desfășoară într-un ritm mai lent ca la animalele sănătoase.

Proliferarea elementelor conjunctive și collagenizarea fibrelor de-a lungul marginilor plăgii apare mai tîrziu și fibrele întrețes cheagul sanguin numai după un timp mai îndelungat. Cicatricea formată este mai fină și se delimită net de țesutul hepatic înconjurator. Pe lîngă inhibiția țesutului conjunctiv se pare însă că medicamentele hibernizante exercită și o acțiune favorabilă asupra parenchimului hepatic, ceea ce se manifestă și printr-un număr mai mare de celule clare de tip Kretz-Adler. După unii (*Servello, Fazio* 34) aceste celule constituie semnul capacitații regenerative a parenchimului hepatic.

După o heptatectomie parțială se remarcă un efect invers (*Máros, Seres-Sturm, Kovács, Katona* 20). În prima etapă a procesului de regenerare (în zina a 11-a), clorpromazinele inhibează sporul ponderal ai regeneratului hepatic; mai tîrziu, diferențele ponderale dintre totul mărtor și cel tratat se niveleză. Dacă se ia în considerare că îndepărtarea a doi lobii hepatici solicită procesele compensatorii ale organismului într-o măsură mai mare decât o simplă incizie a organului, evident că și efectul atențion pe care-l exercită clorpromazinele asupra metabolismului, în astfel de cazuri, va fi mai evident.

Efectul se va traduce prin diminuarea ritmului de refacere a parenchimului hepatic pierdut. Rezultatele noastre concordă cu cele ale lui *Matconi* (14), potrivit cărora hibernarea împiedică în mod evident procesul de regenerare hepatică numai în primele 48 de ore. Odată procesul declanșat, ea nu mai poate influența regenerarea.

Mester și colab. (24) au studiat efectele clorpromazinelor asupra regenerării plăgilor renale produse pe cale experimentală. Rezultatele lor concordă cu observațiile relate mai sus, deoarece și în acest caz, tabloul histologic se caracterizează printr-o inhibiție a proliferării conjunctive și prelungirea procesului de organizare. Cicatricea mai fină ca la mărtori s-a delimitat liniar de parenchimul renal înconjurator.

Efectele clorpromazinelor asupra ischemiei renale formează obiectul unui studiu al lui *Véghelyi* și colab. (37) care au demonstrat că hibernarea medicamentoasă împiedică numai parțial instalația leziunilor ischemice ale tubulelor epiteliali din rinichi. Efectul protector poate fi atribuit probabil diminuării nevoilor de oxigen ale țesuturilor, deși se poate admite că un anumit rol revine și paraliziei tranzitorii a unor enzime celulare, ca de ex. peroxidaza. Contraștă acestei opinii, *Scultety* și colab. (33) au ajuns la concluzia că medicamentele hibernizante parează leziunile renale ischemice numai dacă se asociază refrigerației organismului.

Efectele clorpromazinelor asupra vîndecării plăgilor de pancreas provocate pe cale experimentală au fost studiate de *Mâthe* și colab. (22). La animalele tratate s-au pus în evidență, în apropierea sediului leziunii, celtne glandulare neoionmate. Pentru aprecierea origini și a valorii acestora sunt necesare studii ulterioare.

Efectele clorpromazinelor asupra regenerării pereteli intestinal lezat au fost cercetate de *Nebel* și colab. (28). Rezultatele lor confirmă datele mai recente referitoare la efectele tisulare ale substanțelor hibernizante. S-a demonstrat că amestecul hibernizant influențează favorabil fenomenul *Reilly*, alterările peretului intestinal și iritația peritoneală consecutivă administrării de histamină în arterele mezenterice și ligaturii retelei venoase din mezenter. Prin administrarea unor doze terapeutice (5 mg/kg) se previne deci reacția generală a organismului, declanșată de factorul nociv local.

Efectele protective asupra țesuturilor mai diferențiate (epitelial intestinal, peritoneu) sunt evidente, în timp ce procesul de maturizare a elementelor mezenchimatoase este stăvilit și în acest caz. Acest fapt se manifestă, atât prin prezența unor aderențe peritoneale circumscrise și mai puțin extinse ca la martori, cit și prin stinjenirea procesului de vindecare a plăgii peretelui abdominal (la animalele tratate desprinderea și vindecarea per secundum a rănilor este frecventă).

Capacitatea de rezorbție a peritoneului în condițiile hibernării medicamentoase a fost studiată de *Czimbalmos* și *Máthé* (6). Carcetările lor arată că clorpromazinile împiedică prin deconectare centrală și prin diminuarea reacției peritoneale locale rezorbția serului fiziologic injectat în cavitatea peritoneală.

Dintre alterările tisulare declanșate pe alta cale, *Vojkori*, *Lázár* și *Máthé* au studiat regenerarea tisulară consecutivă administrării intragastrice (prin esofag) a unei soluții de soda caustică. Ei au ajuns la concluzia că clorpromazinele în doze mai mari ca cele terapeutice (10 mg/kg) intensifică regenerarea mucoasei esofagiene și gastrice, inhibând totodată procesul de maturizare a elementelor conjunctive. Protrahirea fibrozei este avantajoasa din punctul de vedere al preventiei stricturilor tardive. Acești autori susțin că stricturile consecutive intoxicațiilor cu sodă caustică pot fi eventual atenuate în terapia umană și prin folosirea clorpromazinelor, administrându-se în același timp medicamente care măresc capacitatea de rezistență a organismului.

Efectele hibernării medicamentoase asupra vindecării plăgilor miocardului au format obiectul unor cercetări efectuate de *Máros* și colab. (17). Practicând incizii pe peretele atrialului drept la animale răcite la 32°C cu circulația temporar suspendată, acești autori au studiat vindecarea plăgilor suvi acțiunea clorpromazinei (5 mg/kg). Analizând histologic tranșa de incizie a animalelor sacrificiate după 5, 7, 12 și 30 zile, au stabilit că medicamentul administrat inhibează procesul de maturizare a celulelor de origine mezenchimatoasă, atenuind totodată gradul reacției de corp străin din jurul fișelor de sutură. În miocard s-au remarcat semne de hipoxemie, iar histo-chimic în jurul fișelor o reacție P.A.S. pozitivă. În continuare s-au studiat efectele clorpromazinei asupra epi-miocarditei traumatici și a alterărilor miocardului, consecutive masajului cardiac (16). La animalele tratate, modificările au fost mai puțin evidente, fapt care vine în sprijinul părerii unor autori că hibernarea exercită un efect atenuant asupra modificărilor miocardice de origine anoxemică (*Véghelyi*, 37). Din acest punct de vedere, merită atenție constatarea lui *Szabó*, potrivit căreia hibernarea medicamentoasă mărește rezistența miocardului față de anoxie.

Bazindu-ne pe rezultatele cercetărilor noastre, credem că în acest caz, pe lângă acțiunea antinflamatoare și cea exercitată asupra funcțiilor enzimatice celulare, se manifestă și un efect protector, mai puțin clarificat, pe care clorpromazina îl are față de alterările hipoxice.

In afara influenței asupra regenerării țesuturilor alterate, clorpromazinele acționează și asupra funcțiilor compensatoare ale organelor. Astfel, amestecul hibernizant modifica multilateral procesul de hematogeneză. *Uun* (39), administrând clorpromazină la animale, a observat o întirziere în regenerarea fiziologică a elementelor figurate din singe, după o exsangvinare parțială. Eosinofilia și limfocitoza care apar consecvent în situație periferic și în froturiile maduvei osoase, par să confirme presupunerea că hibernarea acționează asupra maduvei osoase și nu a depourilor sanguine. Reacția medulară declanșată prin administrarea clorpromazinei are un caracter net luitorid, în opoziție cu reacția mieloidă consecutivă unor acțiuni stimulante ale sistemului nervos.

Studind involuția uterului la animale castrate, *Neményi* (27) a constatat că hibernarea medicamentoasă de lungă durată retardă atrofia uterului. Mucoasa uterină

în păstrează structura sa de epiteliu cilindric sau cubic înalt și glandele sunt prezente în număr mai mare sub stratul epitelial ca la martori castrăți și nefratași. Stroma peretelui uterin se atrofiază mai puțin ca de obicei după castrare. În acest caz, clorpromazinele pot influența starea uterului nu numai prin efecte locale directe, ei și pe cale mijlocită, prin intermediul sistemului neuro-endocrin.

Potrivit unor date (Maros și colab. 15), clorpromazina poate produce tulburări ale ciclului ovarian, probabil cauzate asupra etajului dienoestral. La şobolani ea provoacă perioade de oestrus neregulate (în ciclurile deranjate se intercalează perioade tranzitorii așa-numite „meta-dioestru”, caracterizate prin apariția elementelor dioestrusului, pe lîngă particularitățile de metaoestrus). Szentkirályi (35) descrie modificări histologice în ovarul şobolanelor albe tratate cu clorpromazină (atrofia stratului conjunctiv care limitează folieul ovarian care dispăr întrori complet). Concomitent cu hibernarea medicamentoasă, Maros și colaboratorii (15) au studiat efectele decorticării asupra ciclului genital. Efectele tisulare ale decorticării și deconectării centrale prin hibernare medicamentoasă prezintă mai multe caractere comune. Modificările structurale ovarene consecutive distrugerii scoarței cerebrale (descrie de Bauandurov 3) se asemănă cu cele ce se obțin după o administrare îndelungată de clorpromazină.

Adorján, Neményi, Kertész și Nébel (1) au încercat să influențeze printr-un tratament cu clorpromazină alterările tisulare cauzate de iradierea cu raze X și consecințele acestora. Animalele tratate au pierdut mai cu seamă în prima săptămână, iar cele ne tratate mai ales în a 4-a săptămână. Modificările degenerative provocate de iradiere la animalele tratate au fost mai moderate ca la martori. Acești autori susțin că moartea precoce și într-o proporție mai mare a animalelor din lotul tratat se deosește deconectării centrale, explicație care nu concordă cu cercetările lui Baclassen și Maros (2) al căror rezultat arată că sensibilitatea la iradiere a întregului organism și a unor țesuturi nu poate fi influențată prin administrare de clorpromazină (în schimb, reîmbergerarea mărește rezistența organismului față de iradiere).

Faptul că clorpromazinele acționează asupra reactivității țesuturilor nu numai funcțional, ci și pe cale morfologică, reiese și din observațiile în legătură cu vindecarea plăgilor cerebrale. Maros și colab. (18) au demonstrat că aceste substanțe modifică procesul de vindecare a plăgilor cerebrale experimentale. Efectele se traduc prin inhibiția reacției nevrologice cu caracter progresiv, a fagocitozei și a procesului de fibroză; datorită acestei inhibiții organizarea plăgilor se prelungeste. Modificările survenite sunt manifestări parțiale ale efectelor metabolice generale (centrale și periferice) pe care le exercită clorpromazinele asupra elementelor mezenchimatoase.

Administrarea îndelungată a clorpromazinelor provoacă la şobolani albi și cobai deschiderea incizurilor Schmidt-Lantermann ale nervilor periferici (19). Extinderea acestor modificări reactive depinde în mare măsură de reactivitatea individuală a organismului. Datele noastre observații în caz de administrare îndelungată în scop terapeutic putem conta pe unele efecte toxice la nivelul nervilor periferici.

Rezulta deci că pe lîngă multiple efecte funktionale, clorpromazinele acționează și sub aspect morfologic, fapt important din punct de vedere practic. Aceste efecte sunt uneori favorabile, alteori desavantajoase din punctul de vedere al funcțiilor organismului. Cercetările noastre relevă faptul că țesuturile care derivă din diverse foile embrionare reacționează în mod deosebit sub efectul clorpromazinelor. Dozele de 5-10 mg/kg exercită un efect protector față de alterările tisulare de origine mecanică, chimică și acutnică, creând condiții avantajoase proceselor de restaurare. Se pare că aceste substanțe intensifică regenerarea epitelialului gastric și intestinal, în timp ce efectul asupra ficatului depinde de starea funcțională a organului (regenerarea ficatului integrul este favorabil, în schimb cea a ficatului rezecat este inhibată în primele zile consecutive manevrei mutilante).

În doze de 10 mg/kg clorpromazinele stimulează procesul de maturizare a elementelor mezenchimatoase, formarea cicatricelor grosolane. Utilizarea lor terapeutică poate fi luată în considerare în cazul cînd dorim să impiedicăm proliferarea țesutului conjunctiv și să obținem un efect protector asupra organelor parenchimatoase și asupra

anumitor epitelii (ca de ex. în tratamentul stricturilor esofagiene, după intoxicații cu sodă caustică).

Efectele epitelio-protectoare și cele de stimulare a procesului de regenerare se manifestă direct, sau (și aceasta pare mai verosimil) indirect, prin inhibiția elementelor mezenchimatoase. Stinjirea fibrozei se explica în parte printr-un efect local de micșorare a metabolismului tisular și prin deconectare centrală. Probabil că un anumit rol are și acțiunea mobilizatoare de ACTH și Cortison a clorpromazinăi, care inhibează procesul inflamator și proliferarea conjunctivă. Din cercetările noastre reiese că aceste substanțe exercită un efect de favorabil asupra vindecării plăgilor operatorii, fiindcă împiedică fibrozarea, diminuând astfel rezistența cicatricelor, ceea ce favorizează înлечirea secundară și complicatiile postoperatorii. Observațiile noastre concordă cu datele mai recente ale lui Lindsay și Walker (13) potrivit cărora unii derivați de clorpromazină (Promethazin) înlănează procesul de colagenizare, predispuș la rupturi spontane creând condiții propice infectiilor secundare ale rănilor. După administrare de clorpromazină am înregistrat în mod constant o hiperemie în organe și țesuturi, ca și autori menționați care atrag atenția asupra semnelor de stază frecvent întâlnite. La interpretarea acestui fenomen, trebuie să ne mărginim tot la explicații probabile. Cu totul particulară poate fi considerată acțiunea inhibitoare asupra proliferării nevroglice a clorpromazinei, care se manifestă nu numai local (în preajma leziunii), ci și pe toată întinderea creierului.

Efectele tisulare ale acestor medicamente larg folosite în terapie, asupra căroru am încercat să dăm o privire de ansamblu, pot fi clarificate mai îndeaproape numai prin cercetări histochimice și de microscopie electronică.

Sosit la redacție: 22 ianuarie 1963.

Bibliografie

1. ADORJAN A., NEMENYI E., KERTÉSZ E., NEBEL L.: Efectele tratamentului cu largactil asupra leziunilor provocate prin iradiere cu raze X. A III-a Sesiune a cercurilor științifice Tg. Mureș (1958); 2. BACLASE F., MAROIS M.: C. R. Acad. Sci., Paris (1954), 238, 1926; 3. BAJANDUROV B. I.: Troileskaia funkția golovnovo mozga. Medgiz. Moscova (1949); 4. BESSON F., Schw. med. Wisschr. (1956), 37, 1020; 5. BURN J. H.: Proc. Roy. Soc. Med. (1954), 47, 617; 6. CZIMBALMOS I., MATHÉ V.: Modificările de absorbție și ale tendinței de a forma aderente la peritoneul lezat sub influența largactilului. A VI-a Sesiune a cercurilor științifice Tg. Mureș (1959); 7. DECSI L.: Acta Physiol. Hung. (1956), 10, 387; 8. HAASE K. E.: Dtsch. med. Wisschr. (1955), 80, 280; 9. MC HARDY G., MC HARDY R., CANALE S.: Gastroenterology (1955), 29, 2, 184; 10. KAPITANY A., MESTER T., MATHÉ V., NEBEL L.: Efectele hibernării asupra vindecării plăgilor cutanate. A III-a Sesiune a cercurilor studențești (1958); 11. LABORIT H., HUGUENARD P.: Presse Méd. (1952), 60, 1456; 12. LABORIT H., HUGUENARD P.: Pratique de l'hibernotherapy en chirurgie et en médecine. Masson, Paris (1954); 13. LINDSAY W. K., WALKER F. G.: Plast. Reconstr. Surg. Transplant. Bull. (1961), 28/6, 634; 14. MARCONI G.: Arch. „De Vecchi“ Anat. Pat. (1958), 28/1, 203; 15. MAROS T., NEBEL L., MESTER T., KAPITANY A., SZENT-KIRALYI A.: Kisér. Orvostud. (1958), 4, 405; 16. MAROS T., CSIKY M., SERES-STURM L., MATHÉ V.: Československa Morfologie (1961), 4, 431; 17. MAROS T., CSIKY M., SERES STURM L., MATHÉ V.: Arch. Mal. Coeur (1961), 6, 690; 18. MAROS T., CSIKY M., SERES STURM L.: Acta Morph. Acad. Scient. Hung. (1961), 1, 64; 19. MAROS T., LAZAR L.: Arkh. v. Patol. (Moscova) (1962), 7, 60; 20. MAROS T., SERES STURM L., KOVÁCS V. I., KATONAI B.: Spitalul (1962), LXXV, 2, 147; 21. MATHÉ V., CZIMBALMOS I.: Spitalul (1960), LXIII, 1, 73; 22. MATHÉ V., CZIMBALMOS I., INCZEFFY ZS., FAKO A.: Regenerarea piăgilor experimentale ale pancreasului sub influența clorpromazinăi. A V-a Sesiune a cercurilor științifice Tg. Mureș (1960); 23. MESTER T., KAPITANY A., NEBEL L.: Revistă Medicală (1958), 1, 40; 24. MESTER T., KAPITANY A., MATHÉ V., NEBEL L.: Kisérletes vesesérlets regenerația hibernaționan. A II-a Sesiune a cercurilor studențești Tg. Mureș (1958); 25. MORARIU I., QUȘI I., NĂNES C., COTITIU C., VOINESCU S.: Mor. norm și pat. (Buc.) (1961), 6/3, 273; 26. MOVITT E. R., MEYER W. A., SNELL A. M., GOLDMANN

- M. L. GIPSON I. R., SULLIVAN B. H., WEBSTER I. G., STONE R. B.: Arch. des mal. de l'app. dig. et des mal. de la nutr. (1956), 45, 9, 220: 27. NEMENYI J.: Efectele hibernației asupra involuției uterului la sobolancele castrate (lucrare p. diploma de stat) Tîrgu-Mureș (1959): 28. NEBEL L., KAPITANY A., MESTER T.: Revista Medicală (1957), 4, 17: 29. PETERS K., LEHR H.: Verh. Dtsch. Ges. inn. Med. (1951), 60, 167: 30. REILLY J., TOURNIER F.: Bull. Acad. Méd. (1953), 137, 385: 31. SCHAUWKELL K. W.: Klin. Wschr. (1955), 33, 282: 32. SCHWARZ F.: Schw. med. Wschr. (1956), 24, 718: 33. SCULPTETY S., JAKI G., BACHRACH D., KORPASSY B.: Schw. med. Wschr. (1956), 86, 1023: 34. SERVELLO M., FAZIO A.: Chir. e Pat. Spermi. (1956), 4/8 837: 35. SZENKIRALYI A.: Egyes hibernáló szerek hatása fehérfekényök ovariumának szerkezetére és ivari ciklusára (lucrare p. diploma de stat) (1959): 36. TRUTSCHEL W.: Shaw med. Wschr. (1956), 86, 21, 634: 37. VIGHELYI P.: A mesterséges hibernáció. Akad. Kiado, Bp., (1969): 38. VOKORI J., LAZAR J., MATHE V.: Revista Medicală (1962), 1, 59: 39. WUIN E.: A hibernatio hatása a vérképzésre (lucrare p. diploma de stat) Tg. Mureș (1959): 40. ZURN L.: Verh. Dtsch. Ges. inn. Med. (1952), 60, 140.

Clinica de neurologie (cond.: acad. D. Miskolczi) și Clinica de neurochirurgie (cond.: prof. T. Andrássy, doctor în științe medicale) din Tîrgu-Mureș

UNELE ASPECTE — INDEOSEBI ELECTROFIZIOLOGICE — ALE INDICAȚIEI OPERATORII IN EPILEPSIA TEMPORALA

L. Szabó, Gy. Róth

În ultimul deceniu se acordă o atenție din ce în ce mai mare tratamentului chirurgical al epilepsiei temporale. În urma perfeționării metodelor de investigație, și, în primul rînd, a celor electrotisiologice, s-a ajuns la clarificarea unor importante aspecte de ordin fiziopatologic, histopatologic, patogenetic și clinic ale acestei forme de epilepsie, considerată în trecut drept „genuină”. Astfel, cele mai multe manifestări epileptice s-au dovedit a fi de origine temporală. Descriindu-se focarul epileptogen, s-a învățat mod firesc și posibilitatea îndepărțării lui. În afara de acest iapt, dezvoltarea chirurgiei epilepsie temporale se datorează și clarificării unor probleme histopatologice și fiziopatologice, prin studiul histologic, biochimic etc., al țesutului cerebral extirpat.

Unul din principiile de bază ale tratamentului chirurgical în epilepsie constă în faptul că numai epilepsia focală poate beneficia de o intervenție chirurgicală. Așa-numitele crize psihomotorii nu sunt decât crize focale ale lobului temporal. Menționăm că în literatura de specialitate se foloesc dîrterite denumiri pentru crizile temporale, acceptându-se ca bază manifestările lor clinice: crize șuncătoare, dreamy-state, crize paroxistice de obnubilare (a. n. Dammerattacken), petit-mal oral etc. Astăzi se consideră că epilepsia este întotdeauna o manifestare focală; totuși din punct de vedere clinic, vorbim de epilepsia focală doar în cazurile în care reușim să localizăm focarul epileptogen.

Apariția crizelor epileptice este legată de prezența următorilor factori: 1. factorul facilitator, care este identic cu leziunea cerebrala anatomică sau funcțională, și corespunde fătădată focarului epileptic; 2. factorul predisponibil (adică predispoziția convulsivantă) și 3. factorul declanșator, care este legat de tulburări ale metabolismului celular, apărute probabil în urma unor cauze exogene sau endogene.

Neurochirurgia, acționând direct asupra factorului facilitator, și propunând scopul de a realiza dispariția crizelor prin îndepărțarea țesutului cerebral lezat din punct de vedere anatomic sau funcțional (*Guidetti*).

* Comunicare prezentată la Simpozionul regional de epilepsie ținut la 23 III, 1963, în Tg.-Mureș.

Punctul principal al tratamentului chirurgical în epilepsia temporală și constituie alegerea justă a cauzului corespunzător, deci tendința de a realiza cu ajutorul intervenției chirurgicale o ameliorare față de starea anterioară a bolnavului sau de a asigura condiții optime de vindecare. Literatura cu privire la indicațiile operatorii este extrem de bogată. În problemele principale părerile autorilor nu difera. În schimb, în unele probleme electrofiziologice nu s-a adoptat încă o părere unanimă, cu atât mai mult cu cît rezultatele operatorii pot fi evaluate numai după o perioadă de cîțiva ani.

Indicația operatorie cuprinde multe laturi, dintre care noi ne oprim în cele ce urmează numai asupra celor mai importante.

1. Evoluția bolii, frecvența crizelor și eficacitatea tratamentului medicamentos influențează hotărîtorul indicația operatorie. Se admite în mod unanim că se operează numai acele cazuri de epilepsie temporală, în care crizele nu dispar după un tratament judicios și combinat de diferite medicamente anticonvulsivante, sau în cazurile cu crize foarte frecvente și rebele la orice terapie medicamentoasă.

În ultimii ani se fabrică multe substanțe anticonvulsivante, grație cărora s-a realizat o îmbunătățire considerabilă a tratamentului medicamentos al epilepticilor. Aceste medicamente trebuie administrate timp de mai mulți ani, în mod individualizat cu multă răbdare și atenție, ținându-se seamă de caracterul crizelor. Dacă toate aceste posibilități s-au epuizat fără obținerea unui rezultat favorabil, se poate trece la tratamentul chirurgical. Experiența dovedește însă că în majoritatea cazurilor, tratamentul instituit după aceste criterii este eficace și intervenția chirurgicală se poate evita.

2. Din punctul de vedere al indicației operatorii, o condiție hotărîtoare o constituie localizarea precisă a focarului epileptogen. Pentru aceasta este necesar: a) să se facă o analiză minuțioasă a tabloului clinic, și b) să se evaluateze judicios datele furnizate de examenele electrografice multilaterale.

a) Analiza precisă a debutului și desăvârșirii crizei, este deosebit de importantă. Ne referim aici numai la multiplele și variatele manifestări care se găsesc atât la debutul crizei, cât și în fazele consecutive ale epilepsiilor temporale, deoarece faptul acesta poate furniza date valorioase pentru localizarea focarului epileptic.

Un alt criteriu important este starea psihică și neurologică intercritică. Trebuie să stabilim deci dacă sunt prezente simptome de deficit neurologic, care pledează pentru o leziune anatomică a unui teritoriu cerebral. De asemenea trebuie să se vadă dacă există anumite tulburări psihice și dacă aceste tulburări sunt în legătură cu înseși crizele, sau cu o boală de bază care generează crize comitiale. Dacă manifestările psihice patologice stabilite (agresivitate, disforie, autism, lipsă de emotivitate) sunt în legătură directă cu crizele, acest fapt contribuie considerabil la stabilirea indicației operatorii.

Crizele psihomotorii pot să produse și de unele afecțiuni de origine tumorală, inflamațioare etc. ale lobulu temporal. Excluderea acestor posibilități are o mare importanță. De aceea, pe lîngă examenul neuro-psihic al bolnavului, trebuie folosite toate posibilitățile de investigație (pneumoencefalografie, arteriografe, diferențe probe de laborator, etc.). Prezența unui proces intracranian expansiv constituie o indicație operatorie absolută, și observațiile cuprinse în articolul de față nici nu se referă la această posibilitate.

b) Stabilirea precisă a indicației operatorii ridică numeroase probleme electrofiziologice importante, a căror rezolvare este posibilă numai prin aplicarea multilaterală și repetată a unor metode de care ne ocupăm în cele ce urmează.

Examenul electroencefalografic clasic cu derivațiile lui obișnuite nu este corespunzător pentru stabilirea precisă a unei indicații operatorii. Azi se admite că descărcările proveniente din structurile profunde ale lobulu temporal nu pot să puse în evidență cu ajutorul electroziilor aplicati pe bolta craniiană. De aceea nu ne putem dispensa de folosirea unor electrozi bazali, cu ajutorul cărora avem posibilitatea să localizăm în unele cazuri locul epileptic.

Date fiind aceste greutăți, cei mai mulți autori ajung la concluzia că examenul EEG preoperatoriu nu furnizează întotdeauna date convingătoare asupra perspectivelor unei operații. Kreindler, Criegel și Stoica (1961), se pronunță în mod hotărît în favoarea

unui examen electrografic multilateral, care cuprinde pe lîngă examenul eeg obișnuit următoarele metode:

Aplicarea unor electrozi implanțați în spațiul supradural și subdural. După o trepanație temporală bilaterală se introduc electrozi sterili pe suprafață externă, inferioară și internă a lobului temporal, păstrându-i în caz de nevoie timp de mai multe zile (Miletti, 1955, Ajmone-Marsan 1958, Rovetta 1958 și Jasper 1962).

Aplicarea electrozilor profini și asigură o localizare bioelectrică mai precisă, deoarece această metodă permite înregistrarea descăr cărilor epileptogene care provin din regiunile mediobazale ale lobului temporal (Maspes și colab. 1961).

Electrocorticografia efectuată în cursul intervențiilor neurochirurgicale a fost privită în trecut ca o metodă de importanță decisivă în localizarea precisă a locului epileptogen și în stabilirea teritorului cerebral care urmează să fie extirpat. În urma introducerii lobectomiei temporale, metoda cea mai corespunzătoare în tratamentul chirurgical al epilepsiei temporale, corticografia și-a pierdut din importanță. Azi se consideră că celelalte două metode amintite au o importanță mai mare decit electrocorticografia, deși unii autori (Jasper 1960) propun efectuarea ei.

Localizarea bioelectrică este considerabil îngreunată de unele particularități importante ale focarului epileptic. Amintim cîteva din aceste aspecte.

In unele cazuri focarul epileptogen rămîne latent, nefiind decelabil nici prin metodele electrografice moderne.

Foarte des descăr cărea epileptica temporală duce la formarea unui focar secundar prin postdescăr căre (pe cale transcorticală, comisurală sau transsinaptică) în teritoriul cortical homolog contralateral sau în structurile subcorticale (centrenetalice). Unele teritorii ale lobului temporal (hipocampul, nucleul amigdalian, fața medio-bazală) manifestă în mod deosebit tendință de a forma astfel de focare secundare, care pot persista și după îndepărtarea focarului primar, devenind uneori active. Acest fapt trebuie luat în considerare la stabilirea indicației operatorului.

Descăr cările epileptogene de origine centrencefalică pot genera focare temporale bilaterale, eventual cu opredominență unilaterală. Acestea pot fi privite în mod greșit ca focare temporale, ceea ce duce la o indicație operatorie greșită.

Din cauza acestor greutăți, păreriile cu privire la indicația operatorie diferă.

In trecut, admîndu-se punctul de vedere preconizat de Penfield, s-a admis că numai focarele epileptice corticale unilaterale, bine delimitate, superficiale, cu leziuni anatomici, se pot îndepărtă pe cale chirurgicală. Ulterior, mai mulți autori (Green, Falconer, Hill, Bailey și Gibbs) au dovedit că și în cazurile fără leziuni anatomici vizibile se pot obține rezultate operatorie favorabile. Astăzi se adnute că intervențiile chirurgicale efectuate în epilepsia temporală nu se pot limita la cazuri cu focare anatomici, superficiale și bine circumscrisse din punct de vedere eeg. S-au relatat rezultate foarte bune și în cazul unor focare temporale profunde.

Cind e vorba însă de focare unilaterale extinse, trebuie stabilit punctul maxim al alterațiilor bioelectrice, deoarece intervenția chirurgicală interesează acest teritoriu. In general, indicația operatorie absolută se stabilește în cazurile în care focarul epileptogen e unilateral, se localizează în lobul temporal nedominant și este rebel la tratamentul medicamentos.

Aprecierea justă a cazurilor cu descăr cări comițiale bilaterale, asincrone și asimetrice constituie o problemă importantă. In aceste cazuri este vorba, în general, despre un focar bitemporal, fiind necesară implicit stabilirea localizării focarului primar. Descăr cările focarului primar apar mai des, cu o amplitudine mai mare și cu o durată mai scurtă ca descăr cările focarului secundar pe care în general le anticipatează.

In ultimul timp unu autori (Jasper) propun să se efectueze intervenție chirurgicală și în cazuri cu descăr cări bilaterale, sincrone dar asimetrice. In astfel de cazuri există două posibilități:

— sau ne aflăm în fața unui focar temporal primar, care induce un focar secundar în teritoriul cortical homolog contralateral, cind se pot aștepta rezultate favorabile după extirparea focarului primar;

sau este vorba de o iradiere inegală a unor descărcări centrencefalice, sprijinită de lobi temporali. În astfel de cazuri intervenția chirurgicală rămîne, în general, fără rezultat.

Prezența unor descărcări bilaterale, sincrone și simetrice pledează cu mare probabilitate pentru existența unui locar centrencefalic, fapt care constituie o contraindicație operatorie.

Mulți autori atrag atenția asupra faptului că un traseu bioelectric nefavorabil nu înseamnă neapărat o contraindicație operatorie. Electroencefalograma preoperatorie nu ne ajută intotdeauna să prevădem rezultatul postoperator. Astfel, sunt cunoscute rezultate nefavorabile în urma extirpării unui focar izolat, un lateral, iar pe de altă parte s-au descris cazuri când după extirparea componentului dominant al unui focar bilateral, sincron dar asimetric, crizele epileptice au dispărut.



Contraindicațiile operatorii sint următoarele: 1. leziuni difuze ale ambelor emisfere cerebrale; 2. infecții cronice cutanate ale capului; 3. o stare generală alterată sau tulburări psihiice marcate, asociate epilepsiei, dar independent de aceasta (*Guidetti*); 4. în mod firesc intervenția este contraindicată în cazurile în care crizele dispar în urma tratamentului medicamentos; 5. în general nu se operează sub vîrstă de 12 ani (*Maitland Baldwin*, 1959).

Din punct de vedere tehnic se cunosc mai multe metode chirurgicale. Se știe că focarul epileptogen nu este însăși cicatricea, ghoza, chistul, tumoarea etc., ci substanță cerebrală învecinată, deci extirparea trebuie să se extindă și asupra ei. Se pune întrebarea dacă cicatricea țisulară formată după excisie nu se va transforma ulterior într-un focar epileptogen? O excisie bine făcută, fără lezarea țesutului cerebral, va forma o cicatrice glială neepileptogenă, iar o intervenție traumatizantă poate să producă un nou focar epileptogen.

In prima etapă a chirurgiei epilepsiei temporale se extirpa doar focarul epileptic, pe baza unui examen electrocorticografic îndelungat și obosit, atât pentru bolnav cât și pentru chirurg. Astfel se efectuează girotonie temporală superioară, amigdalectomie temporală, aspirația unor arci, rezecția polului temporal, etc. Azi cei mai mulți autori propun lobectomia temporală cu extirparea simultană a formațiunilor adinței (hipocampul, amigdală). După Penfield și Rasmussen rezultatul este cu atât mai favorabil, cu cit excisia este mai extinsă și potrivit constatărilor lor — neconfirmate încă — după enucleectomii, crizele cedează într-o proporție mai mare. Muller și Röttgen susțin că rezecția trebuie să intereseze și teritoriile care prezintă alterații maxime din punct de vedere electroencefalografic și electrocorticografic. Dacă descărcările conințăte pornește din formațiunile medio-bazaice, se poate încerca o rezecție amigdalo-hipocampică pe cale transventriculară (Niemayer). În asemenea cazuri însă este mai indicată lobectomia totală, având în vedere că descărcările provenite din structurile adinței ale lobului temporal pot desincroniza descărcările corticale și astfel îndepărtarea lor eliberează în mod secundar descărcările epileptice corticale (Penfield, Jasper, Niemayer). La dextro-manualii se poate extirpa o mare parte a lobului temporal drept, dar în partea stângă se va îndepărta numai regiunea anteroiară a lobului temporal (5 cm, pînă la jumătatea anteroiară a gîrusului temporal superior. Cortexul motor și centrale vorbirii trebuie neapărat păstrate.

Intervenția se efectuează în mod obișnuit în anestezie locală, deoarece uneori e necesară colatorarea bolnavului, iar pe de altă parte, în anumite cazuri, în vederea localizării focarului se pot efectua excitări electrice.

Datele din literatura relatează că lobectomia temporală efectuată pe baza unor indicații corespunzătoare influențează în mod favorabil (în 50–60 % a cazurilor) tulburările psihiice și de comportament ale bolnavilor suferind de epilepsie temporală (James 1960, Alajouanine 1958). Unii autori semnalază o ameliorare a manifestărilor psihiotice în 70% a cazurilor. În cazurile cu leziuni temporale bilaterale, s-au observat postoperator tulburări minștice și psihiice grave (Milner) (1958).

Rezultatul tratamentului chirurgical în epilepsia temporală înălțătură crizele în 60–70 % și suprină manifestările clinice în 40–50%.

Dacă rezultatele chirurgicale sunt nefavorabile, există două posibilități: 1. neschimburarea caracterului crizelor denotă că focarul cortical persistă, sau este vorba de un focar subcortical; 2. schimbarea caracterului crizelor înseamnă că s-a activat un focar secundar, sau că în urma intervenției s-a format un nou focar. Pentru evaluarea rezultatelor postoperatorii este necesar un interval de cel puțin 5 ani.

Pe lîngă o indicație operatorie justă, succesul în tratamentul chirurgical al epilepsiei temporale este asigurat de o terapie medicamentoasă postoperatorivă bine îndrumată și consecventă. După operație se aplică bolnavului timp de 1–2 ani tratamentul antiepileptic care s-a dovedit a fi cel mai eficace, înaintea de operație.

Examenul electroencefalografic postoperator are importanță din punctul de vedere al pronosticului postoperator. În unele cazuri, după îndepărțarea focarului dominant și activ se pot activa alte focare ale căror descărcări au râmas pînă atunci latente (*Penfield, Jasper, 1954*). Apariția unor potențiale convulsive postoperatorii, în electroencefalogramă nu înseamnă însă că se va produce cu necesitate și apariția clinică a unor crize. Existența unui nou focar dominant pledează pentru un pronostic nefavorabil și necesitatea administrarea unui tratament medicamentos masiv. Tratamentul medicamentos postoperator este recomandabil, ba mai mult îndispensabil, chiar dacă electroencefalograma postoperatorie este normală.

Concluzii

Po baza datelor din literatură am făcut o scurtă prezentare a indicațiilor operatoroare ale epilepsiei temporale. În vederea indicațiilor operatoroare se vor lua în considerare: 1. evoluția bolii, frecvența crizelor și eficacitatea tratamentului medicamentos; 2. localizarea precisă a focarului epileptogen a tabloului clinic și a examenelor electrografice multilaterale. Am relatat unele caracteristici electrofiziologice ale focarului epileptogen temporal, importante din punctul de vedere al localizării. Am descris apoi procedeele chirurgicale actuale și am subliniat rezultatele obținute în urma aplicării lor.

Sosit la redacție: 9 martie 1963.

Bibliografie

1. AJMON-MARSAN C., BALDWIN M.: Baldwin și Bailey (Ed.) „Temporal Lobe Epilepsy”. Ch. C. Thomas, Springfield III. (1958), 368;
2. ALAJOUANINE TH. și colab.: Revue Neurologique (1958), 98, 165;
3. ARSENI C., CINCA I., SIMIONESCU D.: Tratamentul chirurgical al epilepsiei (comunicare prezentată la consfătuirea cu tema „Epilepsia”, Craiova, 1962);
4. BALDWIN M.: Surgery of Epilepsy (Pediatric Neurosurgery), Ed. Ira J. Jackson Raymond, K. Thompson. Blackwell Scientific Publication-Oxford (1959);
5. GASTAUT H.: Revue Neurologique (1953), 88, 310;
6. GUIDETTI B.: Neurologie, Psihiatrie, Neurochirurgie (1957), 3, 227;
7. HESS R., WEBER G., Schw. Med. Wochschr. (1957), 24;
8. HULLAY J.: Ideggyógyászati Szemle (1962), 5, 129;
9. JAMES P.: J. Ment. Sci. (1960), 106, 543;
10. IONĂȘESCU V.: Epilepsia temporală, Editura Medicală (1957);
11. IONĂȘESCU V.: Acta Psych. Neurol. Scand. (1961), 36, 415;
12. KAJTOR E.: Ideggyógyászati Szemle (1962), 7, 215;
13. KREINDLER A.: Epilepsia, Editura Medicală (1957);
14. KREINDLER A., CRIEGHEL E., STOICA I.: Epilepsia infantilă, Editura Medicală (1961);
15. MASPERE P. E. și colab.: Neuro-Chirurgie (1961), 7, 118;
16. MERLIS J. K., GROSSMAN CH., HENRIKSEN G. F.: Electroenceph. Clin. Neurophysiol (1951), 3, 71;
17. MILETTI M.: Acta Neurochir. (1955), 4, 470;
18. MULLER N., RÖTTGEN: Fortschr. Neurol. Psychiatr. (1962, 30, 7/8, 333);
19. NIEMAYER P.: BALDWIN și BAILEY (Ed.) „Temporal Lobe Epilepsy” Cg. C. Thomas Springfield, III. (1958), 463;
20. PENFIELD W., LENDE R. A., RASMUSSEN TH.: J. of Neurosurgery (1961), 6, 760;
21. ROVETTA P.: Electroenceph. clin. Neurophysiol (1958), 11: 521;
22. SERAFETINIDES E. A., FALCONER M. A.: Neurology, Neurosurgery, Psychiatry (1962), 3, 251;
23. SILVERMAN D., MORISAKI A.: Electroenceph. clin. Neurophysiol (1958), 10, 425;
24. TALAIRACH J., BAUCAUD J., BONIS A.: Revue Neurologique (1961), 2, 119;
25. WALKER A. E.: Arch. Neurol. Psychiatr. (1957), 78, 543;
26. ZEISKAYA A. G.: Voprosi Neurochirurgii (1961), 6, 3;

NOILE REZULTATE ALE CERCETARILOR PRIVIND REACȚIA ALERGICĂ

Magda Mózes

Nu există nici o ramură a practicii medicale în care să nu se țeavăcesc necesitatea tratamentului bolilor alergice. Totuși de aceea elucidarea patogeniei bolilor alergice sau autoalergice și autoagresive este importantă nu numai din punctul de vedere al biologiei generale, ci și din acela al medicinii practice.

Bazele cunoștințelor noastre referitoare la principiul alergiei au fost puse cu 60 de ani în urmă, de *Richet* și *Pirquet*. Pornind de la anumite date experimentale, ei au elaborat o teorie care s-a îmbogățit de atunci doar cu unele aspecte parțiale, dar a rămas acceptată în totalitatea ei pînă în zilele noastre. În cele ce urmăză doresc să dau o scură privire istorică a modificărilor survenite în explicarea etiopatogeniei proceselor alergice și voi aminti în linii mari, problemele în care datele experimentale și interpretările teoretice au adus rezultate noi.

Noțiunea de reacție alergică nu s-a modificat prea mult. Ea constă în faptul că după administrarea repetată a unui antigen, reacția organismului diferează de cea normală. Încă *Pirquet* a atras atenția asupra a doi factori importanți: antigenul și reacția modificată a organismului.

Antigenele

Antigenele sunt acele substanțe macromoleculare cu radicali activi care, ajungind în organism mai ales pe cale parenterală, modifică în parte sinteza globulinelor în aşa fel, încît se formează munglobuline, așa-numiți anticorpi.

Mult timp s-a crezut că, dată fiind mărimea moleculei lor, antigenele nu pot trece prin membrana celulară și de aceea celulele se pot apăra numai prin factori extracelulari, cu anticorpi. Noțiunea de antigen s-a modificat mult în ultimul timp, și asupra acestor probleme vom reveni mai tîrziu.

Concepția actuală susține că antigenul, introdus în organism prin inhalare, o dată cu alimentele sau prin injectare, se leagă de o proteină și în primul rînd de proteinele serice, iar dacă e introdus prin piele se leagă de proteinele keratitei și colagenului. Sub această formă, el ajunge în sistemul reticuloendotelial (SRE), după cîteva ore inundă organismul și provoacă în limfocite și plasmocite producere de anticorpi pentru ca apoi să se eliminate mai repede sau mai tîrziu. Deoarece fiecare antigen are mai multe grupe determinante (radicali activi) se produc mai multe feluri de anticorpi în cantități și în proporții diferite.

Modificarea reactivității

Modificarea reactivității organismului la contactul al doilea cu antigenul se datoră producerii de anticorpi ce are loc între timp și de aceea se observă abea în săptămâna a 2-a sau a 3-a după primul contact. În cursul reacției antigen-anticorp (RAA) se eliberează din celule acetilcolină, histamină și alte substanțe H, heparină, hialuronidază, serotonină etc. care produc vagotonie, spasmul mușchilor netezi și alte simptome specifice alergiei. Totodată apar și modificări histologice de inflamație hiperergică. Manifestarea reacției modificate a organismului este condiționată, deci, de nouă contact cu antigenul și se caracterizează prin faptul că este o proprietate achiziționată în cursul vieții, producindu-se întotdeauna în prezența unor simptome specifice alergice și nu a unor simptome caracteristice antigenului respectiv. Reacția modificată a organismului poate fi pusă în evidență prin injectarea i. c. a unei mici cantități de antigen.

Anticorpii

Producerea de anticorpi este o problemă foarte discutată. Părere unanim acceptată astăzi este că anticorpii se formează în limfocite și plasmocite.

Locul producerii de anticorpi este determinat de punctul de contact, de cantitatea și de proprietățile chimice ale antigenului. Astfel de ex. în cursul imunizării s. c. cu un antigen solubil, anticorpii se formează în plasmocite și în ganglionii limfatici periferici. În schimb, antigenii corpuseulari (bacteriile inactivate) declanșează formarea de anticorpi nu numai în ganglioni, ci și în celelalte organe limfaticice.

În cursul formării anticorpilor, ganglionii limfatici se măresc, limfocitele devin mai numeroase, înglobând aminoacizi și acumulind ARN. Cantitatea de anticorpi se poate pune repede în evidență.

Dacă sub efectul antigenului, anticorpii se formează în plasmocite, acestea se formează în număr mare din celulele reticulare ale sistemului hematopoetic, dar după două săptămâni se distrug. Anticorpi formați de ele ajung în circulația sanguină și se mișcă liberi sau se fixează la nivelul celulelor și al țesuturilor.

Producerea de anticorpi în limfocite și plasmocite se declanșează succesiv sau paralel. În bolile infecțioase, în alergia medicamentoasă și după transplantări, domină producerea de anticorpi în limfocite.

În creație trivesc felul cum se formează anticorpii, amintim că potrivit părerii lui *Haworth-Pauling*, ei se produc astfel încât antigenul obligă celulele producătoare să „învețe” cum să formeze o proteină cu o structură corespunzătoare grupelor active ale antigenului (teoria „templet”).

Experiența clinică a atrăs însă atenția asupra faptului că în unele boli ale căror semne clinice, de laborator și histologice, deși sunt de tipul reacției alergice, nu se poate dovedi contactul organismului cu vreun antigen și în care este îndreptățită presupunerea că pentru declanșarea RAA sunt responsabile procesele din interiorul organismului. Această presupunere a fost confirmată experimental de *Cavello, Masugi, etc.* Procesele patologice în chestiune au fost numite boli autoalergice și prin autoagresiune, admisindu-se că antigenul s-a format în organism. Astfel s-a constatat că definiția antigenului amintită mai sus este lacunara. Completarea noțiunii de antigen a fost posibilă datorită cercetărilor lui *Medawar* și *Burnet*.

Teoria selecției clonale

Burnet a elaborat teoria selecției clonale, bazându-se pe rezultatele experimentale relatate de mai mulți autori. Conform acestei teorii, în populațiile homoloage de celule imunologic competente (CCI) numite de el clonuri, la începutul vieții intrauterine se formează proteine corespondătoare diferenților radicali specifici. În măsura însă în care se dezvoltă organele și proteinele specifice lor, clonurile care produc anticorpi corespondătoare proteinelor organelor, ajung în stare „imunoparalitică”, adică se distrug. Astfel, în organism rămân numai acele clonuri care nu formează anticorpi contra țesutului propriu al organismului. După *Burnet* aceasta este cauza că organismul dispune în momentul nașterii, de date informative, care îl fac capabil să recunoască substanța proprie și străină. Clonurile rămase produc deci nenumărate gammaglobuline, capabile să reacționeze cu fiecare varianță a proteinelor străine (Clonuri „interzise”). După naștere, aceste populații de CCI încep să elibereze anticorpi în singe. Dar fiind însă că în CCI formarea proteinelor este nesigură, în imprejurări patologice pot să apară clonuri care să producă anticorpi contra proteinelor proprii organismului ca și cum ar fi antigeni străini, aceasta ca rezultat al unor „greșeli” și datorită faptului că CCI prezintă o tendință accentuată spre mutații.

Teoria lui *Burnet* atrage atenția asupra constatării că pentru organisme este mai importantă capacitatea de recunoaștere a substanței proprii, decit imunitatea post-infecțioasă.

În cursul evoluției, organismul dobîndește mai întii capacitatea de a recunoaște substanța proprie și din această activitate se dezvoltă capacitatea de apărare față de substanță străină. După *Burnet*, capacitatea de a recunoaște substanța proprie este numai

o parte a sistemului de informații și control (receptori, electori și feed-back) care asigură unitatea morfologică și funcțională a organismului.

Burnet privește organismul în unitatea sa cu mediul și recunoaște că apariția activităților mai complexe face posibil ca organismul să se poată adapta la modificările și acțiunile nocive ale mediului. În același timp, el recunoaște unitatea organismului, în a cărei asigurare sistemele de reglare au un rol hotărător.

Burnet se întrebă cum s-a dezvoltat în cursul evoluției capacitatea organismelor de a recunoaște substanță străină, cu alte cuvinte cum se dezvoltă capacitatea clonurilor de a produce proteine care pot reacționa cu cele mai variate antigene. El crede că această dezvoltare se face prin mutație. După părerea lui, evoluția este rezultatul unei mutații, adică al formării unei „copii” greșite, ce poate surveni nu numai în celulele germinale, ci și în celulele somatice care dobândesc astfel posibilitatea de a forma o proteină cu structură nouă.

Această supozitie nu poate fi acceptată, deoarece activitățile de apărare ale organismului nu sint supuse jocului intuiției, ci se dezvoltă în cursul filogeniei în mod logic, prin adaptarea la mediu. Dintre activitățile de apărare specifice ale organismului, fagocitoza apare deja la celenterate, iar mai târziu, paralel cu dezvoltarea sistemului nervos, la vertebrate apare și apărarea umorală (cu organele ei specifice) care atinge forma cea mai evoluată la om. Toate acestea pledează pentru iaptul că procesul de adaptare a organismului la mediu este rezultatul unei evoluții lungi. Numai dacă privim apărarea specifică a organismului prin această prisma, putem înțelege fenomenul mutației înăscute.

Formarea anticorpilor se produce întotdeauna sub efectul antigenelor și se manifestă prin modificarea activității limfocitelor și plasmocitelor. Acesta este un fenomen logic care în lumina concepției genetice actuale poate fi interpretat numai ca rezultat al transformației. Între noțiunile de transformație și mutație există o deosebire fundamentală. În cursul mutației se altereză informația genetică a celulei, datorită modificării ADN. În schimb, în cursul transformației, insușirea ereditară nu se altereză, ci dobindește din mediu exterior o informație în plus și aceasta devine o parte integrantă a informației genetice a celulei (ADN, ARN sau proteine). O modificare provocată de o acțiune exterioară poate deveni ereditară numai prin transformație. Astfel mai verosimilă devă supozitia lui Burnet, pare presupunerea că antigenul transmite în CCI o informație și prin modificarea sistemului ADN-ARN produce modificarea structurală a anticorpilor. Deci, sub efectul unei noi informații se produce o modificare mică a unui singur substrat celular (producerea de globuline), rezultatul fiind corespunzător informației primite.

Cu toate acestea, teoria selecției clonale îi revine meritul că ia în considerare fenomenele genetice, în primul rînd informația genetică. Burnet consideră formarea clonurilor ca o urmare a selecției și mai puțin a adaptării. Acest lăpt trebuie recunoscut, deoarece în procesul formării anticorpilor teoria templet pune accentul pe structura chimică.

Teoria selecției clonale a îmbogățit cunoștințele noastre despre mecanismul bolilor autoalergice și prin autoagresiune. Burnet are dreptate când spune că această teorie ne va diri că un „fir al Ariadnei” în labirintul problemelor rației alergice, dar rezultatele experimentale vor duce cu siguranță la modificarea teoriei. În forma ei actuală, această teorie nu explică o mulțime de probleme ridicate de practici și elucidate în parte de diferiți autori. Prin teoria lui Burnet nu putem explica de ce există diferențe de dispoziție așa de mari între oameni, de ce reacția alergică depinde de atât factori și de ce această reacție este influențată într-o măsură așa de mare de activitatea sistemului nervos. Dacă numai antigenul ar fi excitantul celulelor producătoare de anticorpi, atunci ar fi greu de admis că sistemul nervos reglează cantitatea producători lor, deși acest fapt e dovedit (Ado, Zdrodovský, Benelato, Belak, etc.). Pe baza acestei teorii nu poate fi explicată nici diferența mare dintre asemănătatea diferențelor țesuturi față de antigene etc.

Interpretarea actuală a noțiunii de antigen

Teoria clonală a largit în primul rînd noțiunea de antigen. În lumina acestei teorii, concepția noastră despre antigen poate fi modificată după cum urmează:

1. Sunt antigene toate substanțele macromoleculare care dispun de radicali specifici, dacă organismul nu a intrat în contact cu ele în cursul vieții intrauterine.

2. Pot fi antigene substanțele proteice proprii organismului în cazul cînd, ca urmare a unui proces patologic, structura lor se modifică.

3. Pot fi antigene orice substanțe proteice ale organismului cu structură normală, dacă din cauza unei inființe, clonul a suferit o mutație și structura anticorpului produs de el s-a modificat.

4. Pot fi antigene acele substanțe proteice nemodificate ale organismului, care în condiții normale nu au legătură umorală directă cu CCI (de exemplu, cristalinul, sperma, tiroglobulina). În perioada embrionară a dezvoltării, celulele mezenchimatoase nu au putut recunoaște drept „propriu” aceste substanțe.

Imunotoleranța, imunoparaliza, autoalergia, autoagresiunea

Lărgirea noțiunii de antigen face posibilă explicarea dezvoltării atât a fenomenului de imunotoleranță și imunoparaliză, cât și a bolilor autoalergice și prin autoagresiune.

1. Din cele mai sus rezultă că organismul poate recunoaște substanțele proprii, fiindcă nu are clonuri care să acioneze contra lor. Dar dacă organismul ajunge în contact cu o proteină străină, aceasta excită clonul și de aceea producerea de anticorpi devine mai intensă. Deci antigenul acționează ca un excitant și nu ca un „model”. Totuși pot să apară stări în cursul cărora organismul nu produce anticorpi contra celulelor sau proteinelor străine, ci le tolerăză.

Medawar a efectuat experiențe pe soareci nou-născuți, injectându-le suspensiile de celule de la șoareci de alt soi, dar tot în faza embrionară a dezvoltării. El a observat că după această intervenție, șoareci au devenit în cursul vieții lor toleranți față de toate țesuturile organismului șoareciilor străini. În legătură cu acest ienomen, *Medawar* susține că toleranța s-a dezvoltat în urma modificării centrale și na periferice a procesului immunologic. Potrivit teoriei lui *Burnet*, această stare de imunotoleranță se aplică prin faptul că în faza de dezvoltare embrionară sau la nou-născuți clonurile din organism recunosc substanța străină ca proprie și nu produc anticorpi contra ei. Această ipoteză este confirmată de experiențele lui *Sheldon* și colab. Tratind puieții de opossum cu bacteriosig, și au constatat că anticorpii se formează de îndată ce animalele poseda colonii de celule limfatică. Acești autori susțin că în stadiile incipiente ale ontogeniei, unii cercetători au putut obține imunotoleranță, fiindcă au tratat animalele cu doze mari, în cantități imunizante, și nu din cauză că în faza respectivă de dezvoltare, organismul nu poate deosebi substanța proprie de cea străină.

Tolerarea celulelor sau proteinelor străine poate fi provocată și prin inhibiția SRE al organismului receptor, adică dezvoltând imunoparalizie. Această stare se dezvoltă prin doze mari de cortizon prin substanțe antiinflamatorii sau prin iradiere subletală (600–800 r). În aceste cazuri activitatea SRE este inhibată, și de aceea în clonul respectiv nu se formează anticorpi.

Toleranța apare și dacă țesutul este implantat într-un teritoriu lipsit de circulație sanguină. Astfel de ex. cornica persistă fără nici o condiție, tocmai fiindcă nu ajunge în contact și deci nu poate excita celulele producătoare de anticorpi.

2. Proteina proprie (de exemplu proteinele serice sau proteinile organelor) poate să se modifice sub efectul unei infilamații sau infecții, astfel că se diferențiază față de proteină care, în perioada intrauterină, a fost recunoscută ca proprie de celulele immunologice competente. Deci în organism funcționează clonul care produce anticorpi contra acestei forme de proteine. Aceste autoantigene sunt responsabile pentru dezvoltarea bolilor autoalergice.

3. Mutarea SRE, deci producerea unui tip modificat de proteine, poate surveni sub efectul unei infecții bacteriene sau virotoice, în reticuloze sau în neoplasmă ale SRE. În aceste cazuri, anticorpul format acționează contra proteinelor proprii, la fel ca în contra unui antigen și duce la apariția bolilor autoalergice.

In această ordine de idei trebuie să mai amintim că SRE implantat poate produce anticorpi autoagresivi, care acționează contra celulelor sau organelor organismului receptor. Astfel, de ex., dacă facem o transplantare de măduvă osoasă pentru a-1 suplini

activitatea inhibată prin iradiere, aceasta proliferează în organismul aflat în stare de imunotoleranță și apără organismul contra insuficienței medulare. Mai tîrziu însă, lînd strâină și formând anticorpi contra țesuturilor organismului, produce boala secundară a transplantării homologe. În acest caz, deci, organul transplantat nu acționează ca antigen, ci ca producător de anticorpi.

4. Dacă o proteină cu structură nemodificată care în condiții normale este „izolată“ de restul organismului, ajunge, datorită unui proces patologic în singe, poate declanșa producerea de anticorpi. Astfel se explică, de ex., boala Hashimoto, în care procesul patologic al tiroidei este explicat prin reacția dintre tireoglobulină produsă de tiroidă și anticorpul său.

In concluzie: teoria selecției clonale, exceptind eroarea gravă în ce privește mutația, a deschis noi posibilități în elucidarea problemei reacțiilor alergice. Trebuie să subliniem însă că ea, deși înseamnă un pas înainte, nu poate fi considerată totuși ca o teorie care explică unitar și complet această problemă.

Sosit la redacție: 22 februarie 1963.



PROBLEME DE PROFILAXIE

Disciplina de organizare sanitată (cond.: conf. M. Kolumbán), Secția de sănătate a Statului Popular al regiunii M.A.M. (cond.: E. Truță) și Institutul de radiologie (cond.: coni. I. Krepsz) din Tîrgu-Mureș

CONTRIBUȚII LA STUDIUL ORGANIZĂRII ACTIVITĂȚII ONCOLOGICE IN REGIUNEA MUREȘ-AUTONOMA MAGHIARĂ

M. Kolumbán, I. Orbán, I. I. Farkas, Z. Ambrus, I. Kozma

Ca rezultat al iudicării continue a nivelului de trai al populației din țara noastră și ca urmare a rezultatelor obținute în domeniul ocrotirii sănătății, în ultimii ani se înregistrează o serie de modificări în structura datelor de morbiditate, constându-se o scădere simțitoare a incidenței unor boli, în special a celor cu răspindire în masă, a bolilor transmisibile, a tuberculozei etc.

O dată cu aceasta se constată o creștere considerabilă a duratei medii de viață. S-au perfecționat mijloacele de diagnostic și s-au intensificat acțiunile de depistare. În consecință a crescut importanța anumitor afectiuni cronice degenerative, dintre care boala canceroasă prezintă o însemnatate din ce în ce mai mare. La apariția acestei situații a contribuit într-o anumită măsură și înmulțirea unor factori cancerigeni. Așa se explică de ce, în ciuda progreselor realizate în diagnosticul și terapia bolilor canceroase, în toate țările se înregistrează creșterea morbidității și mortalității prin această afecțiune.

Tuberculoza care cu cîteva decenii în urmă (1932) ocupa locul al treilea printre cauzele de deces, în 1955 nu mai ocupă decit locul al cincilea, pentru că în 1961 nu occupe locul al șaptelea. (În R.M.A.M. locul al II-lea). De asemenea scăderea simțitoare a mortalității prin bolile aparatului respirator, ale tubului digestiv și prin bolile transmisibile a avut drept urmare o reliefare relativă și mai evidentă a importanței mortalității prin cancer, care a urmat o cale în sens invers: în 1932 ocupa locul al 7-lea, în 1955 locul al 3, iar în mediul urban al 2-lea, poziție pe care o menține pînă în prezent.

Studiindu-se mortalitatea specifică prin tumori maligne, la noi s-a constatat că regiunea Mureș-Autonomă Maghiară ocupă al doilea loc pe țară.

În anul 1962, din numărul total de decese 17,18% au fost cauzate de tumori maligne, a doua cauză de deces ca frecvență, urmînd imediat după bolile aparatului circulator.

Gravitatea excepțională pe care o prezintă boala canceroasă în structura mortalității reclamă în mod imperios intensificarea luptei anticancerioase.

Hotărîrile Congresului al III-lea al P.M.R. trasează ca sarcină organelor ocrotirii sănătății intensificarea activității în domeniul prevenirii și combaterii acestei boli.

Cele mai avansate forme de organizare a activității oncologice se întîlnesc în U.R.S.S., unde vasta rețea oncologică de specialitate (21 de institute, 239 de dispensare, circa 2.000 de dispensare și cabinete cu peste 3.000 de oncologi) desfășoară o muncă foarte eficace prin antrenarea tuturor cadrelor medico-sanitare.

În patria noastră, prin ordinul M.S.P.S. Nr. 1269/1961, creîndu-se rețeaua oncologică, s-au pus bazele activității anticancerioase organizate pe tot întinsul

țării. Față de situația anterioară, trebuie subliniată importanța emiterii unor instrucțiuni organizatorico-metodologice cu caracter normativ.

Colectivul Catedrei de sănătate publică de la I.M.F. Tg.-Mureș, în prima fază a studiului de față și-a propus să găsească cele mai apropiate metode prin care principiile și normativele luptei anticancereroase să devină o parte organică a activității curente, zilnice a tuturor instituțiilor și cadrelor medico-sanitare.

Colectivul nostru s-a angajat ca pe lîngă elaborarea, pe baza dispozițiilor centrale, a liniei de conduită privind toate aspectele organizatorice principale ale activității oncologice în mod concret și în concordanță cu situația și posibilitățile reale din regiunea noastră, să-și asume și sarcina de îndrumare și control pe teren, intervenind cu sfaturi directe sau prin intermediul Secției sanitare regionale, fie cu scrisori metodologice, fie cu circulare pentru a remedia eventualele goluri și deficiențe constatațe.

Prima măsură organizatorică a fost desemnarea de „responsabili oncologi” la nivelul fiecărui raion, la polyclinici (directorul) și la secțiile clinice din Tg.-Mureș.

După aceasta a urmat prelucrarea scrisorii metodologice în fața tuturor cadrelor medicale. Această prelucrare a constituit totodată un prim pas în vederea ridicării nivelului profesional în domeniul noțiunilor de oncologie.

Pentru ușurarea evidenței și urmăririi cazurilor, colectivul nostru a elaborat forme speciale de evidență și de declarare, punând la punct modalitatea de informare reciprocă, separat pentru cazurile de cancer și pentru leziunile precanceroase.

Scopul principal al instituirii sistemului preconizat constă în: a) urmărirea neintreruptă a bolnavului și paralel cu aceasta b) dirijarea conduitei medicului în ce privește vigilența oncologică (latura etico-profesională cît și nivelul său științific în domeniul noțiunilor oncologice) pentru a asigura, a netezi și, mai ales a prescurta drumul ce duce de la stația inițială „sănătatea presupusă” sau simptome incipiente prin stațiile intermediare ale diverselor examinări, fie pasive, fie active (consultații profilactice de diterite tipuri), pînă la stația finală — aplicarea tratamentului radical.

Acest obiectiv se realizează prin:

— educația sanitată care se referă în priul rînd la cunoașterea semnalelor de alarmă și a importanței prezentării neîntîrziate la medic; prin această educație, persoanele trebuie lămurite asupra necesității de a se prezenta la examinările profilactice în masă, sau la consultații medicale individuale, cel puțin odată pe an, chiar și în absența simptomelor;

— desfășurarea cît mai largă a diferitelor forme de examinări profilactice;

— întărirea vigilenței oncologice (în sensul de mai sus);

— coordonarea activității rețelei de bază și a serviciilor de consultații și de staționar de specialitate în vederea evitării pierderii din vedere a bolnavului o dată depistat, sau suspect și pentru a impiedica risipa de timp ce poate duce la scăparea momentului oportun pentru intervenția utilă.

Acest deziderat presupune:

1. folosirea rațională a tuturor mijloacelor de investigație pentru un diagnostic precis și precoce;

2. excluderea posibilității ca bolnavii trimiși pentru precizarea diagnosticului sau pentru tratament să fie refuzați sau amînați; efectuarea promptă a examinărilor de laborator sau radiologice. În acest scop se impune extinderea rețelei de laboratoare, patologice, hormonale, a serviciilor radiologice cît și asigurarea unui fond de paturi necesar pentru bolnavii tratați;

3. respectarea recomandărilor referitoare la conduită justă a medicilor în diferite situații ce survin în procesul examinării și urmăririi bolnavilor.

Declararea obligatorie a tuturor cazurilor de cancer din regiune s-a introdus în anul 1962 cu ajutorul fișei de declarare elaborată de noi (cu aprobarea Serviciului de oncologie al M.S.P.S.), fiind, după cît știm noi, prima încercare de acest gen în țară.

In general, cadrele medicale au considerat această obligație drept o măsură necesară și bine venită. Practic, toate cazurile noi au fost declarate în cadrul serviciului de radioterapie din Tg.-Mureș care la rîndul său a anunțat medicul de circumscriptie pentru a le lua în evidență și urmărire. Structura morbidității specifice pe principalele localizări este ilustrată în fig. nr. 4.

Cu toate că în completarea fișelor de declarare se observă unele deficiențe, mai ales în ce privește termenele de prezentare, internare și de intervenție, totuși prin analiza statistică a acestora am ajuns în posesia unor date valoroase pe care pe alte căi nu le-am fi putut obține.

Făcind abstracție de cazurile heterogene etichetate „cu alte localizări“ sau cu „localizări nespecifice“ (22,70%) locul cel mai important îl ocupă cancerul gastric (15,7%), urmat de cc. bronhopulmonar (14,37%), cc. pielei (11,70%), cc. colului uterin (9,20%) și cc. mamar (5,20%).

Analiza timpului trecut de la imbolnăvire pînă la prezentare, internare, precizarea diagnosticului și efectuarea tratamentului ne permite să formulăm unele concluzii importante (fig. 1, 2, 3).

Procentul cazurilor în care aceste termene nu sunt precizate arată o tendință de creștere.

Acest fapt denotă că unii medici care completează lîsa de declarare nu atribuie importanță cuvenită acestor date și la interogatoriu nu insistă în mod suficient asupra detaliilor prin care ele s-ar putea preciza, întrucît dacă această deficiență s-ar datora dificultății sau imposibilității din partea bolnavului de a răspunde la întrebările puse, cîrrele procentuale arătate mai sus ar evoluă în sens invers, prezentînd valori din ce în ce mai mici.

Din analiza figurilor 1, 2 și 3 reiese procentul regretabil de mare al cazurilor cu prezentare și internare tardivă, rezultînd în același timp și faptul că uneori între internare și precizarea diagnosticului pe de o parte și efectuarea intervenției radicale pe de alta trece un interval inadmisibil de lung.

Cifrele din aceste grafice pledează în mod cît se poate de convingător pentru necesitatea intensificării propagandei educativ-sanitare în rîndurile populației, privitoare atât la cunoașterea „semnalelor de alarmă“, cit și la importanța prezentării timpurii la medic. În același timp însă ele ilustrează elocvent și necesitatea ridicării vigilenței oncologice din partea medicilor, indiferent din ce categorie fac parte. Pe lîngă aspectele prezentate aici am mai analizat morbiditatea specifică cauzată de cancer, după ocupării, mediu, sex și vîrstă.

Paralele cu studiul morbidității pe 1962 făcut cu ajutorul fișelor de declarare obligatorie, colectivul nostru a întreprins cu ajutorul unei formulari de prelucrare statistică elaborată de noi, în colaborare cu Direcția statistică regională, studiul analitic al mortalității specifice priu cancer.

Astfel la structura mortalității după localizări (fig. 8) cancerul gastric (33,30%) prezintă o greutate specifică și mai mare decit la capitolul morbidității, fiind urmată

de cc. bronhopulmonar (13,77%, cc. uterin) minus cc. colului uterin; (6,40%), cc. intestinalui (minus cc. rectal) (4,10%), leucemii (3,30%), cc. sinului (3,04%). În privința greutății specifice a mortalității prin cancerul gastric (fig. 7) care pe regiune este 33,30 trebuie remarcată frecvența extraordinar de mare a acestei localizări din raionul Toplița.

Faptul că cc. colului ulariu ocupă în structura morbidității locul al patrulea (9,20), iar în structura mortalității locul penultim (1,12) ne arată că această localizare a cancerului este mai accesibilă la depistare și la tratamentul activ într-o perioadă precoce. Datorită acestor împrejurări favorabile, există toate prenizele obiective ca mortalitatea prin această localizare irevență, să scădă la zero. De asemenea pe baza acestor considerente credem că mortalitatea prin cc. sinului (3,04%) este încă mult prea ridicată, față de posibilitățile reale de depistare într-un stadiu cît mai precoce.

Letalitatea prin cancer pe regiune este 17,18 (fig. 6), raionul Ciuc (20,86%), raionul Toplița (19,78), raionul Gheorgheni (18,80) ocupă primele locuri.

Organizarea de acțiuni profilactice.

Deși etiopatogenia cancerului nu este încă elucidată și în prezent nu disponem de un procedeu terapeutic specific sigur, utilizabil în toate cazurile, observațiile clinice din ultimul timp ne permit să tragem concluzia că aplicarea la timp a procedurilor terapeutice cunoscute asigură supraviețuirea de peste 5 ani a bolnavilor într-o proporție de 75% a cazurilor tratate.

Profilaxia cancerului trebuie urmărită pe două cai principale:

1. Calea profilaxiei igienico-sanitare, prin a) respectarea regulilor igienice individuale și colective, b) depistarea, eliminarea sau neutralizarea factorilor cancerigeni.

Inspectoratul de stat regional pentru igienă și protecția muncii a întocmit lista agenților cancerigeni industriali și profesionali pe tot cuprinsul regiunii și cu ajutorul filialei din Cluj a Institutului de Igienă și Protecția muncii, va proceda la elaborarea măsurilor necesare în vederea eliminării ori neutralizării acestor factori.

2. Calea profilaxiei clinice, cuprinde în primul rînd prevenirea, depistarea, urmărirea și tratamentul stărilor precanceroase. Importanța capitală a acestei acțiuni rezultă din faptul că deseori tumorile maligne nu apar dintr-odată ca atare, ci constituie ultima expresie a unui lanț de modificări pretumorative care evoluează într-un timp relativ indelungat. Este, deci, firesc ca prin depistarea și lichidarea acestor stări precanceroase să avem posibilitatea de a preveni apariția neoformățiunilor maligne. De aceea toate cazurile descoperite în cabinetele de specialitate sau în secțiile din staționar trebuie să fie luate în evidență, atât la acest nivel, cît și de medicul de circumscriptie, sau de întreprindere prin completarea unui formular special. Observarea și urmărirea cazului prin examinări ulterioare se fac potrivit formei și gradului de gravitate pe baza hotărîrii medicului specialist, fie a) de către medicul de circumscriptie care văzind orice modificare va trimite bolnavul la serviciul de specialitate unde a fost depistat, fie b) prin rechemări regulate de către specialistul respectiv. Dacă bolnavul rechemat nu se prezintă la data fixată, medicul de circumscriptie este avertizat printr-un formular special și solicită să îndrumze bolnavul cît mai grabnic la examenul de control. În caz de leziuni precanceroase cu malignizare obligatorie, se procedează la internarea bolnavului pentru tratament radical. Lista leziunilor precanceroase se găsește în toate cabinetele, într-un loc vizibil.

Nu trebuie să se uite că importanța ce se acordă stărilor precanceroase constituie baza profilaxiei clinice a tumorilor maligne. În afară de aceasta, profilaxia clinică se mai asigură prin depistarea și tratamentul precoce al tumorilor.

M. KOLLUMBÁN și COLAB.: CONTRIBUȚII LA STUDIUL ORGANIZĂRII ACTIVITĂȚII ONCOLOGICE...

TIIMPUL TRECEUT DE LA APARIȚIA PRIMELOR SIMPTOME PÂNĂ LA PRIMA PREZENTARE LA MEDIC

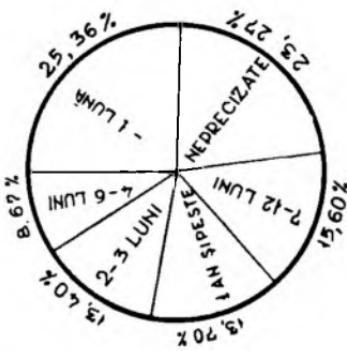


Fig. nr. 1.

TIIMPUL TRECEUT DE LA PREZENTAREA LA MEDIC PÂNĂ LA INTERNARE ȘI PRECIZAREA DIAGNOSTICULUI

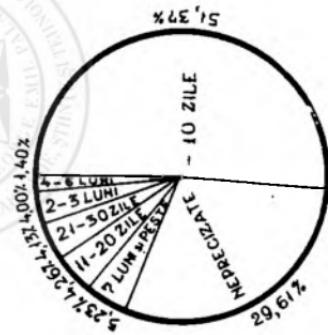


Fig. nr. 2.

TIIMPUL TRECEUT DE LA INTERNARE ȘI PRECIZAREA DIAGNOSTICULUI PÂNĂ LA EFECTUAREA TRATAMENTULUI

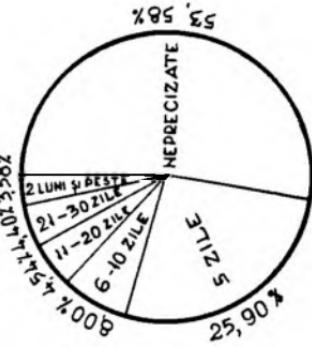


Fig. nr. 3.

M. KOLUMBAN SI COLAB.: CONTRIBUȚII LA STUDIUL ORGANIZARII ACTIVITĂȚII ONCOLOGICE...

STRUCTURA MORBIDITĂȚII SPECIFICE PRIN TUMORI MALIGNE DIN R.M.A.M. DUPĂ LOCALIZĂRI - COBULEA 44-59, ÎN ANUL 1962



Fig. nr. 4.

PONDerea MORTALITĂȚII PRIN TUMORI MALIGNE ÎN
RAPORT CU MORTALITATEA GENERALĂ ÎN
R.M.A.M. PE RAIoANE ÎN ANUL 1962.
/ PE REGIUNE 47,48% /

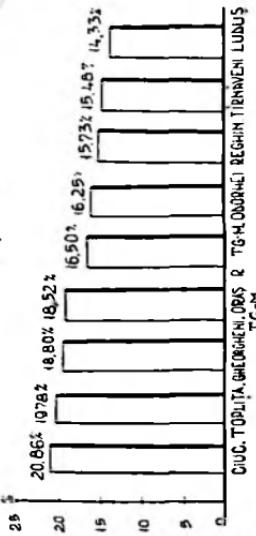


Fig. nr. 6.

STRUCTURA MORTALITĂȚII SPECIFICE PRIN TUMORI MALIGNE DUPĂ LOCALIZĂRI ÎN ANUL 1962

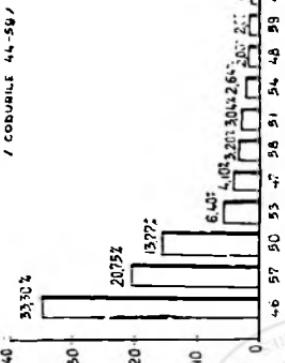


Fig. nr. 5.

PONDerea MORTALITĂȚII PRIN CANCERUL GASTRIC
ÎN RAPORT CU MORTALITATEA SPECIFICĂ PRIN BOALA
CANCEROASĂ ÎN R.M.A.M. PE RAIoANE ÎN ANUL 1962

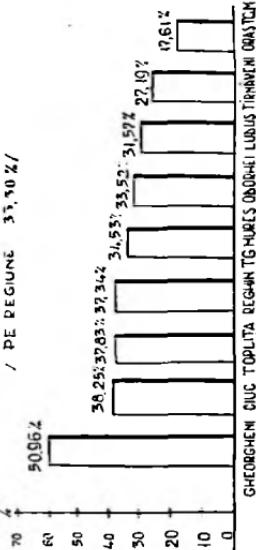


Fig. nr. 7.

Metodele profilaxiei clinice

In vederea realizării profilaxiei clinice s-au introdus următoarele metode:

1) *Consultăriile oncologice obligatorii* de specialitate la nivelul cabinetelor de specialitate și al secțiilor din staționare.

Importanța și metodologia acestor examinări au fost prelucrate cu toți medicii din toate rețelele de specialitate, iar cabinetelor din polyclinici li s-au pus la dispoziție extrasele referitoare la specialitatea respectivă din scrisoarea metodologică a M.S.P.S. Faptul executării acestui examen trebuie să fie consemnat prin aplicarea unei stampile speciale pe fișa personală ori pe foaia de observație clinică a bolnavului.

In urma introducerii acestei metode s-a descoperit un număr mai mare de cazuri de cancer într-o fază precoce și s-au luat în evidență foarte multe stări precanceroase care vor fi urmărite prin metoda dispensarizării. Am propus ca toate femeile de peste 25 ani interne în serviciile de staționar să fie supuse și unui examen ginecologic. La fel în cazul femeilor care se prezintă la cabinetul de întreprere a sarcinii.

2) Examinări profilactice de masă.

Această metodă s-a aplicat în special în cazul colectivităților supuse unor influențe cancerigene și astfel profilaxia clinică a cancerului se îmbină cu profilaxia igienico-sanitară.

In regiunea noastră, în 1962 au fost examineate în special femeile dintr-o serie de întreprinderi din Tg.-Mureș, Tîrnăveni, Luduș, Reghin și Gheorghieni și în urma acestor examinări s-au depistat și s-au luat în tratament numeroase cazuri de eroziuni ale colului uterin precum și alte afecțiuni precanceroase din sfera genitală.

Remarcăm că examinarea periodică (anuală) oncologică ginecologică — inclusiv examinarea siinilor la femeile trecute 25—30 ani și a celor căsătorite indiferent de vîrstă — condiție sine qua non a eficienței luptei contra cancerului colului uterin și mamări, nu poate fi realizată decât prin a) instituirea unor puncte ginecologice speciale la oraș și b) prin examinarea ginecologică (cu ajutorul moasei, asistenței mamei, etc.) a tuturor femeilor care se prezintă la consultație din circumscriptiile sănătare rurale unde în lunile de iarnă femeile trebuie mobilizate printr-o propagandă sănătăre energetică să se prezinte la consultații ginecologice profilactice cu orar special.

Pentru succesul activității oncologice, pe lîngă activitatea organelor centrale și teritoriale de specialitate este absolută nevoie de colaborarea permanentă și metodică a tuturor rețelelor generale și de alte specialități. Este indeobște cunoscut că majoritatea covîrșitoare a bolnavilor cu leziuni și simptome inițiale se prezintă pentru prima oară la medicii de circumscriptie și de întreprindere.

In acest scop, în anul 1963 se trece la extinderea examinărilor obligatorii și la consultațiile din dispensarele de circumscriptie și din întreprindere. Pentru buna desfășurare a acestui procedeu de o importanță capitală, colectivul nostru și-a propus să studieze o metodologie specială. In același timp, a elaborat un tip de fișă de ancheta oncologică, pentru analiza cauzelor depistării, diagnosticului și tratamentului tardiv și a trecut la studiul neconcordanțelor dintre diagnosticul clinic și cel anatomo-patologic.

Sosit la redacție: 30 aprilie 1963.

EPILAȚIA RADIOLOGICĂ TEMPORARĂ A PIELII PĂROASE A CAPULUI ȘI DOZA GONADICĂ

I. Krepsz, N. Voiculeț

Aplicarea radiațiilor ionizante pe scară din ce în ce mai largă în industrie tehnică și în medicină, face să se pună cu o deosebită acuitate problema iradiiei gonadelor și paralel cu aceasta posibilitatea noxelor genetice. Cercetătorii susțin în unanimitate că doza gonadică generată de surse de radiații ionizante artificiale și primită de o populație determinată nu poate depăși mărimea dozei gonadice produsă de fondul natural, fără să nu aibă repercușiuni asupra ridicării procentajului mutațiilor.

Potrivit datelor publicate în literatură, doza gonadă rezultată din surse de radiații artificiale variază de la țară la țară, între 20—75% din doza fondului natural, prezentând în general o tendință de creștere (1).

Acesta este motivul pentru care geneticienii au formulat un principiu care trebuie respectat în toate aplicările de radiații ionizante, indiferent de scopul lor. Conform acestui principiu cu caracter imperativ, dozele de iradiere vor fi cît mai mici posibil, cu atât mai mult cu cît s-a verificat experimental că gonadele acumulează sumativ chiar dozele cele mai infime în cursul vieții. Din această observație rezultă o concluzie practică foarte importantă și anume că protecția gonadelor trebuie să se înceapă imediat după naștere.

In medicină proporția covîrșitoare a dozei gonadice este dată de procedeele radiodiagnostice. Dar nu se poate neglija nici radioterapia care împreună cu izotopoterapia reprezintă 10—20% din totalul dozei gonadice (2). Din acest procent, dozele gonadă se datoresc iradiierii afecțiunilor cutanate, cu atât mai mult cu cît, bolnavii irați fac parte în majoritatea lor din grupele de vîrstă sub 30 ani, abea 15—20% din ei fiind cancerosi.

O aplicare în radioterapie care se bucură și astăzi de o răspindere largă, e epilația temporară a pielii păroase a capului.

Dat fiind faptul că doza gonadă raportată pe cap de locuitor trebuie să fie cît se poate de mică în prima perioadă de reproducție, adică pînă la vîrstă de 30 de ani, ne-am propus, pe de o parte să stabilim care este cantul dozei gonadă primită în timpul administrației unei epilații, iar pe de altă parte să studiem măsurările cu ajutorul căror poate fi redusă la minim. Problema aceasta e actuală și din motivul că majoritatea aparatelor de radioterapie cu care se efectuează epilațiile funcționează cu un kilovoltaj care întrece de 2—3 ori tensiunea de 29 kV care, pe lîngă o epilacție perfectă, asigură în același timp și evitarea iradiierii gonadelelor.

Pentru determinarea dozei gonadice produsă de epilație, am efectuat măsurători pe băieți de înălțimi diferențiate. Ne-am servit de un dozimetru sovietic MRM-I cu cameră de ionizare de 500 cm^3 la o tensiune de 600 V, cu care se pot face măsurători de la 0—1000 r/s. Camera de ionizare a fost așezată la nivelul scrotului băieților. Am căutat să dirijăm fascicul energiei radiante în aşa fel, încît proiecția să nu cuprindă gonadele.

Iradierile au fost efectuate cu un aparat Stabilivolt, cu tensiuni de 100 și 120 kV, filtru de aluminiu de 2,5 mm, distanță focală de 30 cm, fără localizator, doza unică fiind de 350 r.

Am format două loturi, primul compus din 8 băieți de 9—10 ani, avînd o înălțime medie de 136 cm și greutatea corporală medie de 28 kg, iar al doilea format din 7 băieți de 10—14 ani, avînd o înălțime medie de 152 cm, și greutatea corporală de

12 kg. Prin gruparea băieților în loturi separate conform înălțimii lor, am urmărit să stabilim rolul acestuia în doza gonadă.

Rezultatele noastre sunt cuprinse în tabelul de mai jos.

Doza cea mai ridicată măsurată a rezultat din cimpul frontal (în decubit dorsal), urmată în ordine descrescăndă de cimpul occipital (în decubit ventral), vertex și cimpurile parietale (în decubit dorsal).

Culeind băieți pe un șorț plumbifer cu o echivalență de 1 mm Pb, așezat pe masa de iradiere și acoperindu-i cu un șorț având o valoare protectoare identică, măsurările au arătat o scădere semnificativă a dozelor gonadă: la primul lot, doza a scăzut la o patră parte, la al doilea lot la a treia parte a valorilor înregistrate la nivelul gonadelor fără măsuri de protecție, ceea ce confirmă rolul înălținii în mărimea dozelor gonadice.

Dozele integrale măsurate la nivelul gonadelor în cursul unei epilații temporare a pielii păroase a capului, pe înălțimea băieților și tensiunea curentului, cu și fără protecție de plumb:

Doza integrală măsurată la nivelul gonadelor în cursul unei epilații	120 kV	Primul lot	Al doilea lot		
			100 kV	120 kV	100 kV
Fără protecție de plumb	1,21 r		0,70 r	0,79 r	0,49 r
Cu protecție de plumb	0,33 r		0,17 r	0,28 r	0,14 r

Din datele tabelului reiese că dozele gonadă primite în urma unei epilații temporare a pielii păroase a capului merită o atenție deosebită. Rezultatele măsurătorilor obținute la băieți pot servi ca valori orientative și la fete. O diferență pronunțată a valorilor dozelor gonadice obținute la cele două sexe se semnalează numai atunci cind, ovarele sunt cuprinse în fascicolul radiant primar.

In ceea ce privește combaterea dozei gonadă la epilații, o măsură eficace de protecție este efectuarea epilațiilor cu tensiuni joase, utilizând radiații moi generate cu 30 de kV. O altă măsură eficace e dirijarea fascicoului incident în așa fel, încit să traverseze un volum corporal cât mai mic, deoarece proporțional scade și cantitatea razelor secundare, iar pe de altă parte scade radiația care se propagă de-a lungul suprafeței corpului. Pentru realizarea acestui deziderat, poziția cea mai avantajoasă a bolnavului e decubitul ventral, iradierea cimpului frontal și a vertexului, efectuindu-se pe capul dorsoflectat. În felul acesta direcția fascicoului incident și aproape contrară poziției gonadelor, astfel că iradierea acestora scade chiar fără protecție de plumb cu 99%. Impreună cu protecția de plumb doza gonadă măsurată în cursul unei epilații echivalează cu 1 mr (3).

Folosind aparatul de radioterapie superficială și profundă, doza gonadă produsă în cursul unei epilații se poate reduce la 1/4-a (la 120 KV), respectiv la 1/3-a parte (la 100 KV), dacă băieți se așează între două șorțuri plumbifere cu o echivalență de plumb de cel puțin 1 mm. O protecție totală ar fi asigurată de un sac plumbifer care să se poată lega strâns la nivelul gâtului copilului.

Se va proceda cu o deosebită grijă din punctul de vedere al dozei gonadă la copiii mici și de înălțimi mici (4). În cursul unei epilații Schirren (5) a măsurat la un copil de 5 ani, la nivelul gonadelor neprotejate cu plumb 17 r, iar Born (3) 8 r. Doza aceasta considerabilă se datorează nu numai direcției fascicoului incident indreptat spre gonade, ci probabil și înălțimii mici a copilului.

Sosit la redacție: 24 noiembrie 1962.

Bibliografie

1. KREPSZ I.: Revista Medicală (1958), 2, 169; 2. HELL P.: Strahlenther (1957), 3, 102; 3. BORN W.: Radiol. Chir. (1961), 5, 298; 4. KREPSZ I., KOZMA I.: Problemele de protecție în radiodiagnostic Conf. de radiologie pe țară, 25–26 noiembrie, 1960, București; 5. SCHIRREN C. G. și colab.: Strahlenther (1959), 108, 187.

UNELE ASPECTE ALE ENDEMIEI HEPATITEI EPIDEMICÉ IN ORAŞUL ŞI RAIONUL TG. MUREŞ

(Analiza a 500 cazuri)

I. Steinmetz, A. Szöllösy

Endemia hepatitei epidemice (h. e.) în orașul Tg. Mureș a arătat o tendință de scădere între anii 1955—1960, morbiditatea reducindu-se de la $578^{\circ}/0000$, în 1955, la $330^{\circ}/0000$ în 1960. Cea mai pronunțată scădere s-a observat în anii 1959 și 1960.

În mediul rural, s-a observat de asemenea o scădere între anii 1959—1960 — cifrele morbidității în raionul Tg. Mureș reducindu-se în acest interval de la $202^{\circ}/0000$ la $166^{\circ}/0000$.

În anul 1961, s-a produs însă o creștere a numărului de cazuri de hepatită epidemică, atât în mediul urban, cât și în mediul rural, morbiditatea ridicându-se la $410^{\circ}/0000$ și respectiv la $250^{\circ}/0000$.

Deci, în profilaxia și combaterea hepatitei epidemice mai există încă greutăți considerabile.

În vederea clarificării unor aspecte epidemiologice ale endemiei h. e. în orașul și raionul nostru, am efectuat 500 de anchete printre bolnavii internați în Clinica de boli contagioase din Tg. Mureș, în anii 1960—1961.

Fișa de anchetă a cuprins întrebări în legătură cu:

- a) indicele de depistare, adică intervalul de timp între debutul bolii și momentul stabilirii diagnosticului cert sau prezumтив de h. e.;
- b) timpul trecut de la debutul bolii pînă la izolarea bolnavului;
- c) posibilitatea stabilirii unei corelații strînsă între factorii de mediu, ca aprovisionarea cu apă, îndepărțarea rezidiilor, alimentația colectivă, aglomerarea în locuințe pe de o parte, și frecvența cazurilor de h. e. pe de altă parte;
- d) măsura în care este probabilă transmiterea h. e. pe cale parenterală în cauzile anchetate.

Bolnavii anchetați formează un grup neomogen, din care 293 (58,6%) au provenit din mediu rural, și 207 (41,4%) din mediu urban.

Analizînd datele obținute, am făcut anumite constatari pe care le prezentăm în cele ce urmează.

1. *Indicele de depistare* prezintă valori variante, atât în mediul urban, cât și în cel rural, oscilînd între 1—47 zile.

Analiza frecvenței zilnice a depistărilor (tab. nr. 1) arată că în primele două zile s-au depistat 7,5—8,8% din cazuri, rată zilnică lîinu de 3,3—5,3%. Începînd din ziua a treia rata zilnică crește brusc ia 8,7—12%, menînindu-se la acest nivel pînă în ziua de 7-a. Din ziua a 8-a scade brusc la valori de 4,7—7,2% și pînă la sfîrșitul celei de a două săptămîni oscilează între 1,3—6,3%. În a treia săptămînă, depistarea bolii se face în 9,7—11,7% din cazuri, iar în a patra săptămînă în 3,4—3,8%; 3—3,4% din cazuri s-au depistat abea după 28 de zile de la debut.

Deși ar trebui să ne bucură că unele cazuri sunt depistate chiar în prima zi de debut, totuști, avînd în vedere caracteristicile clinice ale h.e., suntem de părere că în dosul acestei proporții de 3,3—3,4% se ascunde în bună măsură lipsa de precizie a datelor anamnestice ale bolnavului.

Tabelul nr. 1.
Frecvența depistării hepatitei epidemice în 1960—1961

Ziua	293 cazuri în mediu rural %	207 cazuri în mediu urban %	228 cazuri în mediu urban 1959 %
1.	3,4	3,3	6,1
2.	4,1	5,3	4,4
	7,5	8,6	10,5
3.	9,2	8,7	10,2
4.	10,5	10,1	7,0
5.	11,3	9,1	7,4
6.	9,2	8,7	6,7
7.	10,2	12,0	14,8
	50,5	48,7	45
8.	4,7	7,2	3,9
9.	3,4	2,5	4,8
10.	3,0	6,3	6,1
11.	1,3	2,5	2,1
12.	3,4	1,4	2,1
13.	3,4	1,4	3,0
14.	4,1	23,4	7,0
		4,9	29,4
15—21	11,7	9,7	9,6
22—28	3,8	5,4	2,0
> 28	3,0	3,4	2,5
Total:	100%	100%	100%

Tabelul nr. 2.
Indicele de izolare în h.e.

Ziua	In mediul urban	In mediul rural
1.	63,2%	67%
2.	23,7%	19,5%
3.	13,1%	13,5%
	100%	
	100%	

Tabelul nr. 3.
Repartiția cazurilor de h.e. după mediu și antecedente

Antecedente de inoculare	In mediul urban	In mediul rural
Fără	80 (38,6%)	115 (39,1%)
Cu	127 (61,4%)	178 (60,9%)

Se remarcă o ușoară diferență între indicele de depistare din mediul urban și cel rural. Astfel, în mediul rural cele mai multe cazuri au fost depistate în a 5-a zi, pe cind în oraș maximul s-a atins în ziua 7-a.

Diferența se remarcă și mai evident dacă se compară datele cu cifrele din anul 1959, cind depistările din ziua a 7-a au fost și mai numeroase în mediul urban.

Cauza acestui fenomen pare a consta atât în faptul că bolnavii din mediul rural nu pot indica precis momentul debutului, cit și în imprejurarea că medicul din oraș aprofundează mai mult posibilitățile diagnosticului diferențial și, așteptând confirmarea dutelor de laborator, înclină mai tîrziu spre diagnosticul de hepatita epidemica.

Constatarea cea mai importantă este, însă, că peste 40% din cazuri sunt depistate abea după 8 zile de la debut, fapt ce are urmări epidemiologice nelavorabile prin prelungirea timpului de contact, contribuind la răspândirea bolii lui Botkin.

2. Izolarea obligatorie și imediată a bolnavilor din momentul stabilirii diagnosticului cert sau prezumtiv de h.e. este prevăzută de legislația noastră sanitată. Totuși în practică, aceasta se realizează numai parțial. Astfel, indicele de izolare este de 5 zi la 63,2%—67% din cazuri, în ziua a doua se mai izolează 19,5%—23,7%, rămînind pentru ziua a treia 13,1%—13,5%. Menționăm că în mediul urban acest indice este ceva mai ridicat, însă în mediul rural am găsit ca excepții, internări după 10—12 zile de la depistare.

Prelungirea indicelui de izolare în mediul urban se daorește în bună parte faptul că bolnavul îndrumat la Clinica de boli contagioase nu se prezintă la internare în ziua stabilirii diagnosticului de h.e. În mediul rural însă, în majoritatea cazurilor, bolnavul depistat este transportat la spital chiar în aceeași zi.

Internările incepind din ziua a 3-a care constituie, 13,1%—13,5% din cazuri se daoresc controlului insuficient al izolării și internării în spital.

3. Cercetarea influenței factorilor de mediu este mult ingreunată de imprejurarea că numai la o anumită parte a inibolnăvirilor de hepatita epidemica se poate exclude cu certitudine presupunerea transmiterii prin inoculare.

Din 500 de cazuri studiate de noi, la 305 bolnavi (61%) am găsit în anamneză în decursul ultimelor 6 luni înainte de apariția bolii, diverse manopere medicale ca: *injecții, vaccinări, transfuzii, recoltări de singe, intervenții dentare, operații*. La 195 de bolnavi (39%), antecedentele nu au semnalat posibilități de inoculare, deci aceștia pot fi considerați inibolnăviți pe cale naturală.

Raportul de mai sus este aproape același, sit în mediul rural, cit și în mediul urban (Tab. 3).

Deci, în cazurile noastre factorii de mediu au acționat în aceeași măsură în ambele medii. Pe de altă parte însă, se poate dovedi că factorii de mediu au un rol mai accentuat în transmiterea bolii pe cale naturală. Astfel, în cazurile fără antecedente de inoculare, proporția incidentei familiale a bolii este de 15,3%. Față de 8,6% găsită la cazurile cu antecedente de inoculare. Contactul din mediul școlar și cel de la locul de muncă este pus și el în evidență, căci incidența acestui contact la cazurile fără antecedente de inoculare este mai mare, decit la cel cu inoculați în anamneză. În 2 cazuri, h.e. a putut fi considerată ca boala profesională, prin contact.

Antecedente care au semnalat îmbolnăviri multiple la aceeași sursă de apă, s-au întîlnit numai în 4% din cazuri, deci nu au putut demonstra cu toată claritatea rolui apelui în transmiterea h.e., deși acest rol este astazi bine definit (Mosley).

Totuși în regiunea noastră sunt locuri unde acest rol poate fi pus în evidență. Analizind morbiditatea prin h.e. în anul 1961, în comunele de pe valea Nyiko din raionul Odorhei, se poate constata că din 21 cazuri de h. e., 18 s-au ivit în comunele unde populația se alimentează din apa acestui pîrîu, pe cind în comunele din aceeași circumscrîzie care dispun de microcentrale de apă, nu s-a declarat nici un caz de h.e. (Beczassy).

4. Intervențiile parenterale se repartizează după cum urmează:

Injectii	72	de cazuri	23,6%
Vaccinari	50	"	16,3%
Recoltari de singe	28	"	9,1%
	150	"	19,1%
Manopere combinante	87	"	28,5%
Transfuzii de singe si plasmă	48	"	15,8%
Extracții dentare	20	"	6,6%
Total	303	cazuri	100,0%

Dupa cum afirma studiile statistice ale lui Nicolau, Zavate, Constantinescu și alții, 62,2% din bolnavii de h.e. au avut antecedente de inoculare în anamneză.

Kerestely și colab. au găsit antecedente de inoculare la bolnavii de h.e. din regiunea noastră în 63,6%. Aceste valori concorda cu proporția de 61% gasită de noi.

Menționăm că transfuziile de singe sau plasmă, deși au fost asociate cu alte manopere, ca operații, nașteri, tratamente cu injecții, ocupă totuși un loc considerabil (15,8%) printre cauzele prezumtive de transmitere a hepatitei epidemice de inoculare.

Ca și în lucrările susmenționate ale lui Nicolau și colab. Kerestely și colab. și noi am întîlnit grupuri de bolnavi de hepatită, care fuseseră internați împreună cu 2-3 luni mai înainte, într-o altă secție a spitalului.

Din datele de mai sus reiese că pe lângă calea naturală de propagare a h.e., calea parenterală constă în o modalitate frecventă a transmiterii virusului h.e.

Datele noastre ne îndreptătesc să propunem următoarele măsuri de profilaxie:

1) Este necesar ca medicii din teren, să-si îmbogățească cunoștințele cu privire la depistarea precoce a hepatitei epidemice.

Totodată, baremul de metode practicate în laboratoarele polyclinicilor teritoriale, trebuie completat cu metode simple și rapide pentru depistarea precoce a h.e. (transaminaza etc.).

2) Trebuie asigurată în mod sever, izolarea cazurilor de h.e. chiar din prima zi după depistare, spre a reduce cât mai mult posibilitățile de contact.

3) Trebuie extinse măsurile de asanare a condițiilor de alimentare cu apă, de îndepărțare a rezidiilor, de alimentație colectivă etc.

Să se înființeze instalații de alimentare cu apă, cu precădere în localitățile endemice de h.e.

4) În vederea reducerii posibilităților de propagare pe cale parenterală se vor respecta cu strictețe dispozițiile ord. 623/1959, cu privire la profilaxia h.e. În acest scop serviciile spitalicești, polyclinicile și cabinetele trebuie dotate cu autoclave de capacitate corespunzătoare.

Personalul medical trebuie să cumpănească fiecare intervenție sau manoperă parenterală și în special transfuziile, pentru a îngrădi sfera de propagare a h.e. prin inoculare.

5) Ar fi necesar ca în localitățile endemice prin h.e., cazurile neclarificate pînă în ziua a 8-a de la debut, să fie investigate în vederea stabilirii sau excluderii diagnosticului de hepatită epidemică.

Sosit la redacție: 29 octombrie 1962.

Bibliografie

1. MOSLEY J. W.: New-England Journal of Medicine (1959) m. 703-708, 718-753; 2. NICOLAU ST. I., ZAVATE, CONSTANTINESCU și colab.: Studiu și cercetări de Inframicrobiologie, Microbiologie și Parazitologie (1959), 4, 401-412; 3. KERESTELY și colab.: Revista Medicală (1962), 3, 334-338;

PROBLEME ACTUALE DE PRACTICĂ MEDICALĂ

Clinica medicală nr. I din Tîrgu-Mureş (cond.: prof. P. Dóczy, doctor în științe medicale)

BAZELE FIZIOPATOLOGICE ALE INDICAȚIILOR BALNEOTERAPEUTICE

L. Birk, Z. Rákospalay

Numerosi bolnavi se adresează azi medicului cu rugămintea de a le recomanda un tratament balnear corespunzător, din multiplele posibilități ce stau la dispoziție, în țara noastră deosebit de bogată în resurse terapeutice naturale. Stabilirea unei indicații juste dă de gindit uneori medicului practician. În timp ce o indicație nepotrivită dăunează bolnavului, îngreunând totodată și situația medicului din stație, nevoit să trimită pacientul înapoi, o indicație corectă, din contrar, scutește bolnavul de o serie de neplaceri. În cele ce urmează dăm cîteva observații utile la punerea corectă a indicațiilor balneare, subliniind însă de la început că în balneologie, ca de altfel în orice ramură a medicinei, nu se pot stabili scheme fixe și rețete aplicabile în mod mecanic.

La stabilirea indicațiilor este necesar să pornim întotdeauna de la acțiunea exercitată de factorii balneari asupra organismului. Aprecierea eficacității acestora s-a schimbat cu timpul și după o perioadă de relativă deprecieră, asistăm azi la o creștere impetuoasă a interesului față de factorii balneari care și-au ocupat în prezent locul cuvenit, alături de celelalte metode de tratament conservator. La acest fapt a contribuit în mod indirect și nocivitatea, din ce în ce mai frecvent observată, a unor medicamente, apariția chimiorezistențelor, lipsa de eficacitate a unor medicații considerate pînă nu de mult suverane în unele boli cronice etc. Pe de altă parte prin cercetări biochimice, biotizice și clinice au fost elucidate mecanismele de acțiune ale factorilor balneoterapeutici, aplicați în trecut în mod empiric, eficiența tratamentelor balneare fiind dovedită prin date obiective concludente.

Referitor la mecanismul de acțiune al factorilor balneari amintim constatarea generală că apele minerale întrebuintate în cură internă sau externă, cit și factorii de climă, prin acțiunile lor mecanice, termice și chimice, reprezintă excitații pentru organism. Acestea sunt cu atît mai puternice, cu cit se deosebesc mai net de excitațiile cu care organismul s-a obișnuit anterior. Cu cit temperatura unei băi diteră mai mult de temperatură indiferentă, cu atît excitația termică pe care o produce va fi mai puternică, sau, cu cit climatul terapeutic este mai diterit de cel obișnuit, cu atît excitantul climatic este mai energetic. Locul de acțiune al excitațiilor îl constituie tegumentul, prin exteroceptorii săi, organele interne prin interoceptorii proprii și în general terminațiile nervoase din organism. Reacția de răspuns depinde, atât de cantitatea și calitatea noilor excitații, cit și de o serie de factori, ca tipul sistemului nervos, trecutul patologic al bolnavului etc. Răspunsul astfel provocat se manifestă printr-un efect fiziological cu repercusiuni asupra tuturor funcțiilor organismului, funcții excitate sau inhibate în cadrul stării morbide, influențându-se astfel respirația, circulația, metabolismul etc. Pe îngă aceste efecte nespecifice, există posibilitatea declanșării unor efecte specifice. I. P. Pavlov a arătat că unele din terminațiile nervilor periferici corespund terminațiilor organelor de simț și sunt specializate față de excitații fizice sau chimice proprii. Seria de reacții de răspuns are la bază un mecanism reflex generat la diferite etape ale sistemului nervos, cuprinzind atât reacții reflexe necondiționate, cit și condiționate cu toate

transformările legate de ele. Prin aceste reflexe, răspunsurile organismului pot să rămână durabile și după ce excitantul a incetat să mai acționeze. Cu ajutorul acestor reflexe reușim să schimbăm reactivitatea patologică a organismului, restabilind echilibrul fiziological, funcțiile normale.

Un alt mijloc de a influența organismul este schimbarea compoziției singelui și a umorilor prin introducerea în organismul a apelor minerale. Acestea acționează ca elemente chimice, dar declanșează în aceeași timp și mecanisme reflexe prin exagitarea sistemului nervos central.

Acțiunea factorilor naturali se răstreinge astfel asupra întregului organism. Efectul lor se manifestă în trei faze: 1. o acțiune reflexă complexă; 2. o acțiune neuro-chimică și 3. o fază de postacțiune. Rezultanta este o reacție biologică complexă generală anunțând că organismul dispune de rezerve de apărare, mobilizate de factorii etiopatogenetici ai diverselor boli sub formă atât de reacții cu caracter de apărare, adaptare, compensare, cit și de modificări funcționale și regenerative. Se cunoaște de asemenea că în starea de boală, aceste reacții intră în joc prin mecanisme neurogenice, neuro-umorale și umorale. Aplicațiile balneare sunt excitații sau inhibanții (regulatori) ai acelorași funcții de apărare, putindu-le astfel să modifice dinamică. Reactivitatea schimbată din bolile cronice, dereglerarea în cele două direcții, hipo-sau hipergererie, hipo-sau hiperreactivitatea, poate fi influențată în modul cel mai corespunzător îoomai prin factori naturali, excitații cu care organismul să obțină cel mai mult în cursul dezvoltării. Întrucât aplicarea acestor factori se face în limite foarte largi, avem posibilitatea să elaborăm excitații capabile să restabilească și să normalizeze funcțiile dereglate patologice ale organismului.

Factorii terapeutici excită și rezervele interne ale organismului, solicită totodată un efort din partea acestuia. În cazul în care fortele organismului sunt slăbite sau epuizate de însăși boala de bază (tumori, boli acute sau exacerbări în bolile cronice) există pericolul decompensării funcționale sau organice a unor organe, aparate sau sisteme. Aici balneoterapia, este contraindicată, deoarece efortul pe care îl solicită le va agrava boala. Vom indica deci balneoterapia numai în acele forme de boli în care există doar o deregлare sau o decompensare funcțională și organică. Aprecierea stării de deregлare sau de decompensare are prin urmare o importanță capitală la stabilirea indicației balneoterapeutice. Pentru ilustrare dăm cîteva exemple. Neurastenia este numai o deregлare funcțională, pe cînd psihozele reprezintă stări de decompensare; aceasta înseamnă că în neurastenie balneoterapia este indicată, iar în psihoză nu. În stadiile compensate ale sclerozei coronariene, balneoterapia poate fi indicată, pe cînd în crizele de angină pectorală, care reprezintă deja o fază de decompensare funcțională a bolii, constituie un caz de contraindicație. La fel, în criza de astm bronșic, o decompensare funcțională, balneoterapia ar acționa defavorabil. Asemenea contraindicații survin în stadiile acute sau cu complicații ale ulcerului gastro-duodenal, în crizele acute ale colecistopatiilor. În schimb, în perioadele de acalmie, în stadiile compensate funcțional balneoterapia va fi de un real folos.

Trebuie să avem în vedere însă că nu toate procesele structurale, organice, insotite de o decompensare funcțională înseamnă implicit o decompensare a unor funcții vitale. De exemplu, în poliartrita cronica evolutivă poate surveni anchiloza unei articulații, deci o decompensare locală organică. Activitatea întregului organism poate fi socotită compensată dacă boala de bază, în cazul nostru poliartrita cronica evolutivă, se găsește în stare de remisie, de inactivitate completă. De aceea, la acești bolnavi balneoterapia este eficace. Contraindicația se impune însă de indată ce procesul exacerbă și apare febra (decompensarea termoreglării), bolnavul slăbește în greutate (decompensarea metabolismului), sau apar fenomene exudative (decompensarea funcției capilare). Așadar, stadiile compensate ale unor boli

cardiace, renale, hepatice etc. se pretează la balneoterapie, pe cind în fazele decompensate acest mijloc de tratament ar duce la o înrăutățire a stării generale și locale.

Problema următoare este alegerea stațiunii și a sezonului de cură. Pentru a avea posibilitatea unei juste orientări este necesar un diagnostic cert, organic și funcțional, cu precizarea formei și stadiului bolii. Va trebui să cunoaștem precis starea sistemului nervos central, a troficității, a constelației endocrine a organismului, precum și boile asociate. Aceste caracteristici funcționale reflectă într-o oarecare măsură starea de reactivitate a organismului, fapt de importanță capitală în alegerea stațiunii. Trebuie de asemenea să cunoaștem și efectele parțiale și totale pe care le putem obține în stațiunea pe care o vom alege pentru tratament.

În reumatismul Sokolschi-Bouillaud vom prescrie băi care nu exacerbează infecția și mecanismele alergice cu rol decisiv în etiopatogenia bolii. Sunt recomandabile în acest scop apele acratoterniale (Victoria, I Mai), apele cloruro-sodice și sulfuroase slab-concentrate, toate acestea reprezentând excitații blinde. În schimb, în artritele infecțioase torpide, inactivate cu mult înainte, sau în diferitele forme de reumatism degenerativ, vom aplica excitații puternice de tipul apelor clorurosodice concentrate, iodurate, termale sau polozi (Herculană, Govora, Bazna, Techirghiol, etc.).

Balneoterapia, după cum se știe, influențează unele verigi ale patogeniei bolilor, fiind o terapie patogenetică și nu etiologică. În fază neurogenă și de tranziție a bolii hipertonice, în absența decompensării organice, se va influența în mod favorabil factorul patogenetic principal, tulburarea funcțională a sistemului nervos central. În acest scop se vor aplica excitații atenuați sau sedanți, sub forma unui climat de sedare, excitații blinde ale tegumentelor, vaselor și terminațiilor nervoase de tipul băilor carbogazoase sau cu hidrogen sulfurat (Borsec, Vatra Dornei, Buziaș, Tușnad). Când hipertensiunea e de origine renală, vom combate boala de rinichi cu ajutorul curelor interne prin ape diuretice bogate în calciu și în bicoxid de carbon.

Trebuie să avem în vedere formele de apariție ale bolilor. În forma cardiacă a maladiei Sokolschi-Bouillaud se indică băile carbogazoase sau sulfuroase cu efect asemănător celui al digitalei. În forma predominant articulară a aceleiași boli se vor aplica băi sulfuroase și sărate, iar în remissiunii nervos (corea minor) vor fi de folos apele hipotonice sărate sau oligometalice.

Alegerea trebuie să țină seama și de *stadiul bolii*. Artroza areactivă, torpică, lipsită de orice fenomen inflamator necesită cele mai puternice excitații, o climă de stepă (Amara), nămoluri foarte active (cele de pe litoral), cele mai concentrate ape sărate (Sovata, Ocna Sibiului) și ape sulfuroase termale (Herculană). Stadiile subacute de boală tolerează în schimb numai excitații slabii: climă subalpină sau de coline, sedative, ape sărate, iodurate sau sulfurate de concentrație medie. Tratament menajant se va prescrie și celor cu diateze alergice (Victoria, I Mai).

Vom aprecia și *repercusiunea bolii* asupra întregului organism, evaluind gravitatea maladiei în lumina datelor obținute. Dacă, de pildă, bolnavul e slăbit prin boala de bază, el va tolera numai excitații de intensitate mijlocie și numai după o revenire considerabilă a stării generale vom putea prescrie o stațiune cu factori de intensitate mijlocie (Vatra Dornei, Borsec, Singeorg-Băi). Bolnavii slăbiți necesită în general un tratament de cruce, de exemplu la Vatra Dornei, tolerându-l și pe acesta numai în lunile cu o relativă stabilitate meteorologică, adică la începutul verii și toamnei. Bolnavii obezi, dimpotrivă, suportă atât vara cât și iarna excitații puternice în climatul de litoral, de stepă sau alpin. (La Techirghiol, în august, de exemplu).

Unele *complicații* ale bolii pot să schimbe complet indicațiile puse, constituind contraindicații nete. Se știe, de ex. că dintre tulburările de circulație periferică, endarteritele obliterante pot fi tratate la Buziaș, Vatra-Dornei, Borsec sau Lipova prin băi

carbo-gazoase. Apariția ulcerăiei va contraindica tratamentul balnear. La fel, dacă boala ulceroasă se poate trata cu succes prin ape alcaline și alcalino-terase (Singeorg, Slănic, Tînea), în schimb prezența complicațiilor sub formă de hemoragii, stenoză pilo-rică sau malignizare, exclude posibilitatea oricarei balneoterapii.

Bolile asociate pot schimba și ele indicațiile. Reumatismul asociat colecistopatiei nu mai beneficiază de un tratament pe litoral, ci numai de ape sulfuroase (Călimănești, Olănești).

Factorul *vîrstă* trebuie luat de asemenea în considerare. Importantă este nu atât vîrsta în sine, cît gradul de mobilitate și elasticitate al funcțiilor fiziologice. Bătrâni și copii cu sistemul nervos labil, ușor decompensabil, necesită cure mai usoare, cu excitații mai atenuate. În cazul copiilor alegerea stațiunii e deosebit de importantă, deoarece pentru unele afecțiuni infantile există indicații speciale. Astfel copiii limfatici vor fi trimiși în stațiuni cu excitații forte, ca altitudinile cu insolație puternică, pe litoral, sau în stațiuni cu ape sărate și iodurate concentrate (Bazna de ex.) Copiii artrici au nevoie de o menajare cu totul specială în ce privește aplicația factorilor balneari (B. Victoria).

La stabilirea indicației și dozarea excitațiilor, o deosebită importanță are aprecierea *stării sistemului neuro-endocrin* și în cadrul acesteia a psihicului, a reactivității vasomotorii, a funcțiilor sexuale, a comportării reflexelor, a semnelor de hipotensiune și hiperactivitate endocrină. Tipurile nervoase tari la care predomină inhibiția, tolerează excitații intense, pe cind în cazurile în care predomină starea de excitație, vom aplica excitații slabii. La persoanele cu tip de sistem nervos slab, cu o excitabilitate accentuată, se va prescrie, de asemenea, cură de sedație și excitații slabii (Moneasa, Geoagiu, Victoria).

Tinând seama de starea *sistemului nervos vegetativ*, vom prescrie celor hiper-simpaticotonici cure de crutare, sedare, iar celor hipervagotonici factori excitații. Dat fiind că tipurile pure de predominare simpatică sau parasympatică se pot deosebi mai mult teoretic, credem că e mai sigur să stabilim prin examinări multiple gradul deregării funcționale, aplicând apoi excitații, cu atât mai menajanți cu cît gradul de deregărire este mai mare.

Pentru a obține o orientare căt mai precisă e importantă și stabilirea modificările survenite în *funcțiile glandei tiroide*. Oricare ar fi afecțiunea de bază, dacă simultan există și hipertiroidism, bolnavul va beneficia numai de cură de sedare. Tinând seama de asociațiile morbide, cardiace hipertiroidieni vor fi îndreptați spre Borsec, colecistopatii hipertiroidieni spre Călimănești, Olănești, reumaticii cu hipertiroidism spre 1 Mai, pe cît posibil în sezon temperat, primăvara tîrzie și toamna tîmpurie.

In afară de aceste criterii, mai există și altele de care deși minore, trebuie să ținem seama în anumite cazuri. Amintim dintre acestea următoarele.

Perioada de timp care a trecut de la ultima cură balneară. Deoarece tratamentul balnear mobilizează forțele de apărare ale organismului, curențile aplicate prea des pot să epuizeze aceste funcții. Timpul minim care trebuie să treacă pînă la repetarea unei cure este de trei luni. Si aici se va respecta regula: cu cît bolnavul este mai aproape de starea de decompensare funcțională sau organică, cu atât curențele aplicate vor fi mai distanțate pentru a nu supradozoa excitația produsă de tratamentul balnear.

Incompatibilitatea stațiunii. Se poate intîmpla că anumiți factori ai stațiunii sau unele imprejurări în aparență neimportante să acționeze defavorabil asupra bolnavului. În aceste cazuri, bolnavul sau nu reacționează deloc, sau răspunde negativ la acțiunea factorilor de cură. Niciodată nu vom insista că bolnavul să urmeze o cură într-o stațiune care s-a dovedit anterior nefolosită sau chiar dăunătoare.

In legătură cu indicațiile de cură după anotimp vom mai aminti în completare o conduită generală: cu căt bolnavul prezintă mai multe semne subiective și obiective de boală, cu atât vom încerca să-i asigurăm un tratament în perioade temperate. Bolile usoare cu forme atenuate pot beneficia de tratament și iarna.

Indicații și contraindicații de ordin organizatoric. Vom lua în considerare și faptul dacă stațiunea care oferă factori de cură adecvați, posedă instalațiile, apăratura etc. necesare tratamentului individualizat

Nu ne-am oprit asupra detaliilor. O documentare mai amplă se găsește în volumul „Indicații și contraindicații pentru tratamente în stațiunile balneo-climaterice din R.P.R.”, care a constituit sursa bibliografică principală la alcătuirea lucrării de față.

Sosit la redacție: 12 februarie 1963.

Clinica de dermatovenerologie din Tîrgu-Mureș (cond.: prof. E. Iváry)

MICOLOGIA DERMATOLOGICA ÎN LUMINA ULTIMELOR CERCETARI

J. Orlik, Angela Donath

Din cauza creșterii importanței imbolnăvirilor micotice, literatura referitoare la ciupercile cu patogenitate umană a devenit foarte vastă. În Uniunea Sovietică și în numeroase alte țări au fost înființate societăți de micologie și apar reviste de specialitate, destinate problemelor micologice. În țara noastră, în ultimii ani au fost publicate trei cărți de micologie: „Micetomul cutanat” de Nicolau și Avram, „Dermatomicozele” de Erolceanu, Acrani, Alteras și Roxin și „Candidozele” de Erolceanu, Acrani, Alteras și Bâluș. În afară de aceste volume au apărut multe articole micologice. Si clinica noastră, în cadrul modestelor ei proporții, a desfășurat o activitate în acest sens.

Dermatofitonii pot să cauzeze și afecțiuni profesionale. Potrivit datelor publicate de Hubschman (Cehoslovacia), persoanele care se îndeletnicește cu agricultura și cu creșterea vitelor se imbolnăvesc în mare proporție de micoze profesionale. Agentul patogen este Trichyphyton mentagrophytes și Tr. verrucosum, iar la simugătorii de pene Candida. Dintre muncitorii care lucrează în industria de conserve, 23–50% sunt micotici, în majoritatea cazurilor purtători de micoză interdigitală și de paronichie. De cele mai multe ori agentul patogen este Candida albicans. Conform relatărilor lui Sstatek și Fragner, 88% dintre mineri au micoză a piciorului. Clinica noastră s-a ocupat și ea de această problemă și an avut ocazia să constatăm în mai multe cazuri dermaticoze profesionale apărute la persoanele care lucrează în agricultură.

In ceea ce privește importanța micozelor sunt deosebite datele statistice ale lui Hering care totalizând cifre referitoare la mai multe mine de carburi din R.F.G., a stabilit cauzele imbolnăvirilor muncitorilor după cum urmează: accidente 37,5%; ciuperci 32,5%; altele ale căror 30%.

Rezultă prin urmare că imbolnăvirile micotice reprezintă o proporție mai ridicată decât toate celelalte afecțiuni ale organelor interne.

Problema clasificării ciupercilor nu este rezolvată încă azi. În literatura de specialitate apar articole din ce în ce mai numeroase în legătură cu aceasta chestiune, dar deocamdată nu s-a reușit să se ajungă încă măcar la o denumire unitară a ciupercilor. Înăuntrul literatură de specialitate există definiții următoarele modificări: Tr. gypseum se serie Tr. mentagrophytes; Achorion schönenleini se serie Tr. schönenleini; Epidemiophyton K. W. se serie Tr. mentagrophytes var. interdigitalis. În categoria epidermofitonilor se înșiră azi numai o ciupercă și anume E. floccosum (denumirea veche E. inguinale).

Se cunoaște de mult faptul că repartizarea geografică a speciilor de ciuperci se schimbă în decursul timpurilor. În prezent se relatează că *Tr. rubrum* devine din ce în ce mai răspândit în toată lumea. Atât statisticile sovietice, cât și cele publicate în țara noastră învederează în mod unanim acest fapt. Datele statistice ale lui *Crinimer* arată că în 1952, *Tr. rubrum* a constituit în proporție de 20% agentul patogen al micozelor piciorului și în proporție de 40% al micozelor ungheie. În 1959, această proporție s-a ridicat la 45%, și respectiv la 80%. Într-o măsură considerabilă s-a înmulțit și *Tr. mentagrophytes* care împreună cu *Tr. rubrum* încep să domine în dauna speciei *Tr. mentagrophytes* var. *interdigitalis*. *Tr. mentagrophytes* var. *gypseum* are o mare importanță în provocarea bolilor micotice de origine animală. Rezultatele insămîntărilor făcute de noi ne îndreptătesc să afirmăm că în regiunea noastră micozele de origine animală sunt cauzate aproape exclusiv de această ciupercă, spre deosebire de situația existentă la București și în împrejurimile sale, unde *Tr. verucosum* a fost pus în evidență într-un număr mare în cazurile de dermatomicoză de origine animală. În toată lumea se constată o frecvență mai redusă a speciei *Microsporum audouini*, cunoscută ca agentul patogen clasic al microsporiei pielii capului, locul ei fiind luat de *M. lanosum*. Amintim că o curiozitate faptul că, spre deosebire de datele din literatura mondială, în regiunea noastră *M. audouini* și-a păstrat ca trecvență primul loc. Insămîntările efectuate de noi arată că și astăzi ea se poate pune în evidență în proporție de 58,09%.

Dintre toate micozele, cea mai frecventă este micoza piciorului a cărei incidență se ridică pînă la 80—90% în unele ramuri profesionale. De asemenea, ea se găsește adesea la sportivi și militari. Această afecțiune cauzează, dintre toate micozele, cele mai multe zile de incapacitate temporară de muncă. Ea sensibilizează organismul, cauzînd deseori o eczemă micogenă, persistentă, greu de combatut, manifestînd tendință la recidivă. Infecția este favorizată de un mediu ambiant umed, vaporos (minele) și de băile în comun. *Lesoun* a examinat 1.308 copii și a stabilit că între vîrstă de 3 și 6 ani nu există micoză a piciorului, între 7 și 9 ani proporția frecvenței afecțiunii este de 1,4%, între 10—13 ani de 3,5% și între 14—17 ani de 11,4%. La copiii între 10—17 ani care frecventează băile comune, această boală atinge uneori proporția de 27%. De pe piciorul bolnavului, ciuperca ajunge pe dușumea, aici se formează o colonie care infectează persoanele sănătoase. *Moss* a găsit într-un internat de copii micoză a piciorului în proporție de 50%, constatănd că infecția s-a produs prin intermediul dușumelei făcute dintr-un amestec de nisip de quart cu rășină epoxy. În urma schimbării dușumelii, epidemia a dispărut. Este important să se stie că pe piciorul omului, dermatofitonii pot fi și saprofici, fapt dovedit de examinările lui *Rosenthal*, care în apa de picioare a bolnavilor micotici a găsit acest agent patogen în 73,6%, iar în apa de picioare a persoanelor clinic sănătoase, l-a pus în evidență în 12,5%. În răspindirea micozelor piciorului se atribuie un rol și ciorapilor de nailon. *Götz* și *Elzner* au stabilit că ciorapul din fibre de poliamidă, datorită țesăturii lui rare, lasă să treacă prin el căldura și umezeala, astfel încît piciorul ar rămîne și sub ciorap uscat și rece dacă nu ar fi încălțat. În schimb, în ghete poliamida care este higroscopică numai într-o măsură minimă, nu poate absorbi umezeala din cauza impiedicării evaporării și de aceea pe piele apare un strat de umezeală care favorizează creșterea ciupercilor eventual prezente. La acest fapt contribuie și împrejurarea că stratul disjunctiv al pielii, transpirația etc., impregnează fibrele artificiale, astfel încît ciorapul devine un mediu de cultură. Diferiți autori au ajuns la concluzia că utilizarea pe scară largă a ciorapilor de fibre artificiale după cel de al doilea război mondial a contribuit la înmulțirea micozelor piciorului. *Kappel* s-a ocupat de posibilitățile de a dezinfecța ciorapii de fibre artificiale infectați cu ciuperci. El a constatat că printr-o simplă spălare obișnuită, acești ciorapi nu pot fi dezinfecțați. De aceea se recomandă ca bolnavul să poarte ciorapi de bumbac, iar dezinfecțarea să se facă prin fierbere.

Trebuie să menționăm că numai o parte din cazurile considerate clinice ca micoze ale piciorului sunt într-adevar micozice. În clinica noastră am examinat 200 de cazuri cu aspect de micoză și numai în 8 din ele am reușit să cultivam *Tr. mentagrophytes* var. *interdigitalis*. Rezultate asemănătoare au fost relatate și de *Nikitina* care, din 25 de cazuri considerate clinice micoze n'a pierdut însă nu a reușit să cultive ciupercă, în nici unul, punând în schimb în evidență streptococi și stafilococi. Toate cazurile s-au vindecat prin tratament cu sulfamide și antibiotic. Deseori între degete s-a pus în evidență *Candida albicans* al cărei rol etiopatogenic este în general cunoscut.

Se cunoaște rolul pisicilor în răspândirea microsporiei. *Leekos* relatează că în Magnitogorsk microsporile au dispărut numai după exterminarea pisicilor. Alți autori, ca *Blaske*, și *Hellmessen* atrag atenția asupra rolului de transmitător pe care îl au rozătoarele mici. Acești autori au examinat 752 de cobai, neutilizați la experiențe micozice, și dintre aceștia în două cazuri au găsit *Tr. mentagrophytes*. El descriu o epidemie de trihoftie printre cobai, în timpul căreia, dintre 180 de animale s-au îmbolnăvite 120. Cercetând proporția îmbolnăvirilor la șoareci și iepuri au găsit valori de 25–60%. În toate cazurile agentul patogen a fost *Tr. mentagrophytes*. *Poleman* subliniază, și el, importanța rozătoarelor în extinderea epidemiei. Trebuie luată în considerare mai ales șoareci, șobolanii, iepurii și veveritele. Examind grăjdul de animale al universității, noi am găsit 22 de cobai micozici, din numărul total de 580. Insămîntările sunt în curs.

Boala poate fi răspândită prin diferite materiale textile. *Kraecsky* a constatat că *Tr. violaceum* își păstrează virulenta pe bumbac timp de 15 zile, iar pe mătase și pe fibre artificiale timp de o zi. *Tr. mentagrophytes* var. *gypseum* și var. *interdigitalis* și-a păstrat capacitatea de infecție pe stofă de lină uscată timp de 3 ani.

De mult timp se atribuie importanță frizerilor în extinderea îmbolnăvirilor micozice. Fără îndoială că prin intermediul ustensilelor de frizerie se pot produce infecții micozice, dar nu-i mai puțin adevărat că importanța acestui fapt a fost exagerată. *Prott* și *Chlorichal* au adunat din 8 frizerii 97 de probe de păr și au încercat să cultive din ele ciuperci. În nici unul din cazuri nu s-a putut pune în evidență dermatofiton. Menționăm că acești autori au descris cazuri de îmbolnăviri micozice profesionale la frizeri.

După descoperirea caracterului de agent patogen al ciupercilor s-a cercetat mereu originea acestora. Depistarea sursei de infecție constituie premisa cea mai importantă a combaterii epidemiei. Într-o mare parte a cazurilor, infecția se produce de la om la om, de la animal la om, dar se cunoaște și faptul că ciupercile rămân mult timp în viață pe copaci, în încălțăminte, pe stofe, trăind ca organisme saprofite, pentru ca atunci cind se oferă ocazia să infecteze omul. Pe de altă parte, însă, pare indiscutabil că există și alte posibilități de infecție. Înainte de toate trebuie să se ia în considerare solul, cu atât mai mult cu cât în el se găsesc nemurărate mucegaiuri. Examinări în acest sens se fac de mai bine de o sută de ani. Meritul lui *Vambreuseghen* este acela de a fi elaborat o metodă adecvată pentru cultivarea ciupercilor din sol. Pornind de la ideea că keratinofilia poate fi aptă pentru diferențierea dermatofitonilor de ciupercile nekeratinofile, acest autor a implantat în pămînt unele fire de păr sterile de om și de animal. Într-adevăr, în aceste condiții ciupercile care utilizează keratină au format colonii pe firele de păr, putind fi relativ ușor separate de impurități. Cu ajutorul acestei metode s-a reușit să se izoleze din pămînt *M. gypseum*, *Tr. mentagrophytes*, *Tr. terrestre* și alte specii. S-a dovedit experimental că solul poate constitui un rezervor într-o anumită măsură pentru numeroase ciuperci dermatofite. S-a observat încă de mult timp că adăugindu-se pămînt la ciupercile în curs de dispariție, colonia se revitalizează, sau pleumortizarea se amînă. Pe baza acestei observații și a altora similare a devenit, probabil că faza sexuală a ciclului de viață al dermatofitonilor, pe care noi nu-i cunoaștem decit sub forma lor asexuală imperfectă, se desfășoară în sol, într-un mod saprofit. Potrivit acestor observații, tabloul microscopic al modificărilor păr-

lui, pielii și unghiilor, cunoscut de clinicieni, ar corespunde stadiului parazit. Încercind cu ajutorul metodei sale să cultive *M. gypseum*, *Vambreuseghen* a reușit să izoleze o ciupercă keratinofilă necunoscută pînă atunci, pe care a numit-o *Keratinomyces ajelloi*.

Deocamdată nu avem posibilitatea să apreciem importanța acestei ciuperci care nu era cunoscută în urmă cu cîțiva ani. Dată fiind răspîndirea ei destul de mare, ar fi de așteptat să se observe și la oameni, în ciuda patogenității ei reduse.

Trebuie să amintim că *Evolceanu*, *Alters* și *Cojocaru* au fost primii care au infectat cobai și oameni cu *K. ajelloi*. Acești autori consideră probabil că *M. gypseum* și *K. ajelloi* sunt specii primitive de ciuperci din care se dezvoltă ceilalți dermatofitonii.

Rieth a reușit să cultive *K. ajelloi* de pe cai.

Mentionăm că în laboratorul nostru s-a cultivat din sol *K. ajelloi*, *M. gypseum*, *Tr. mentagrophytes* și *M. nanum*, în legătură cu incidența în sol a ciupercii *M. nanum* nu am găsit nici o referință în literatură ce ne stă la dispoziție. În laboratorul nostru am examinat solul acelei păti împrejmuite din curtea clinicii dermatovenerologice care este destinată copiilor micotici, deci un sol în mod sigur infectat, dar nu am pus în evidență niciodată *M. audouini*, fapt care, pe de o parte denotă că această ciupercă dispără după un anumit timp în pămînt sau se transformă, iar pe de altă parte furnizează un argument în sprijinul supozitiei, potrivit căreia *M. gypseum* și *K. ajelloi* ar fi specii primitive din care se dezvoltă ceilalți dermatofitonii.

Experiențele făcute de *I. G. Stepanisceva*, *A. M. Anevici* și *M. N. Turanov* aduc contribuții importante referitoare la ciclul de viață teluric al dermatofitonilor. Ei au impiantat *M. lanosum* și *Tr. mentagrophytes* în pămînt steril și le-au urmărit comportarea. În primele două luni, ciupercile s-au dezvoltat la fel ca în mediu de cultură. Dupa aceea, micelii s-au împuñat, apoi au apărut în ele elemente cocoide similară bacteriilor. La început aceste elemente cocoide au fost considerate ca produse de transforrnare ale ciupercilor examineate, dar pe baza unor examinări efectuate cu numeroase probe de soi s-a stabilit că elementele cocoide sunt prezente în toate ciupercile, fiind prin urmare forme de apariție ale diverselor specii de ciuperci în sol. Pentru confirmarea acestiei supozitii, elementele cocoide au fost reînsămîntate încar în mediu Sabouraud timp de 32 de luni, constându-se că în fiecare caz au apărut colonii tipice chiar și atunci când existau semne că ciuperca a dispărut în sol. Trei tulpiini de *M.* au rămas în viață timp de 24 de luni, 2 tulpiini timp de 27 de luni și o tulpină timp de 28 de luni. Tulpiinile de *Tr. mentagrophytes* au rămas în viață pînă la slîrșitul experiențelor, adică timp de 32 de luni. Din solul infectat s-au efectuat însămîntări pe animale și s-a observat că, în general, tulpiinile și-au păstrat capacitatea de infecție timp de 16–18 luni.

Pentru a se dovedi că nu alte elemente, mici, invizibile la microscop, ci elementele cocoide sunt formele de depou, s-au însămînat filtre din sol pe mediu de cultură Sabouraud. S-au folosit 5 filtre Zeiss de diferite mărimi și s-a constatat că ciuperca s-a putut cultiva numai din acele filtre care au fost trecute prin filtre cu ochiurile de o mărime corespunzătoare aceleia a elementelor cocoide. Din filtrele obținute prin filtre cu ochiuri mai mici ciuperca nu a putut fi cultivată, ceea ce înseamnă că depozitul nu este constituit de elemente mai mici, necunoscute pînă atunci.

Recent *Evolceanu* și *Donciu* au publicat experiențe ale căror rezultate arată că și aerul poate avea un rol în răspîndirea ciupercilor care cauzează imbohnăvîrtele epidenee micotice ale pielii păroase a capului.

Constatarea lui *Sabouraud*, potrivit căreia unele modificări ale pielii sunt caracteristice pentru anumite specii de ciuperci a fost astfel înfirmată. În literatura de specialitate se relatează din ce în ce mai des forme deosebite de cele clasice. *Cojocnikova*, studînd un material clinic care îmbrățișează o perioadă de 33 de ani, a constatat că trihofilia pielii păroas-

se a capului nu se poate diferenția întotdeauna de favus, pe baza tabloului clinic. Producerea de godet, considerată drept clasică, s-a semnalat numai în 38% a cazurilor. Atrofia s-a instalat după doi ani de la apariția bolii în 36,5% a cazurilor. Observațiile noastre arată, în concordanță cu datele publicate de *Tourain*, că, după cel de-al doilea război mondial, numărul cazurilor tipice de favus a scăzut, mărindu-se în schimb numărul cazurilor de pitiriasiformă. Uneori la același bolnav s-a putut pune în evidență atât Tr. schöleinii cât și Tr. violaceum.

Hadjula și *Schousboe* au observat mai multe cazuri de favus atipic și trihoșitic. Acești autori au descris 9 cazuri mortale, însătoare de grave leziuni viscerale, cauzate de Tr. schöleinii. Într-un caz, imbovinăvirea, manifestată prin leziuni mortale ale organelor interne a fost cauzată de o infecție cu Tr. violaceum.

Sunt denumite de menționat, atât lucrările autorilor de la noi din țara, că și un articol al lui *Langerau* și *Fischman* care relatează că dintr-13 bolnavi de pitiriază versicoloră, sunt prezentat leziuni și pe pielea păroasă a capului, sub formă unor mici pete descurcătive în regiunea occipitală. În răciile s-au pus în evidență spori și filamente de ciuperci. Autori explică frecvența recidivelor prin faptul că această localizare nu se ia de obicei în considerare.

Atenția micologilor s-a îndreptat din ce în ce mai mult spre granuloamele micotice. Acestea apar mai cu seamă pe gambă și pot să imite eritemul indurativ Bazin, sau eritemul nodos. Din unele leziuni s-a reușit să se pună în evidență ciupercă, dar din altele nu. Caracterul micologic al acestora din urmă a fost stabilit cu ajutorul examinărilor imunobiologice. *Ito Kasuka* a dovedit că granuloamele gambiei sunt deseori de origine micotică.

In vederea elucidării problemei granuloamelor micotice an fost întreprinse experiențe interesante de *Kazura-Kuroda*. Acești autori au infectat iepuri pe pielea spatelui; după o lună de la vindecarea aparentă au reinfectat aceeași teritorii, cu aceeași ciupercă. La 7—12 zile după reinfecție, iepurii au prezentat în proporție de 75% leziuni asemănătoare eritemului indurativ, dintre care unele au dispărut după 10—15 zile. Infiltrația leziunilor persistente s-a intensificat, regiunea lor centrală s-a necrotizat, sau a supurat. Modificările au prezentat asemănări cu forma necrotizantă a eritemului indurativ, și, lăsind o cicatrice, s-au vindecat spontan în interval de aproximativ o lună. Tabloul histologic al granuloamelor dezvoltate a fost similar cu tabloul țesutului tuberculoïd proliferativ, constituind prin urmare o reacție imunobiologică. În primele 15 zile, în fază inflamatoare de hemoragie exudativă, s-au putut pune în evidență și elemente micotice. Acești autori atrag atenția asupra incidenței concomitente a flebitei micotice și a granulomului tuberculoïd micotic pe urechea iepurilor. Flebita seamănă foarte mult cu flebita survenită în eritemul indurativ. De asemenea s-a găsit și arterită, a cărei prezență poate fi interpretată ca o reacție alergică.

Studiindu-se producerea de anticorpi la iepurii infectați, în serul lor s-a putut pune în evidență după reinfecție fixarea de complement și precipitarea față de antigenul polizaharidei brute. După a doua infecție, la iepurii cu granulom, reacția de fixare a complementului, care după prima infecție a fost slabă, s-a intensificat. La acei iepuri la care a lipsit exacerbarea serologică nu s-au dezvoltat granuloane. La iepurii examinați a fost pozitivă și proba cu trihofitin.

La iepurii infectați pentru prima oară, ciupercile au putut fi puse în evidență și prin însămîntări din singe la 4 ore după inoculare; mai tîrziu însă nu. Ciupercile au putut fi puse în evidență chiar și în a 7-a—10-a zi după reinfecție, numai în singele acelor iepuri pe urechile căror a apărut un exantem sub formă de „id” transformat în granulom.

Date fiind observațiile noastre, se poate presupune că și granuloamele micotice apărute la oameni sint de tipul id, atrăgind atenția asupra unor examinări ce urmează să se facă în legătură cu granuloamele survenite pe gambă.

Friedmann constată, spre deosebire de relatările de pînă acum, că imbolnăviriile micotice ale pielii creează întotdeauna imunitate. El susține că există și o anumită imunitate naturală, deoarece a observat că în căminele de copii se imbolnăvesc numai unii dintre cei expuși infecției. Dintre cei imbolnăviți mai de timpuriu și vindecați între timp, nici unul nu s-a reîmbolnăvit. Imunitatea nu poate fi moșnicată nici prin tratamentul cu griseofulvină. Tot pentru existența imunității naturale pledează și cercetările întreprinse de *Baier* și colab. Acești autori au făcut frițiuni cu o suspensie de trihlofon pe pielea talpei și a piciorului, la 22 de persoane sănătoase. Urmărind timp de 15 zile teritorile fricționate, la 12 persoane nu s-a putut pune în evidență prezența ciupercii, nici la microscop și nici prin cultură.

Rottmann și mai tîrziu *Klinkmann* consideră că după perioada de pubertate, seul are un efect inhibitor asupra dezvoltării afecțiunilor micotice. În opoziție cu această constatare, *Pinetti* și *Lostia* afirmă că *Tr. violaceum*, *Tr. mentagrophytes* și *M. canis* atacă părul adulților cel puțin atât de des ca și părul copiilor. Acești autori au studiat dezvoltarea ciupercilor în firele de păr, atât înainte cît și după pubertate și nu au constatat nici o deosebire.

In cele de mai sus a fost vorba mai ales de dermatofizi și într-o măsură mult mai mică de levuri și ciuperci levuriforme, fără să ne ocupăm de loc de mucegaiuri. Importanța levurilor în patologie este în general recunoscută. În literatură se descriu variante din ce în ce mai multe ale modificărilor locale cauzate de ele, precum și cazuri de candidiază în organele interne și septicemii provocate de candida cu deznodămînt deseori mortal. Mucegaiurile preocupă în zilele noastre în măsură din ce în ce mai mare pe micologii. Au fost descrise onicomicoze și leziuni pulmonare cauzate de aceste ciuperci. Cercetări ce urmează să fie efectuate vor elucida rolul patogen al mucegaiurilor.

Unele din leziunile pielii provocate de candida sunt cunoscute. Se știe că ele pot provoca soor bucal, angulus infecțios, micoză interdigitală, paronichie și onicomicoză, intertrigo, colpită și balanită. Dar nu numai atât, candidele pot să cauzeze și foliculită; recent au fost descrise cazuri de hidrosadenită și forme granulomatoase cu deznodămînt letal provocate de candida.

Bolile de sistem cauzate de candida și de mucegaiuri vor constitui obiectul unei lucrări viitoare.

Sosit la redacție. 26 aprilie 1963.

Clinica de pediatrie din Tîrgu-Mureș (consil.: prof. Gh. Puskás,
doctor în științe medicale)

INDICAȚIILE AMIGDALECTOMIEI

V. Mulfay, B. Indig

Încă aproape cu 2000 de ani în urmă, *Celsus* recomanda enuclearea cu degetul a amigdalelor sclerozate în urma inflamațiilor repetate, iar într-un lucru hemostază preconiza străpîrarea lojei amigdaleiene cu oțet. De atunci, atât indicația, cât și tehnica operatorie s-au schimbat. *Hajek* (Viena), președintele Congresului Internațional al oreliștilor, ținut la Hamburg, a încheiat lucrările, spunind: „Discuția referitoare la tehnica operatorie este de prisos... sint de acord însă să discutăm indicațiile amigdalectomiei”.

Indicația amigdalectomiei este și azi o problemă actuală și mult discutată. Acest interes se explică atât prin importanța fiziopatologică

ale amigdalelor, cît și prin frecvența mare a amigdalitelor acute și a amigdalectomiilor. După datele statistice ale Ministerului Sănătății din U.R.S.S., amigdalita ocupă locul al doilea printre bolile infecțioase. În orașul nostru, se execută anual peste 1000 de amigdalectomii numai la copii.

În timp ce amigdalectomia se execută aproape exclusiv de oto-rino-laringologi, stabilirea indicației operatori, alegerea momentului oportun pentru intervenție, precum și conducederea tratamentului pre- și postoperator cad în sarcina unui mare număr de medici de cele mai diverse specialități. Astfel, indicațiile și contraindicațiile amigdalectomiei — în pediatrie atribuindu-se o importanță deosebită adenotomiei — trebuie cunoscute atât de medici de circumscripție, de școli și creșe, de pediatrii cît și de interniști, neurologi, medicii de boli contagioase, etc. Înlocuind după cum oto-rino-laringologul trebuie să cunoască indicațiile, contraindicațiile și momentul oportun în care trebuie executată amigdalectomia în afecțiunile din domeniul altor specialități, tot așa și celalți specialiști trebuie să cunoască această problemă, în primul rînd, pentru conducederea corectă a tratamentului pre- și postoperator, perioada în care bolnavul nu se mai știe de obicei în grija, cel puțin directă, a orelistului.

Problema adeno-amigdalectomiei trebuie reactualizată din cînd în cînd, pe de o parte, fiindcă datorita dezvoltării rapide și multilaterale a medicinelor, ea se schimbă mereu, iar pe de altă parte, fiindcă manualele nu tratează de obicei destul de amănunțit această problemă care survine atât de frecvent în practica medicală curentă.

Intrucit literatura referitoare la subiectul abordat este extrem de vastă, în cele ce urmează vom face o trecere în revistă rezumativă a indicațiilor amigdalectomiei, îndeosebi la copii, pe baza atât a experienței clinice noastre, cît și a datelor din literatura de specialitate.

Inelul limfatic al lui Waldayer are același rol, ca și restul formațiunilor limfatică din organism, cu diferența că astindu-se la poarta căilor respiratorii și a tractului digestiv, el intră primul în contact cu toate infecțiile venite din exterior. Astfel se explică rolul său protector important, îndeplinit pe plan imunobiologic. Odată îmbolnăvite însă, amigdalele pot deveni în loc de organe de apărare organe dăunătoare organismului. Hipertrofiate, ele pot cauza diferite tulburări, iar devenind iocare de infecție provoacă prin septicemie, sau toxemie, leziuni polimorfe în diferite sectoare ale organismului. Experiența practică arată că extirparea amigdalelor devenite dăunătoare organismului nu constituie a pierdere la nici o vîrstă.

Indicațiile amigdalectomiei pot fi împărțite în trei grupe:

1. afecțiuni amigdaliene propriu-zise (indicații locale sau oto-rino-laringologice);
2. afecțiuni din regiuni apropiate (loco-regionale) și
3. afecțiuni ale altor organe, sau cu caracter general (indicații de la distanță, sau din domeniul altor specialități).

1. Afecțiuni amigdaliene propriu-zise

Hipertrofia amigdalelor — survenită mai mult în copilărie, cînd țesutul limfatic este în plină activitate, poate produce numeroase tulburări. Totuși, ea constituie o indicație pentru amigdalectomie mult mai rar decit se crede în general. Hipertrofia amigdalelor este relativă și trebuie apreciată totdeauna în raport cu dimensiunile faringelui, în condiții bune de vizibilitate, la lumina reflectată a oglindei frontale, în „repaus buco-faringian” — fără declanșarea reflexului de gîeață. În

primii ani de viață, amigdalele palatine produc prin hipertrofia lor exagerată un sindrom de insuficiență respiratorie mecanică; copilul sforăie noaptea și inspirația îi devine penibilă. Acest sindrom impresionant indică amigdalectomia și se întâlnește aproape exclusiv și destul de rar la copiii mici. Tulburările locale (vocea amigdaliană) mai frecvent, și greutățile de deglutiție mai rar pot indica extirparea amigdalelor hipertrofiate, în cazurile cînd prin măsuri conservatoare nu obținem rezultatul dorit. În caz de palatoschiză operată în prealabil, adenoamigdalectomia agravează tulburările vocale, și de aceea vom evita operația dacă este posibil.

In cazuri bine selecționate amigdalectomia poate duce la vindecarea unor otite medii cronice, sau surdități de tip conducere. Se cunoaște efectul favorabil al adenotomiei asupra permeabilității tubare. Am constat în repetate rînduri că în caz de amigdale palatine hipertrofiate, permeabilitatea tubară nu se restabilește după adenotomie, sau după pubertate. În astfel de cazuri amigdalectomia favorizează restabilirea permeabilității tubare, prin înlesnirea deplasării în jos a vălului palatin, în urma retractării cicatricele a lojei amigdaliene.

Trebuie să accentuăm că hipertrofia amigdaliană, la fel ca și devierea septului nazal, nu constituie indicație operatorie decît atunci cînd cauzează tulburări.

Diferența de volum dintre cele două amigdale palatine merită o atenție deosebită, din cauză că amigdala mare poate trăda un abces inchis, sau mai rar, prezența unei malignizării tisulare. Tumefierea cronică a uneia din amigdale cu sau fără semne de inflamație poate indica necesitatea amigdalectomiei.

Azi nu se mai execută amigdalectomii partiale, ci exclusiv amigdalectomii totale, extracapsulare și bilaterale. Chiar și în cazuri speciale, de ex. la executarea unor biopsii, sunt de preferat amigdalectomiile totale, prevenindu-se astfel atretizarea cicatricială a orificiilor lacunare.

Abcesul periamigdalian chiar dacă aplicăm un tratament conservator eficace, indică amigdalectomia începînd din prima copilărie, în primul rînd din cauză că recidivele sunt frecvente și că operația nu este mai greu de suportat ca recidiva.

Prin amigdalectomie „la cald” se înțelege amigdalectomia executată în cursul amigdalitei acute, sau în cursul flegmonului periamigdalian. Acest tip de operație a fost executat de *Chasseignac* încă în anul 1859, apoi practicat de *Barnes* (1915), *Hollenger*, *Tapas*, *Basivilbaso*, *Canuit* și alții. Abcesul periamigdalian deslipește pe o mare suprafață capsula amigdaliană de țesuturile subiacente, astfel că enuclearea amigdalei imbolnăvite este relativ ușoară. Totuși, luind în considerare complicațiile ce pot să apară uneori în urma acestei intervenții (hemoragii, fenomene septice) mulți autori (*Canuit* 1931, *Zöllner* 1934) au renunțat la efectuarea ei.

Intr-adevăr amigdalectomia se execută cu mai multă securitate într-o regiune lipsită de semne inflamatorii acute, ca durere, hiperemie, congestie, trismus, etc. în prezența cărora și anestezia locală se realizează mult mai greu.

Abcesele intraamigdaliene inchistate pot fi superficiale — proeminent, gălbui, nedureroase, fără reacție inflamatorie, și profunde. Acestea din urmă pot fi multiple, sau de obicei solitare și diagnosticul lor se stabilește de obicei intraoperator. Diferența de mărime dintre cele două amigdale poate trăda un abces inchis în amigdala mai mare.

Calculul amigdalian, care de fapt este o formă specială a amigdalitei cazeoase, poate constitui o indicație de amigdalectomie, deoarece crista care a servit ca pat calculului amigdalian rămâne de obicei dilatată, favorizând stagnarea în ea a resturilor alimentare tisulare, etc. și implicit recidiva calculozei.

Dacă sună că disterea apare cu predilecție la copiii cu amigdale inflamate cronice, amigdalectomia executată în timp util este o măsură profilactică.

În cazul când la un purtător de bacili distici sterilizarea faringelui nu reușește cu procedee conservatoare obișnuite, adeno-amigdalectomia poate rezolva problema.

Amigdalectomia este indicată la indivizi care *lac recent amigdalite acute* (3-4 ori pe an), din mai multe motive pe care le prezentăm mai jos.

După fiecare amigdalită poate să se instaleze boala a doua. Cu cît un individ și în primul rînd un copil, se îmbolnăvește mai frecvent de amigdalită acută, cu atât poate să facă mai ușor un puseu reumatic. Operația este indicată deci ca act profilactic al febrei reumatice.

In copilărie adenoidita are aproape același rol etiopatologic ca și amigdalita palatină, cu deosebirea că apare mai frecvent ca amigdalita palatină. Aceasta înseamnă că adenotomia (extirparea „polipilor”) este indicată concomitent cu amigdalectomia în fiecare caz când se constată prezența iesutului adenoidal. Astfel se pot preveni în numeroase cazuri recidivele reumatice, tulburările de dezvoltare corporală și psihice, cauzate de inflamațiile amigdalei faringiene ce nu s-a îndepărtat în cursul amigdalectomiei la copii. Azi, indicația cea mai frecventă a adeno-amigdalectomiilor la copii o constituie adeno-amigdalitele apărute frecvent.

Amigdalectomia poate preveni recidivele de angină *Plaut-Vincent* prin suprimarea amigdalelor criptice, rezervoare tulospiriliare.

Amigdalita hiperkeratotică sau micotică cauzează adesea anxietatea nemotivată a bolnavului, care văzind modificările din faringe, cere să i se extirpeze amigdalele. Pentru a-l calma, sănem nevoiți uneori să execute operația.

2. Afecțiuni loco-regionale

Atât la copii cât și la adolescenți și adulții, amigdalele inflamate cronice pot susține o *tusă numită amigdaliană*. În aceste cazuri este caracteristic că tusea persistă fără leziuni pulmonare, nazele și ganglionare mediastinale.

Laringita cronică în prezența unor amigdale inflamate cronice și în lipsa altor modificări locale și regionale, sau a unor factori nocivi de mediu poate indica amigdalectomia. Această constatare dobinește o deosebită importanță practică în cadrul campaniei anticancerioase. Laringita cronică, mai cu seamă la bărbați, este considerată o afecțiune precanceroasă, vindecarea ei fiind o măsură profilactică importantă.

In lipsa altor supurații din segmentul superior al căilor respiratorii (sinusită, adenoidită) amigdalita poate fi incriminată pentru producerea unor inflamații cronice *broncho-pulmonare*.

Unele inflamații oculo-orbitare de ex. conjunctivitele, blefaritele etc. pot fi în legătură mai ales în copilărie cu inflamațiile amigdaleiene acute sau cronice.

In acest capitol se incadrează atit tulburările de *permeabilitate tubară*, cauzate de amigdalele hipertrofiate, cit și otitele purulente cronice, susținute de invazia permanentă sau repetată a florei faringiene.

Încă la începutul secolului nostru s-a arătat că unele *tiroidite și gușe parenchimatoase și bazeodineene* se alătură sub influența amigdalelor imbolnăvite. Mulți autori au

relatăt o ameliorare considerabilă a hipertrofiei tiroïdiene și a tulburărilor nervoase în urma amigdalectomiei.

Așa după cum timpanul oglindește starea cavumului, *hipertrofia adesea ciclic recidivantă a limfonozilor subangulo-maxilari* solicită atenția specialistului spre amigdale și întărește indicația de amigdalectomie, ori de câte ori vindecarea adenopatiei prin procedee terapeutice conservatoare nu este posibilă.

Ar fi exagerat să se spună că amigdalele copiilor mici pot prezenta o infecție cronică, deoarece la această vîrstă țesutul limfatic este de obicei în plină activitate fizioologică. Dar nu-i mai puțin adevărat că amigdalitele acute repetate distrug și la copii din ce în ce mai mult parenchimul amigdalian, înlocuindu-l cu un țesut scleros. În urma acestui proces, apare uneori deza la copiii mai mari, dar de obicei la adulți, *amigdalita cronică*, ale cărei semne clinice caracteristice sunt: amigdale sclero-atrofice, rareori cu suprafață anfractuoasă și congestivă, hipersensibile la palpare și fixate cicatricial de țesuturile subiacente, deglutiția poate fi ușor sensibilă și din amigdale se evacuează o secreție purulentă de unde fetiditatea halenei. Prin cicatrizarea orificiilor lacunare conținutul criptic închinat apără sub mucoasa transparentă ca niște formațiuni albe galbui, de mărimea unui bob de mei sau linte, stilpii anteriori sunt hiperemici de culoare roșie lividă și aderă deseori de suprafața anteroară a amigdalei, limfonozu sub-angulo-maxilari — oglinda amigdalelor — sunt tumefiați și ușor sensibili la palpare. Unele din aceste semne sau toate împreună pot fi întâlnite atât la adulți cât și la copiii mai mari, fără a avea o importanță patologică deosebită și fără să indice amigdalectomia. Diagnosticul amigdalitei cronice trebuie deosebit de cel al *focarului de infecție amigdalian*.

3. Afecțiuni ale altor organe, sau cu caracter general

Legătura dintre diferențele afecțiuni generale și cele ale faringelui a fost observată de mult, dar ea a fost acceptată ca teorie științifică abea de la începutul secolului nostru, îndeosebi pe baza rezultatelor obținute prin asanarea focarelor de infecție. Astăzi se crede că infecția de focar are o etiopatogenie complexă, incriminându-se factori microbieni, reactivitatea organismului, sistemul nervos vegetativ și central, glandele endocrine, reacții cu caracter alergic. Reumatismul secundar infecțios de focar, unele manifestări cardiovasculare și nefrite postanginoase, sunt considerate ca manifestări la distanță ale *infecțiilor de focar*, manifestări aşa-numite postanginoase, din cauza că ele survin de obicei după o angină.

Diagnosticul de focar de *infecție amigdalian* se stabilește deci pe baza a două tablouri clinice: amigdalita cronică, ce se caracterizează prin semnele faringologice înșirate mai sus (a căror constatare cade în sarcina oto-rino-laringologului) și afecțiunile generale care vor fi înșirate în cele ce urmează (a căror depistare cade în sarcina internistului, sau a pediatrului). Acestea arată importanță mare ce revine colaborării dintre specialiști la stabilirea indicației de amigdalectomie.

Amigdalita cronică trebuie deci operată cind se constată prezența anumitor afecțiuni, pe care le amintim mai jos.

In primul rînd, reumatismul Bouillaud-Sokolski (RBS) afecțiune generală cu caracter infecto-alergic a țesutului conjunctiv, de intensitate și evoluție variabilă, afectând cu precădere aparatul cardio-vascular și cel locomotor.

.In legătură cu raportul dintre amigdale și RBS trebuie să răspundem la trei întrebări:

1. Care este legătura dintre amigdale și apariția bolii?
2. Cind este indicată amigdalectomia?
3. Ce rezultate dă amigdalectomia?

Ad. 1. Majoritatea autorilor consideră streptococul beta hemolitic din grupa A drept agent patogen al bolii reumatismale.

După cum am relevat într-o lucrare anterioară, inelul limfatic Waldayer și în primul rînd amigdalele palatine și amigdala faringeana constituie rezervorul florei bacteriene a căilor respiratorii superioare. Streptococul hemolitic este prezent aproximativ cu aceeași frecvență, atât în amigdalele palatine, cât și în cea faringiană. Cea mai frecventă localizare a fociului de infecție este la nivelul amigdalelor palatine și faringiene.

S-a dovedit clinic că boala apare cel mai frecvent după o angină. Afecțiunile căilor respiratorii superioare cu streptococ hemolitic (în primul rînd amigdalitele) sunt următe într-un procent remarcabil de boala reumatismală. RBS apare în proporție de 3—10% după anginele streptocice, dar la foștii bolnavi de RBS această cifră se ridică la 50%.

Tratamentul sistematic și corect al anginelor streptococice și al scarlatinei a dus la scăderea evidentă a RBS.

Deci apariția RBS se datorează nu numai streptococului hemolitic ci și anginelor, amigdalelor. Streptococul hemolitic folosește amigdalele ca poartă de intrare. Rezultă prin urmare că păstrarea în organism a amigdalelor nu este indiferentă, deoarece îmbolnăvirea poate declanșa reumatismul. În același timp aceste organe pot servi oricând ca adăpost și poartă pentru streptococul hemolitic.

Amigdalectomiile executate pentru amigdalite repetitive constituie o măsură eficientă în profilaxia RBS. Nu se poate ști înainte după care angină va apărea boala, dar e sigur că la cei cu angine repetitive probabilitatea îmbolnăvirii este mult mai mare.

Ad. 2. Amigdalectomia trebuie executată la 4 săptămâni după normalizarea VSH sub protecția unei antibioterapii potrivite pre- și post-operatorii.

Ad. 3. După cum am arătat într-o lucrare anterioară, la cei amigdalectomizați, prezența streptococului hemolitic este mai rară în faringe, lipsind în același timp și cea mai frecventă poartă de intrare a microbului.

Bolnavii de reumatism la care adeno-amigdalectomia a fost executată la timp au arătat un procent mai bun de vindecare, decit cei neoperatori.

Unii autori nu au observat o ameliorare remarcabilă după amigdalectomie. presupunem că în aceste cazuri, asanarea fociului nu a ofisit făcută cu destulă grijă, de exemplu au fost lăsați pe loc adenozii, nu au fost înălțurate resturile de țesut amigdalian etc. Misiunea specialistului faringolog nu se încheie odată cu actul operator. Grijă postoperatorie, examenele periodice O.R.L. de după operație sunt chemate să pună în evidență prezența acestor deficiențe, a complicațiilor post-operatorii, a inflamațiilor discrete, ca faringita laterală etc.

Importanța amigdalei faringiene este foarte mare, în etiopatogenia RBS în copilărie, datorită poziției ascunse și îmbolnăvirii ei frecvente.

Neexecutarea adenotomiei în cursul amigdalectomiilor la copii, înseamnă întotdeauna păstrarea în organism a unui ţesut limfatic care are aceeași valoare patologică și floră microbiană ca amigdalele palatine. Faptul că amigdala faringiană poate persista și după pubertate și uneori chiar și la adulți, are importanță practică.

Resturile amigdalene care manifestă activitate de focar semnalată de pusee inflamatorii acute locale, concomitente cu alte simptome la distanță, sau generale, constituie un pericol chiar mai mare ca amigdalele bolnave neoperate, deoarece pot fi trecute ușor cu vederea, bolnavul afirmand că are amigdalele operate, și prin faptul că criptele închis-state cicatricele trebuie extirpate de urgență și radical.

Corea minor complicată cu tulburări cardiaice și uneori articulare prezintă de asemenea ameliorări remarcabile în urma amigdalectomiei. Adeno-amigdalectomia în acest caz va fi executată cu cîteva săptămîni după expirarea fazei acute. Dacă boala se prelungește, data intervenției va fi stabilită de pediatru și otolog în fiecare caz aparte.

Artrita în focar urgentează asanarea focarului amigdalian după care se obțin rezultate spectaculoase într-un mare număr al cazurilor.

Legătura dintre *nefrite* și amigdalite este de mult cunoscută și amigdalectomia a înregistrat succese remarcabile tocmai în legătură cu tratamentul acestei boli. Asanarea focarului de infecție amigdalian după trecerea epizodului acut, constituie o măsură obligatorie, care contribuie simțitor la prevenirea recidivelor și a cronicizării bolii. În aceste razuri amigdalectomia chiar și în lipsa unor modificări amigdalene accentuate poate aduce ameliorări evidente. Intervenția se execută de obicei cu 6–8 săptămîni după debutul bolii.

Nefrita din boala lui Schönlein-Henoch va fi apreciată la fel.

Complicațiile din cursul primelor două săptămîni ale scarlatinei (prima boală): reumatoidul scarlatinos, *nefrita în focar, unele otite și limfadenitele regionale* pot fi (după faza acută) indicații de amigdalectomie. Începînd din săptămîna a treia a scarlatinei (boala a doua) *reumatismul scarlatinos și glomerulo-nefrita difuză acută* vor fi apreciate în conformitate cu cele spuse mai sus în legătură cu RBS și nefrita.

Se poate întimpla ca starea generală a copiilor cu amigdalită cronică, sau pusee repetitive de amigdalită, să sufere în urma unei piofagii adevărate, fapt care la rîndul lui poate determina *infecții gastro-intestinale, dispepsii, anorezie, paliditate, anemie*. Toxemia subacută de origine adeno-amigdaliană poate cauza *somn neliniștit, diverse neuropatii, enureză nocturnă, o dezvoltare retardată, alopeție areată, afecțiuni alergice cutanate cronice și recidivante, eczeme*. În toate aceste cauze amigdalectomia poate da rezultate bune.

In unele cazuri adeno-amigdalectomia ameliorează boala copiilor astmatici.

Febra persistentă de 37–38 grade la sugari și copii, scade sau dispără uneori după adenotomie respectiv amigdalectomie.

Eritemul multiiform și nodos, irita reumatică, ciclita, etc. pot beneficia în unele cazuri de amigdalectomie.

Endocardita lentă nu se ameliorează după amigdalectomie, dar în cazul cind boala s-a instalat după o amigdalită, sau se agravează în urma amigdalitelor repetitive intercurente, amigdalectomia trebuie executată.

Neurita multiplă, osteomelita acută infecțioasă, îmbolnăvirile burselor etc. justifică efectuarea amigdalectomiei, dacă se poate stabili o legătură între ele și prezența amigdalei cronice.

Angina agranulocitară constituie o contraindicație pentru amigdalectomie. Ozena reprezintă la fel o contraindicație, dar mai puțin strictă.

Tinind seamă de numărul redus al îmbolnăvirilor de poliomielită în urma vaccinărilor în masă, executate la noi în țară, teama de forma bulbară a poliomielitei nu mai intră ca factor în stabilire indicației amigdalectomiei.

Se va evita în limita posibilului efectuarea amigdalectomiilor în cursul perioadelor reci și ploioase sau în cursul epidemiei de gripă. Termenul optim al executării este cu cel puțin 2—3 săptămâni după ultima amigdalită acută.

In toate cazurile de amigdalectomii executate pentru RBS și într-o treime din restul cazurilor este necesară antibioterapia pre- și postoperatorie ca protecție contra bacteriemiei postoperatorii.

Pe baza observațiilor noastre obținute în clinică și în cursul unor depistări în masă, am constatat că amigdalectomia este indicată în general la 25% din școlari (între 12 și 24 ani). În prezența bolii reumatische, asanarea focarului adeno-amigdalian este indicată în 75% a cazurilor.

Sosit la redacție: 27 februarie 1963.



Inspecția de stat pentru igienă și protecția muncii a raionului V. I. Lenin
din București (director: M. Gheorghiu)

EVOLUȚIA CONCEPȚIILOR DESPRE CORELAȚIA DINTRE MORFOLOGIC ȘI FUNCȚIONAL (CU REFERIRE SPECIALĂ LA MEDICII ANTICI)

G. Brătescu

Noțiunile anatomicice de care dispuneau vechii egipteni au fost pe cît de sunare, pe atît de puțin exacte. Lucrul poate părea surprinzător, știut fiind că arta imbaisamării atinsese în Egipt o perfecție aproape de neegalat. Dar această artă nu se intemeia pe o cunoaștere solidă a alcătuirii corpului omenesc, întrucît cadravrele erau deschise „mestesugărește”, numai atît cît era necesar pentru ablația anumitor viscere și injectarea substanțelor fixatoare și aromatice, fără să se studieze topografia organelor interne. Papirusurile medicale care au ajuns pînă la noi nu ne îngăduie să deducem că egiptenii ar fi vădit o preocupare sistematică pentru discurarea semnificației vitale a morfologiei sau pentru explicarea genezei formelor anatomicice.

Nu același lucru se poate spune despre medicina greacă din perioada hipocratică, adică de la sfîrșitul secolului al V-lea și începutul celui de al IV-lea i.e.n. Deși interdicția autopsierii era mult mai categorică în Grecia decît în Egipt, marele elan filozofico-științific manifestat în lumea elină odată cu instaurarea democrației sclavagiste și, corespunzător acestuia, odată cu afirmarea gîndirii materialiste și dialectice, nu a putut să nu dea impuls cercetării modului de organizare și a formelor de reactivitate ale corpului omenesc. Prejudecățile religioase se opuneau „protanării” cadavrelor prin dissecție, considerîndu-se că neîngroparea grăbnică reprezintă o groaznică nefericire pentru „umbra” celui decedat, dar spiritul iscoditor al medicilor a trecut de multe ori peste opreliștile puse de datini. Altfel ar fi inexplicabil în ce chip a reușit să constate autorul hipocratic, că de cele mai multe ori, indivizii cu giboziitate „au în plămîni tuberculi duri și cruzi” (*Despre articulații*, 41), asemenea amânunte anatomo-patologice nepuțind fi puse în evidență decît la autopsie.

Cunoștințele de morfologie ale hipocraticilor sunt totuși mult inferioare, ca amplitudine și precizie, celor de semieologie, terapeutică și dietetică întîlnite în scrierile timpului. Nu este aci locul să enumerez erorile anatomicice grosolanice care abundă în aceste scrieri, ci ne mărginim să amintim că în *Corpus hippocraticum* nu se face distincție între nervi și tendoane și că interrelația dintre artere și vene nu este nici măcar bănuitură. Numai osteologia constituia atunci o grupare de noțiuni anatomicice mai exacte, ceea ce a permis, de altminteri, ca practica traumatoologică să ajungă la o dezvoltare impresionată.

Însuficiență cantitativă și calitativă a cunoștințelor concrete de morfologie nu a frinat tentativele de teoretizare în ce privește, de pildă, problema corelației dintre formă și funcție. Se poate chiar afirma că însăși această insuficiență a stimulat speculațiile filozofice care aveau menirea „să umple golurile” existente în reflectarea științifică a lumii înconjurătoare.

Ar fi însă nedrept să negăm orice valoare unor asemenea considerații teoretice speculative care, deși se prezintă sub o formă intuitivă și adesea metaforică, exprimă

anumite laturi esențiale ale realității. Între zăind importanța metodei dialectice, mulți gânditori antici au reușit să releve aspecte inedite ale interdependenței fenomenelor. Dar aşa cum notează Engels în *Anti-Dühring*, legătura generală dintre fenomenele naturii nu este demonstrată de greci în amănunt; ea este pentru greci rezultatul contemplării directe. Această „contemplare directă” a fost plină de roade și pentru știința medicală, căci pe ea s-au întemeiat construcțiile teoretice înălțate de hipocratici.

O mare atenție se acordă în scrierile lor înălțiririi exercitatate de factorii geografico-meteorologici asupra conformației fizice și chiar asupra temperamentului diverselor popoare. Principiul dialectic al unității lumii își află aplicarea în proclamarea corespondenței dintre fizionomia mediului geografic și cea a viețuitoarelor (inclusiv omului) care-l populează: „Însășiarea și dispoziția (oamenilor) se potrivesc cu caracterul ținutului” (*Despre aer, ape și locuri*, 24).

În *Corpul hipocratic* întâlnim frecvente referințe la rolul primordial al eredității în determinarea calităților morfologice și funcționale ale individului. De menționat că, totuși, în scrierile respective nu se admite existența unui suport al eredității inuabil și neinfluențat de restul organismului: „Spernă omului vine din întreaga substanță umedă aflată în corp”, se arată în primul paragraf al tratatului *Despre generare*. Această participare a întregii „sime” la elaborarea eredității este exemplificată de Hipocrate prin modificările anatomicice ce s-ar fi produs la macrocefali, o populație din ținuturile pontice, ca urmare a unor practici tradiționale: „Indată ce se naște un copil, ei nodeleză cu mină capul încă moale ai acestiei ființe plăpînd și îl silesc să crească în lungime, folosind bandaje și uinelte potrivite. Din pricina aceasta, forma rotundă a capului se pierde și lungimea lui crește. La început numai datina făcea acest oșiciu, copil căpătind după naștere această stare; cu timpul însă lăptul a devenit ca o a doua natură, nemai fiind necesara dabna” (*Despre aer, ape și locuri*, 14). „Macrocefalia” debindită a căpătat aşadar un caracter ereditar. Relatarea este desigur fantezistă, însă concluzia sa „teoretică” merită să fie reținută.

Hipocraticii recunoșteau importanța exercitării funcției pentru menținerea integrității anumitor organe și structuri anatomicice. În cărțile chirurgicale se vorbește în repetate rânduri despre atrofia maselor musculare consecutive impotenței funcționale a membrului respectiv. „Exercițiul contribuie mult ca brațul și mîna să devină cărnoase”, observă autorul tratatului *Despre articulații* (53). Numai că hipocraticii nu extindeau la celelalte formații această constatare rezultată din practica lor medicală curentă.

În tratatul *Despre medicina veche* (al căruia autor n-ar fi altul, după părerea lui L. Lutrè, decât Hipocrate însuși) întâlnim o serie de reflectii privind dependența dintre boala, pe de o parte, și „puterile” și „figurile” corpului, pe de alta. Care să fie sensul acestor ultimi doi termeni? Într-o tâlmăcire a tratatului amintit, C. Sândulescu redă grecescul „*dynamis*” (putere, putință, forță) prin *funcție*, iar „*schema*” (figură, formă, aspect) prin *organ*. Deși transpunerea termenilor pare oarecum liberă, considerăm că interpretarea modernă a intențiilor scritorului antic este corectă. În pasajul în cauză este vorba deci de raporturile dintre patologic și morfolofiziologic.

Dar, iată textul respectiv: „Trebuie să știm și ce anumite boli se produc la om din pricina funcțiunilor (puterilor) și care din pricina organelor (figurilor). Înțeleg anumite prin funcțiune (putere) intensitatea și tăria umorilor, iar prin organe (figuri) toate cele ce sunt cuprinse în corpul omului; unele (organe) sunt scobite și din largi devin strânse, altele sunt late, altele tari și rotunde, altele turțite și atîrnate, altele lășite, altele mari, altele dese, altele moi și zemoase, altele spongeoase și puțin dense... Organele scobite și late conțin lichidul affluent mai mult decât toate celelalte, dar nu absorb în aceeași măsură; organele solide și rotunde nici nu absorb, nici nu conțin lichid affluent, deoarece acesta se răspindește în jur, neavînd spațiu unde să rămină. Iar organele asemănătoare cu buretele și puțin dense, cum sunt spina, plăniță și niamelele, absorb foarte mult lichidele învecinate, se întăresc și se măresc tot atât de

mult prin lichidul căpătat, deoarece lichidul nu stă aci ca într-un organ scobit, — organ scobit care să-l cuprindă și să-l verse zilnic, — ci cind absoarbe și cuprinde în sine lichidul, atunci spațiile goale și puțin dense se umflă odată cu spațiile mici în întreime, iar spina devine tare și densă, în loc de moale și puțin densă; ea nici nu consumă, nici nu secretă. Acestea se petrec din pricina structurii organului". În continuare, autorul hipocratic încearcă, recurgind la raționamente similare, să explice deregarea funcțiilor organice prin stagnarea umorilor, favorizată de anumite conformații anatomicice.

Pasajul citat este expresia unei concepții în care morfologicul este subordonat unei fizioлогii umoraliste. După cum se știe, teoria umorală se bazează pe ipoteza că întreaga activitate corporală, atât în stare normală, cât și patologică, ar fi rezultatul deplasării și modificării lichidelor vitale (singele, bila, plasma, etc.). În felul acesta, semnificația diverselor organe ale economiei decurge mai cu seamă din faptul că ele reprezintă conducte și recipiente ale umorilor. Servind în ultimă instanță doar la depozitarea și surgențarea lichidelor, viscerele nu merită interes prin ele însăce, ci numai prin conținutul lor umoral. Iată de ce atenția autorului hipocratic nu se îndreaptă către ceea ce, ulterior, avea să se numească *parenchym*, ci către aspectul exterior al organelor, către profilul și dimensiunile orificiului lor, într-un cuvînt către *figura lor*. Structura proprie a țesuturilor este neglijată, întrucât, practic, acestora li se neagă rolul hotăritor în elaborarea și „prelucrarea” umorilor, a căror modificare s-ar explica prin simple fenomene de derivație mecanică, de stază sau de combinare cu substanțele de origine exogenă. Organele „nici nu consumă, nici nu secretă”, ele comportându-se pasiv în cursul proceselor vitale: corespunzător conformației, capacitatei, calibrului și poziției.

Pentru hipocratici, funcția nu se reflectă propriu-zis în structura fină a organului, ci numai în forma lui globală. În acest sens s-ar putea vorbi despre o anumită tendință „formalistă a fizioterapiei hipocratice”.

Dacă hipocraticii subapreciază importanța corelației dintre funcțional și anatomic, nu este mai puțin adevărat că, în această problemă, ei nu adoptă punctul de vedere idealist, susținut de *Platon* și *Aristotel*, care considerau forma ca fiind creațoarea funcției. Concepția ce se degâjă din *Corpul hipocratic* este că morfologicul condiționează fiziologicul, în timp ce, pentru *Platon*, forma generează activitățile materiale, întrucât ea are o existență primordială, absolută, independentă de materia pe care, organizind-o o face capabilă să existe și să se manifeste.

Lui *Aristotel* i se datorează o serie de importante descoperiri în morfologie, el fiind unul din precursori anatomici comparativi. Se știe însă că gîndirea aristotelică se caracterizează prin contradicții profunde, prin oscilația între materialism și idealism. Asemenea contradicții și oscilări se văd și în tratarea problemei formei, căci pentru *Aristotel* forma reprezintă latura dinamică a existenței, în timp ce materia ar dispune numai de „posibilitatea” dezvoltării, posibilitate ce se transformă în realitate prin intervenția formei. Organismul vegetal, animal sau uman și-ar dobîndi structurarea datorită formei activizațoare, identificată cu „sufletul”, aflat pe disferite trepte de dezvoltare. Astfel, după părerea aristotelicilor, morfologicul este adaptat funcționalului ca urmare a virtuților energetice ale formei.

Aceleași tendințe negative le întîlnim și la *Galen*, celebrul anatomist și fiziolog din secolul al II-lea e. n., care afirmă că perfecta corespondență dintre funcție și organ se explică prin existența unui „creator” preocupat de armonia universului: „Părintele întregii naturi și-a vădit înțelepciunea nesfirșită alegind mijloacele cele mai potrivite pentru atingerea telurilor sale binefăcătoare și a făcut mărturia atotputerniciei sale creind fiecare lucru întru totul potrivit menirii lui” (*Despre funcțiile părților*, III).

Concepțiile lui *Aristotel* și *Galen* au dominat în științele naturii timp de multe secole, de-a lungul evului mediu, căci nu le-a fost greu teologilor creștini să-și anexeze o asemenea doctrină de esență spiritualistă; sufletul, ca formă creațoare, a fost proclamat de esență divină. Concordanța dintre forma anatomică și activitatea

fiziologică să ar explica prin intervenția unui factor coordonator supranatural. Desigur că această concepție nu era în măsură să favorizeze progresul științei, întrucât întrebările pe care și le puneau medicii și naturaliștii religia le dădea un invariabil pseudo-răspuns: este zadarnic să încerci să explici omenește mecanismele „armoniei dumnezeeești” ce caracterizează alcătuirea corpului uman!

Cei mai proeminenți gînditori și savanți ai Renașterii s-au ridicat împotriva acestei atitudini de dispreț față de rațiunea umană. Printre cei care au militat împotriva obscurantismului teologal, un loc de frunte îl ocupă *Andreas Vesal*, autorul vestitului tratat *Despre construcția corpului omenesc*, publicat în 1543, tratat în care, pe baza investigațiilor personale, iar nu a compilării textelor admise de Sfintul oficiu, oferă o descriere minuțioasă a alcătuirii organismului uman. Este însă de observat că *Vesal* și-a impus să se limiteze la prezentarea concretă a amănuntelor anatomicice, ferindu-se, de regulă, să treacă la considerații asupra genezei formațiilor descrise. Atitudinea aceasta exprimă refuzul lui de a recurge la speculații sterile în interpretarea unor fenomene pe care știința epocii era incapabilă, atât din punct de vedere metodologic, cit și datorită insuficienței bagajului de cunoștințe de care dispunea, să le explice în mod corect. Simpla inventariere a fenomenelor constituia, în acea etapă de dezvoltare a științelor naturii, o necesitate stringentă.

Cit de îndreptățită istoric este era atitudinea lui *Vesal* reiese și din exemplul negativ al unora din contemporanii săi, care nu au putut rezista îspitei de a interpreta, folosind rețele medievale, materialul faptic ce se acumula neîncetat. Astfel, *Paracelsus* și adeptii săi au preconizat elaborarea unei „anatomii vitale”, întrucât cea obișnuită să ar fi mărginită la studii exterioare, neglijind „chintesația”. Anatomia vitală își propunea să pună în evidență sensurile „secrete” ale conformației diverselor organe, sensuri depinzând de unitatea „mistică” a universului.

O reacțiune împotriva misticei „științifice” medievale a reprezentat-o concepția iatromecanică, dezvoltată în secolele al XVII-lea și al XVIII-lea pe baza fizicii mecaniciste a lui *Descartes*. Fiziologia normală și patologică era assimilată fenomenelor produse prin acțiunea pîrghiilor, arcurilor, burdufelor, pompelor, sitelor, etc. Misterul dispărăea, dar explicarea proceselor biologice se dovedea adesea nesatisfăcătoare, ceea ce aducea apă la moara animismului și vitalismului, curente gemene, care au găsit mulți adepti printre medicii secolului al XVIII-lea.

Merită semnalat faptul că *E. Stahl*, principalul reprezentant al animismului, se declară adversar al cercetărilor de anatomie, și fizică, afirmînd că acestea sunt perfect inutile pentru arta medicală.

In schimb, gînditorii materialiști contemporani cu *Stahl* au subliniat însemnatatea anatomiei pentru înțelegerea profundă a proceselor fiziologice, inclusiv a celor ce se petrec la nivelul creierului. Astfel, medicul și filozoful *J. O. de La Mettrie* arată că fără anatomie „nu putem cunoaște corpul de fel, căci numai cu ajutorul ei izbutim să ridicăm cele mai multe din vălurile ce ascund sufletul de privire și cercetările noastre pline de curiozitate” (*Istoria naturală a sufletului*, X. 7).

Curînd se vor auzi voci din ce în ce mai numeroase, cerînd îmbinarea preocupațiilor de anatomie cu cele de fiziologie. *Claude Bernard* avea să afirme categoric în faimoasa *Introducere în studiul medicinii experimentale* că „orice explicație a fenomenelor vieții bazată numai pe considerente anatomicice este neapărat incompletă”.

Ideea că studiile morfológice trebuie să se întemeieze pe fiziologie a dobîndit foarte mulți adepti în ultimul secol. *W. Roux* cu a sa „mecanică a dezvoltării”, a căutat să precizeze legile organizării formei anatomicice în dependență de funcția îndeplinită de structura respectivă. Orientarea aceasta a fost însă pe drept cuvînt criticată pentru caracterul ei metafizic, întrucât nu ține seama decit de dezvoltarea individuală a unor organe și țesuturi considerate izolate, neglijîndu-se dinamismul filogenetic și unitatea funcțională a organismului.

Înțelegerea justă a noțiunii de formă anatomică trebuie să se bazeze pe concepția materialist-dialectică despre legătura indisolubilă dintre formă și conținut, cu recunoașterea caracterului primordial al conținutului. Conținutul funcțional este cel care determină particularitățile formei, iar nu invers. Dar de aci nu urmează că studiul morfologiei trebuie neglijat, căci fără temeinice cunoștințe anatomice nu pot fi clarificate nici problemele de fiziolologie.

Metodologia istorică preconizată de materialismul dialectic impune, totodată, studierea dinamicii morfologice, a evoluției structurilor paralel cu modificările adaptative suferite de speciile biologice. Transformismul a adus prin aceasta o contribuție hotărâtoare la interpretarea corectă a interrelației dintre formă și funcție, demonstrând că modificările mediului extern au determinat modificări adaptative sinergice ale fiziolgiei și anatomiciei viețuitoarelor.

Un promotor de seamă al orientării fizioligice în anatomie a fost eminentul savant rus P. F. Lesgaft, ale căruia lucrări teoretice sint fundamentate pe teza unității formei și funcției și a influenței determinante a fizioligicului asupra morfologiei. Adincind această concepție, Lesgaft a demonstrat că, prin exerciții fizice adecvate, se poate acționa în mod favorabil asupra dezvoltării diferitelor organe și structuri.

Merită amintit și faptul că anatomicul și antropologul român Fr. I. Rainer s-a apropiat mult de înțelegerea materialistă și dialectică a semnificației formei anatomici. Respingind fără ezitate vitalismul și teleologismul biologic, Rainer a promovat o orientare morfologică dinamică și evoluționistă. Pentru el, anatomia este „știința formei vii”, a formei în continuă transformare sub impulsul solicitărilor funcționale. Formațiile anatomici nu reprezintă, în concepția lui Rainer,结构uri statice, ci „structuri funcționale”, suporturi ale unor multiple activități biologice. Rainer era un darwinist convins, drept care s-a preocupat stăruitor de comparativistica morfologică.



Atitudinea în problema corelației dintre structură și funcție prezintă un interes deosebit, întrucât ea constituie o expresie directă a concepțiilor general-biologice și filozofice: savanții materialiști recunosc rolul determinant al funcției, în timp ce idealiștii proclamă primordialitatea și chiar autonomia formei. Trebuie subliniat totodată că poziția teoretică adoptată în această problemă are consecințe practice imediate, deoarece numai punctul de vedere materialist garantează justă orientare a cercetării științifice în morfologie și fiziologie, ca și în oricare alt domeniu al cunoașterii.

Sosit la redacție: 22 noiembrie 1962.

Institutul de Expertiză și Recuperare a Capacității de Muncă din București
(cond.: prof. M. Maurer)

UN MANUSCRIS MEDICAL LATINESC DIN ANII 1790—1834

C. Săndulescu

In biblioteca Academiei R.P.R. se găsește un manuscris latinesc vechi înregistrat sub nr. 111. Manuscrisul cuprinde 28 de file, format mic și este redactat destul de clar, cu prescurtările obișnuite formulărilor medico-farmaceutice. Nu are titlu, însă pe prima pagină s-a adăugat ulterior în limba maghiară „Receptek a dr. Szanknovits István tordai orvos feljegyzései 1790—1834 közötti években” (Receptek al medicului din Turda István Szanknovits, însemnări din anii 1790—1834).

Manuscrisul cuprinde peste 100 de recepte diferite, redactate în majoritate în limba latină, iar o mică parte în limba maghiară. Se recunoaște pe alocuri intervenția unei a doua și a treia mâini, care a completat manuscrisul.

Interesul științific medical și medico-istoric al manuscrisului rezidă mai puțin în receptarul propri-zis, care conține formule magistrale curente, cît mai ales în explicațiile care însotesc majoritatea formulelor și care reprezintă probabil rezultatul experienței practice personale a doctorului Szanknovits. Explicațiile se referă, pe de o parte la modul de preparare a receptelor, deci la procedura farmaceutică, iar pe de altă, la indicațiile terapeutice ale medicației respective. Tocmai această parte a manuscrisului redactată în limba latină prezintă după părerea noastră un interes deosebit atât medicalo-istoric, cît și științific medical. Găsim aici scurte aprecieri clinice asupra indicațiilor terapeutice și asupra efectelor tratamentului, de exemplu în legătură cu folosirea flebotomiei în pneumonie sau cu prognosticul entităției grave.

Iată o apreciere asupra acestei ultime chestiuni, „Nutriția este compromisă la cel care prezintă searne diareice, neregulate din pricina disperșiiei forței intestinale...” (Fila 12).

Aproape toate formulele sunt urmate de indicații terapeutice sau clinice. *Aqua viridis Hartmanii* care conține vin alb, cupru, amidon și miere se folosește extern „în ulcere cu caracter malign, prelungite, îndeosebi faringiene și palatine”; se mai utilizează în ulcerății serofuloase, în furuncule, în antrax și în gangrenă. *Fomentum Pideriti* preparat cu sapo veneti și spirt este o loțiune externă, care se aplică pe regiunea bolnavă, „Ex hocce liquido fiat fomentum calidum cum flanella applicandum”. *Fomentum* este termenul latin pentru cataplasma căldă sau uscată (calidum, siccum). Cataplasma lui Piderit se folosește după autorul manuscrisului în serofuie, hemoroizi, fistule, cistită, metrită și „în multe inflamații cronice sau astenante, ca și în indurațiile consecutive ale tuturor regiunilor”.

Unele prescripții ale receptarului d-rului Szanknovits pot fi cel puțin experimentate practic și astăzi, îlă de pildă o prescripție pentru... căderea părului. Autorul intitulează prescripția: *Capillos producens pomadina*, pojnadă care face să crească părul. Se prepară din măduva de os femural de bovine (medulla oss. femur, bovin), apă de *Nephra* (?) „quantum recipere potest”, „cîte se poate incorpora în pomadă”, balsam peruvian și ulei de *Mille fleur*.

Linimentum Sanchez este denum de amintit. El se prepară din cantaridă și spirt. „Se lasă să se dizolve substanța într-un balon alungit, închis, timp de 6 zile”. (Digere per 6 dies in phiala alta, clausa) apoi seara, înainte de culcare se pun 3–4 linguri din acest liniment într-un vas și se fricționează ambele picioare pînă la nujlocul gambei cu un burete sau cu măna goală. Fricționarea se poate aplica și în alte regiuni ale corpului. „Ea trezește forța vitală și nervoasă, alină durerea, spasmul capului și al altor părți”.

Desigur receptarul conține și formule utilizabile intern, asupra cărora nu ne putem extinde prea mult. Aflăm, de pildă, în manuscris mențiunea despre două nouări terapeutice, *novum*. *Novum in Syphilitide* este reprezentat prin *Tinctura antisyphilitica Bernardi* cu bază de opiu și vin de cinnamoni. Despre eficacitatea dubiosă a tincturii lui Bernard în lues nu este greu să ne pronunțăm. Un alt *novum* sau nouărtate terapeutică o constituie *Pilulete antiacid Richter*, care cuprind: assa foetida și bilă de taur și sint bune „în morbo ab acido gastrico, in pyrosis, cardialgia, colica, hypocondriasi, eructatione acida”. În manuscris mai găsim o formulă pentru „*Licoarea antireumatică Fuller*” și alta pentru „*puleis Plumieri*”, utilizată în boli de femei, reumatism cronic și „febră scarlatinoasă”.

In legătură cu receptele mai sint citate și alte nume proprii. Credem util din punct de vedere medico-istoric că amintim numele „prea strălucitului medic *Samuel Pataki senior*” care prescria un vin medicinal. Formula este redată în două variante la filele 16,17 ale receptarului și conține între altele: rădăcini de cicoare, de anison și de polipodium, foi de senna, coaje de cinnamon, herba cardului și herba centauri, etc.

Mai interesant pare din punct de vedere medico-științific tratamentul prescris pentru bolnavii de scorbut. Mai intîi dieta cuprinde indicații foarte raționale: „acida vegetabilă, cochlearia, fumaria, trifolium fibr., armoracia, cortex peruvian., rad. acori calamus”

și „mai ales fructul de lămă și portocal” (*Et praecipue pomum Limoniūorum et pomum Aurant*). În scorbut sint indicați și acizii minerali ca stimulant, deoarece boala se însoțește întotdeauna de astenie. În scorbut se mai administrează *Vinum Lindii*, preparat cu vin de calitate bună, (*vinum generosum*) și suc antiscorbutic de lămăie. Băutura se ingerează puțin atât ziua, cât și noaptea.

Fapt obișnuit în vechile manuscrise, aflăm și însemnări diferite în text. O receptă cu chinină sulfurică este pentru „felița mea dragă Klári” (Klári Kedves leányomnak), bolnavă de pneumonie. Interesant este faptul că medicul din Turda Iosefa în pneumonie chinina, deși evident, nu cunoaștea rolul ei antipneumocic, descoperit de Aüfrecht în 1925.

Acesta este pe scurt conținutul receptarului latinesc transmis sub numele doctorului Szanknovits din Turda. O însemnare finală cuprinde cuvintele: „*Dipl. med. 1805—24, 7-bri Vindobona*” care nu ar putea să se refere la Szanknovits însuși, dacă socotim autentică datarea în limba maghiară, aflată pe coperta manuscrisului.

Chestiunea cronologiei și a redactării poate forma totuși obiectul unei discuții, ținând seama de faptul că în manuscris se recunosc trei grafii deosebite.

Nu putem formula vreo ipoteză în acest sens, deoarece nu posedăm nici o altă informație despre acest medic. Nu am făcut decât să semnalăm pe scurt existența și aspectul de fond al acestui manuscris medical.

Sosit la redacție: 22 noiembrie 1962.



PROBLEME DE DEONTOLOGIE

Catedra de medicină judiciară a I.M.F. din Tîrgu-Mureş (cond.: conf. Z. Ander)

CAUZELE ȘI IZVOARELE GREŞELILOR MEDICALE

Z. Ander

Lucrările apărute după eliberare în literatura noastră medicală privind problema deontologiei medicale se ocupă pe de o parte de *bazele teoretice* ale ei (1, 4, 5, 7, 11, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22) și de problemele *educației deontologiei* (2, 23, 24, 26), iar pe de alta de *aspectele practice* ale responsabilității morale și juridice a medicului (3, 6, 8, 8, 10, 12, 13, 14, 15, 25, 27).

Materialul simpozionului „Metodologia *educației comuniste* a studenților” ținut la I.M.F. București (23) a arătat o serie de metode eficiente în formarea profilului profesional și moral al medicului socialist.

Referatul prezentat de acad. St. M. Milcu, președintele U.S.S.M., privind probleme ale deontologiei medicale socialiste (21), dezbatut de Sesiunea din 5 aprilie 1963 a Consiliului de conducere, constituie o *luare de poziție* a acestui înalt for științific al medicilor din patria noastră în materie de deontologie medicală. *Planul de măsuri* adoptat la această sesiune prevede promovarea principiilor deontologiei medicale sociale prin analiza activității în spirit critic și autoeritic a unităților medico-sanitare și prin formarea unei opinii sănătoase de masă față de rămășițele moralei burghese în gîndirea și atitudinea cadrelor medico-sanitare.

Scopul prezentului articol este de a contribui la realizarea obiectivelor expuse în planul de măsuri, printr-o *analiză* mai aprofundată a cauzelor și izvoarelor greșelilor *medicale* și implicit la înlăturarea și prevenirea lor — utilizând învățămîntele expertizelor medico-judiciare.

In literatura de specialitate cauzele și izvoarele greșelilor medicale sunt tratate și prezentate în mod foarte variat.

In primul rînd subliniem că nu există o *definiție* unanim acceptată a expresiilor „greșeală” sau „culpă” medicală, cu toate că în vorbirea curentă ele sint frecvent întrebuițăte. Această noțiune este foarte relativă, esențialul fiind un act medical, o părere, recomandare sau atitudine (eventual lipsa acestora) care nu corespunde științei și deontologiei medicale. K. E. Tarasov, într-un studiu intitulat „Caracteristicile gnoseologice și logice ale greșelilor de diagnostic (Problemele filozofice ale medicinei. Medghiz, 1962, pag. 116—153) arată pe larg confuzia care domnește deocamdată în acest domeniu. Totuși, noțiunea de greșeală medicală utilizată atât de imprecis din punct de vedere gnoseologic, are o importanță foarte mare în medicină, mai ales în problemele de diagnostic. Astfel, una din metodele de *măsurare a calității asistenței medicale* și a *perfecționării* ei constituie corolarea, confruntarea sau analiza comparativă a diferitelor diagnostice: de trimitere, internare, după 3 zile, la exmitere, înainte de operație și după aceea, la necropsie, etc., din care se calculează și anumiți indici de eficiență (calitate). Pe de altă parte, în toate cazurile de reclamații contra medicilor, expertiza medico-judiciară trebuie să pună concluzii în legătură cu existența și gradul greșelii, deci cu imputabilitatea, o sarcină deosebit de grea și plină de răspundere. Imputabilitatea se va stabili de la

caz la caz, în funcție de pregătirea și condițiile de muncă ale medicului. La stabilirea ei vor fi consultate cadre de specialitate de înaltă calificare și cu prestigiu moral.

Legea noastră penală nu definește și nici nu întrebuițează termenul de greșală medicală. Justitia caută să stabilească în cazuri concrete *vinovăția* în care intră *intenția* (de acțiunea sau omisiune), sau *neglijența* (lipsa de prevedere obligatorie denumită de scurt *culpă*). Pentru ca un medic să fie pedepsit penal din cauza greșelii comise (gerezală imputabilă), trebuie să coexiste următoarele elemente: un *prejudiciu* (lezioane, suferință, moarte), cu caracter *ilicit* (rezultat din nesocotirea regulelor activității medicale), *vinovație* (prin intenție sau culpă) și o *legătură de cauzalitate* între acțiunea ilicită și prejudiciul rezultat.

Judecarea cazurilor de greșeli medicale imputabile se face pe baza articolelor din *Codul penal*, ca: omor fără voie, neglijență în serviciu, vătămarea integrității corporale, avort, refuz de serviciu, fals în acte etc. și nu pe baza stabilitării „greșelii medicale” sau a „culpei medicale” de un anumit grad.

In practica medico-judiciară deosebim două grupe mari de greșeli medicale:

1. *Greșelile imputabile* sunt acele în care ancheta și judecata găsește *elementele infracțiunii*, adică existența reală a unui prejudiciu legat de încălcarea unui articol de lege în mod intenționat sau din neglijență (culpă). Aici aparțin cazurile de avort criminal, uitarea de corpuși străine în plagă, neadmnistrarea serului antitetanic, supradozări de medicamente, eliberarea de certificate false, etc. Ele sunt judecate conform articolelor din Codul penal.

2. *Greșelile neimputabile* din punct de vedere penal diferă și ele după gravitatea și natura lor:

— O serie de *greșeli simple* fără consecințe grave, nu necesită anchetă pentru a fi clarificate și se rezolvă prin discutarea lor la locul de muncă. Această activitate trebuie să constituie o preocupare permanentă în lupta pentru ridicarea calității asistenței medicale și pentru dezvoltarea conștiinței medicale sociale.

— *Greșelile mai grave* se anchetează de obicei pe cale administrativă și duc la sancțiuni disciplinare.

— Uneori mai ales cazurile reclamate de particulari, impun efectuarea unei anchete penale sau chiar darea în judecată, însă lipsind infracțiunea, procuratura le clasează sau procesele sfîrșesc prin achitarea medicului. În categoria acestor greșeli intră o serie de lipsuri profesionale și de comportament care ar trebui să fie analizate în fața *unor comisii de deontologie* pentru a servi ca învățămînt întregului colectiv medico-sanitar. Scoțind la iveala în fiecare caz cauzele și izvoarele greșelii (de obicei multiple) se vor putea lua măsuri pentru lichidarea și prevenirea repetării lor. Măsurile luate vor depinde de cauzele, gravitatea și pericolozitatea socială a greșelilor. Subliniem că particularitatea răspunderii medicale în condițiile organizării sociale a asistenței curative-profilactice constă în faptul că și unitatea sanitară respectivă este cointeresată atât material (responsabilitate civilă pentru fapta altuia — art. 1000 alin. 1 din Codul Civil), cit și moral, conform responsabilității morale colective pentru bunul mers al unității.

Literatura medico-judiciară prezintă problema cauzelor și izvoarelor greșelilor medicale, fie în mod sintetic, reducindu-le la cîteva tipuri de bază, fie analitic, deosebind un număr mai mare de cauze (de multe ori coexistente).

M. I. Raiski deosebește numai *două tipuri* de bază, și anume: accidente independente de medic și cazuri cu evoluție nefavorabilă în legătură cauzală cu anumite măsuri medicale.

N. Semasko, marele organizator al sănătății publice din U.R.S.S., menționează *trei cauze principale* care stau la baza greșelilor medicale: neglijența sau intenția culpabilă, cînd responsabilitatea este integrală; organizarea defectuoasă a muncii, în

care caz și conducătorul unității respective este răspunzător; imperfecțiunea și insuflența științei medicale, cind firește responsabilitate medicului nu poate fi angajată.

Alți autori, ca M. I. Avdeev, M. G. Serdiukov, deosebesc de asemenea: accidente imprevizibile și de neinlăturat, erori de bună credință, erori din neglijență sau ușurință și erori prin călcarea legilor penale.

Autori ca V. F. Cercakov tratează problema greșelilor medicale după articolele respective ale Codului Penal: profesorul Grzywo-Dnbrowski concretizează în 11 puncte cazurile în care responsabilitatea medicului poate fi angajată. Profesorul M. Kernbach adoptă clasificarea preconizată de N. V. Popov care deosebește 9 variante de erori, neglijență și incorectitudini profesionale ale medicului. Considerăm că această împărțire corespunde mai bine scopurilor urmărite de noi. Categoriile preconizate de Popov constituie un ajutor în efectuarea expertizelor medico-judiciare, ușurind analiza cauzelor și izvoarelor greșelilor comise, evaluarea imputabilității, înlesnind în ultimă analiză încadrarea juridică a cazului. Vom prezenta cu mici modificări această împărțire, ilustrând-o cu exemple concrete.

1. Ignoranța sau neștiința va fi apreciată în raport cu pregătirea și experiența medicului respectiv. Lipsa cunoștințelor se referă atât la domeniul teoretic, cât și la cel practic (lipsă de indemnare și experiență). Minimul de cunoștințe și de practică ce se pretinde unui medic poate fi apreciat obiectiv pe baza programelor analitice ale cursurilor de la facultate, ale examenelor de calificare și specializare. Unui tânăr absolvent i se va pretinde mai puțin decât unui specialist, iar medicului cu stagiu scurt mai puțin decât unui specialist, cu vechime în profesie. Aprecierile trebuie să se extindă și asupra activității de pînă atunci a medicului, recidiva în greșeli de aceeași origine fiind judecată mai sever. Numai greșelile datorite unei ignoranțe care vor putea fi urmate de sanctiune penală. În asemenea cazuri se poate ajunge și la retragerea diplomei de medic. În cazurile mai ușoare se vor lua măsuri de completarea cunoștințelor printr-un stagiu terminat cu un examen de verificare a cunoștințelor.

2. Neglijența și imprudența sunt sinonime cu ușurință, atitudinea superficială și lipsa de prevedere. Ele constituie cauzele cele mai frecvente ale greșelilor medicale în general și ale celor imputabile în special. Dintre cazurile ajunse la condamnare, multe se datorează atitudinii superficiale în muncă.

— Un medic chirurg, omișind să ia măsuri adecvate pentru tratamentul antirabic al unui bărbat zgîriat pe nas de o vulpe, este tras la răspundere pentru moartea victimei din cauza rabiei.

— O bolnavă de 23 de ani, tratată ambulator timp de 5 săptămâni de un medic ginecolog, în a 7-a zi de observație și tratament spitalicesc pînă prurit vulvar, intră în comă diabetică mortală. Examenul complet al urinii și diagnosticul just s-au făcut abea în starea precomatoasă.

3. Neatenția sau lipsa de vigilență duce la uitarea de corperi străine în plagă sau în cavitate mari și la confuzii de substanțe toxice, ajungîndu-se la otrăviri sau alte consecințe grave.

— În cursul unui examen periodic al purtătorilor de germeni din industria alimentară, se administrează din lipsă de atenție în loc de sare amară — fluorură de sodiu, greșeală soldată cu 5 decese, 12 îmbolnăviri grave și 3 de gravitate mijlocie.

— Într-un interval două cazuri de intoxicație cu sublimat administrat în soluție de 5% în cursul dejunului de probă în loc de soluție alcoolică. Unul din cazuri a fost mortal.

— O soră transfuzoare, confundînd probele de determinare a grupelor sanguine de la 2 bolnavi, contribuie la producerea unui soc hemotransfuzional mortal.

4. Exagerarea sau atitudinea temerară. Considerăm că din această categorie fac parte nu numai cazurile de experimentări ale unor noi medicamente și procedee terapeutice medicale sau chirurgicale, încercate fără condiții corespunzătoare, ci mai ales cazurile mult mai frecvente, cind chirurgii operează în lipsa unui motiv acceptabil în condiții tehnico-materiale și de cadre nesatisfăcătoare. Sunt calificate temerare, operațiile mari, executate fără un diagnostic temeinic, fără examinări de laborator, fără consultarea altor specialiști. Cazuistica noastră arată că în aceste cazuri e vorba mai curând de un mercantilism camuflat și mai puțin de o ambiație profesională, lucru realizabil mult mai bine în condițiile unui colectiv, deci sub control și îndrumare profesională, după principiul ajutorului reciproc.

— Un chirurg dintr-un centru raional își creează un renume datorită operațiilor „reusite” pe care le face. Analiza competență a activității sale relevă că acest medic a făcut numeroase intervenții neindicante, inutile. În foaia de observație exageră starea de gravitate a bolnavului înainte de operație; față de aceste notații vindecările erau rapide, complicațiile rare. Examenul preoperator în schimb era insuficient, chirurgul nu se consulta cu specialiști și făcea uneori modificări ulterioare în foaia de observație.

5. Greșelile izvorîte din încredințarea obligațiilor proprii în mâinile altora. Această cauză e în strînsă legătură, atât cu îndrumarea și controlul activității personalului în subordine, cit și cu modul de organizare a muncii în unitatea respectivă. Cazuri de acest gen am văzut în materialul nostru și ele s-au datorat faptului că bolnavul a fost părăsit după operație și complicațiile ivite nu au fost observate la timp.

Cadrele medii își depășesc adesea competența în privința injecțiilor. Prevederile Regulamentului spitalicesc nu sunt interpretate și aplicate unanim. Oricit de experimentat ar fi un cadru mediu, nu are dreptul de a face anestezii, de a administra medicamente cu acțiune puternică. Am întîlnit două cazuri de accidente mortale cu evipan, administrat de cadre medii. Aici nu poate fi vorba de executarea unei simple manopere tehnice. Tot așa, nici siringa cu stofantină nu are ce căuta în mâna unei moaște, deoarece utilizarea ei neadecvată poate duce la moartea pacientului.

Deficiențele de sterilizare cauzează destul de frecvent injectiile (flegmoane, abcese, septicemii) și sunt responsabile pentru circa 1/4–1/5 din cazurile de hepatită.

6. Lipsa controlului obligator constituie un aspect esențial într-o serie de greșeli medicale. În înțeles larg, principiul controlului trebuie extins asupra tuturor fazelor activității medicale, cuprinzînd întreaga ierarhie profesională.

Multe cazuri de intoxicații intraspitalicești cu diverse substanțe (resorcină în loc de ceai, hidrazidă în loc de PAS, acid clorhidric în loc de novocaină, morfină în loc de calciu, sulfanilamidă în loc de bariu, etc.) sunt de natură să ne arate că îndrumarea și controlul activității personalului în subordine constituie o datorie profesională și deontologică în același timp.

Indicii obișnuitați de rulaj, timpul de spitalizare etc. ilustrează prea puțin calitatea muncii. Trebuie să ne referim mai întîi la corolarea diagnosticului necropic cu cel clinic, la conferințele anatomo-clinice, metode superioare de control al activității muncii medicale, verificate de mult în practica medicinelor sovietice, care trebuie extinsă și la noi, în primul rînd prin întărirea rețelei de prosectoră. Executarea sistematică a autopsiilor celor decedați în spitale și reducerea la minim al exceptărilor, constituie nu numai un mijloc de control al activității medicale, o metodă de ridicare a simțului responsabilității, dar și o metodă eficace de preventie a reclamațiilor prin elucidarea din timp a cauzelor adevărate ale decesului.

7. Lipsa de organizare este un argument des invocat în legătură cu cazurile reclamate. În numeroase dosare am găsit că lipsa mijloacelor de transport, a sângei pentru transfuzii, a oxigenului pentru reanimare, au constituit cauzele obiec-

tive ale deznodământului letal al cazurilor respective. Regimul nostru pune la dispoziția sectorului sanitar condiții tehnice-materiale din ce în ce mai bune. Datoria deontologică a medicilor este de a le întrebuița cit mai judicioș în folosul ocrotirii sănătății celor ce muncesc. Problema organizării este o chestiune de conducere legată de prevederea și planificarea științifică a mijloacelor disponibile. Analiza cazurilor de lipsuri organizatorice trebuie să fie urmată de măsuri concrete care să ducă la lichidarea deficiențelor și la o mai bună organizare a muncii. Nu trebuie să pierdem din vedere nici lămurirea publicului.

— Intr-un caz mortal de tetanus reclamat, deși ajutorul urgent în legătură cu o fractură deschisă a gambei a fost corect, s-a întârziat 12 ore cu administrarea serului, întrucât medicul de circumscripție nu avea în stoc acest medicament de urgență.

8. *Comportarea necorespunzătoare a medicului* este un izvor foarte frecvent de reclamații, chiar dacă anchetele penale sunt relativ rare, iar condamnările pentru acest motiv excepționale. Persoanele laice, în primul rînd familia bolnavului, sunt gata să accepte și se mulțumească cu explicațiile privind eșecul operației sau al tratamentului, dacă medicul nu comite greșeli de comportare, pierzând încrederea ce i s-a acordat, fie prin asigurări neîntemeiate, fie defăimînd activitatea colegilor săi și creind astfel capete de acuzare. Am întîlnit mai multe tipuri de greșeli de comportament.

— Amintim întii comportamentul *biocratic*, neînțeleător, arid, administrativ cu bolnavii și aparținătorii.

— Comportamentul necorespunzător poate lua un caracter *abuziv*, cu totul contrar regulilor deontologice.

— Un medic a fost condamnat la amendă corecțională pentru că a injuriat și lovit bolnavele și moaștele din serviciul său de obstetrică. Întrebat fără de o gravidă a cărei naștere întârzia, răspunde „spiritual“. „Nu vei naște, ci vei rămine de reclamă spitalului“. Aceste cuvinte pot fi pronunțate în mod gluște, cu aer de familiarism, dar pot fi spuse și tăioș, trădând nerăbdare și plăcileală.

Am întîlnit și cazuri de comportament *nedemn*. Alcoolismul, morfinomania, sau alte vicii sunt incompatibile cu activitatea medicală.

— *Lipsa spiritului colectiv*, atmosfera de birfeli, intrigă, defăimare, calomnii, într-o unitate medico-sanitară constituie un mediu de cultură pentru reclamații și creează condiții favorabile pentru însăși producerea greșelilor și omisiunilor medicale. Dar și solidaritatea neprincipială, lipsa spiritului critic, constituie un climat nefavorabil pentru combaterea greșelilor.

Iatrogenozele, refuzul de serviciu, lipsa consimtământului la operații, nerespectarea secretului medical, sunt alte manifestări ale comportamentului *nedeontologic*, generator de reclamații.

9. Exercitarea infracțională „criminală“ a drepturilor de medic duce la infracțiuni prevăzute ca atare în Codul penal, cum am arătat mai sus (avort delictual, fals în acte, alte infracțiuni). Amintim venalitatea, o rămășită a mercantilișmului medicinei burgheze care se găsește la baza cazurilor de luări nedrepte, de trafic cu medicamente, luare de mită și manifestări — din fericire răzlețe — ale şarlatanismului medical.

— Un medic expert delegat, chirurg întocmește un raport medico-judiciar fals, descrie organele sără și face autopsia reglementară, liniștindu-se la executarea unei operații pe inimă (comisurotomie) și pe piămînul săring (lobectomie).

10. *Cazurile nenorocite*. În această grupă intră acele cazuri în care nu se găsește nici o greșeală imputabilă medicilor, evoluția fatală izvorind din *gravitatea*

îmbolnăvirii sau din circumstanțele particulare ale acordării ajutorului medical. Studiul lor este deosebit de important pentru fiecare specialitate medicală, ele reprezintă limitele științelor și ale posibilităților medicinei, prima linie a frontului de luptă care desparte cunoșcutul de necunoscut, prevederea de lipsa ei, medicina de azi de medicina de mâine.

Incercind să facem o sinteză, după expunerea analitică a cauzelor și izvoarelor greșelilor medicale, considerăm că ele se împart în esență în 3 categorii de bază, potrivit cărora și metodele de lichidare și prevenire vor fi deosebite: greșeli izvorite din neștiință, din lipsă de organizare și din atitudini neglijente.

Neștiința adică lipsa cunoștințelor teoretice și practice se lichidează prin *perfecționare continuă*, o datorie profesională și morală a medicilor de orice specialitate.

Lipsa de organizare se lichidează printr-o atenție deosebită acordată dezvoltării bazei tehnico-materiale, prin schiinburile de experiență următe de extindere celor mai bune metode și prin stimularea, îndrumarea și controlul colectivului cu care se lucrează.

Combaterea *atitudinii neglijante* în muncă și față de oameni este posibilă numai printr-o ridicare *ideologică-politică* a cadrelor medico-sanitare, prin dezvoltarea conștiinței medicale socialiste și ridicarea simțului responsabilității morale și juridice pentru sănătatea poporului.

Sosit la redacție: 16 mai 1963.

Bibliografie

1. ANDER Z.: Revista Medicală (1958), 6; 2. ANDER Z.: Tanúgyűj Ujság (1959), 8.04; 2. ANDER Z.: Revista Medicală (1959), 3, 348; 4. ANDFR Z. și colab.: Törvényszéki Orvostan, Litografia Inv. Cluj (1960); 5. ANDER Z.: Dissertație de candidat. Manuscris (1961); 6. ANDER Z., LORINCZ E. A.: Revista Medicală (1961), 4, 359–364; 7. ANDER Z.: Spitalul (1962), 2, 127–130; 8. ANDER Z., VECSEI K.: Revista Medicală (1962), 3, 428–431; 9. ANDER Z.: Buletin Doc. de Med. Jud. și crimi. (1962), 2, 39–47; 10. ANDER Z., WEICII V., BODIS A.: Bül. doc. de med. jud. și crim. (1962, 3–4, 1–8; 11. BAȚ-CHIIS G. A.: Organizare sanitată, Ed. de stat București (1950); 12. BILEGAN I., QUAI I., TERBANCEA M.: Autoreferatele Sesiunii I.M.F. Cluj (1957); 13. BURGHELE TH.: Chirurgia (1956), 4, 607; Chirurgia (1959); 6, 639; 14. BURGHELE TH.: Muncitorul Sanitar 39/30 sept. 1961 și 40/7 oct. 1961; 15. CIOGOLEA GH.: Revista Medicală 1/1963; 16. KERNBACH M.: Ardealul Medical (1945), 6; 17. KERNBACH M.: Spitalul (1948), 5; 18. KERNBACH M.: Probleme de sănătate publică (1949) 2; 19. KERNBACH M.: Medicina judiciară. Ed. Med. (1958), 7795–876; 20. MORARU I.: Viața medicală (1962), 17, 963–968; 21. Probleme ale deontologiei medicale socialiste. Muncitorul Sanitar (1963), 15, 13.04; 22. PUȘCARIU E.: Muncitorul Sanitar 27. VI. 1959. 23. Simpozionul: Metodologia educației comuniste a studenților. Revista Inv. Superior (1962), 4–5, 62–83; 24. SIŞKIN A. F.: Bazele eticii marxiste. Editura Poi. București (1963); 25. TURAI I.: Chirurgie, vol. I. Ed. Med. București (1955), 43–53; 26. TURAI I.: Revista Inv. superior (1959), 1, 37–41; 27. VOICULESCU M.: Viața medicală (1962), 23;

CHIRURGIA STOMACULUI

Ion *Turai* și Emil *Papahagi*

Editura Academiei Republicii Populare Române, 1963.

Autorii lucrării „Chirurgia stomacului”, prof. Ion *Turai*, membru corespondent al Academiei R.P.R., și Emil *Papahagi*, candidat în științe medicale, abordează una din cele mai dificile și frumoase probleme din domeniul chirurgiei. Acest volum care numără 564 pagini este redactat la un nivel deosebit de exigent. El se bazează pe un material bibliografic vast (peste 800 de titluri enumerate în 34 de pagini) și analizează profund toate capitoile și aspectele chirurgiei stomacului.

Lucrarea cuprinde două părți principale.

Prima parte, de 134 de pagini, conține mai ales considerații cu caracter general. După prezentarea datelor referitoare la istoricul chirurgiei stomacului, autorii analizează minuțios într-un capitol special lăsat acele aspecte de anatomie și fiziologie descriptivă, a căror cunoaștere este absolut necesară pentru medicul specialist. Numeroase capitoare din prima parte au un caracter exclusiv practic și conțin date extrem de valoroase, bazate atât pe literatura de specialitate, cât și pe experiența autorilor în legătură cu tratamentul preoperator, intraoperator și postoperator al bolnavilor. Aceste capitoare sunt urmate de o parte în care se descriu și se interpretează cele mai eficiente procedee anestezice, investigațiile și examenele intraoperatoru în cursul intervențiilor făcute pe stomac.

Unul din meritele de căpătenie ale cărții constă în faptul că primele ei capitoare se încadrează organic în problemele majore studiate. Din acest punct de vedere merită să fie relevată în mod deosebit partea consacrată dezvoltării chirurgiei stomacului. Nu este vorba de o simplă enumerare cronologică a celor mai importante evenimente din istoria chirurgiei stomacului. Autorii prezintă această dezvoltare în lumina datelor patologice care au stimulat și au asigurat progresul chirurgiei stomacului și pe baza mărilor descoperiri medicale. Astfel ei reușesc să dovedească substratul patologic științific al noilor metode.

In partea două se descriu diversele operații făcute pe stomac. Aici se dau nu numai cunoștințe referitoare la tehnica operatoare, ci sunt menționate la fiecare tip de intervenție bazele patologice și fiziole, indicațiile, tehnica, complicațiile, eficiența și variantele ei, precum și datele istorice necesare la justă apreciere a fondului și valorii sale. Autorii interpretează fiecare tip de operație pe baza datelor din literatură, și apoi își formează punctul lor de vedere, întemeiat pe observații personale. În această parte redactată cu o deosebită grijă găsim descrierea celor mai rare operații, ca procedee indicate în caz de complicații precoce și tardive. În mod special trebuie să remarcăm stilul clar, fluent și foarte inteligibil al lucrării, la fel ca și frumoasa ei iconografiere care contribue la înțelegerea cit mai adincă a conținutului. Cartea a apărut în condiții tehnice ireprosabile.

Apariția acestei lucrări a profesorului *Turai* constituie un eveniment important în domeniul literaturii noastre de specialitate, după publicarea unor monografii similare. Ea prezintă importanță, în primul rînd, pentru oamenii de specialitate care se ocupă în mod științific de chirurgia stomacului și care găsesc în paginile ei cele mai prețioase referințe bibliografice din ultimele decenii. Un alt merit al lucrării constă în faptul că autorii nu se limitează la o simplă înșirare a acestor date, ci procedează la interpretarea lor critică, bazindu-se atât pe datele din literatură, cât și pe propria lor experiență. De asemenea se subliniază și contribuția considerabilă a cercetărilor din patria noastră.

De o deosebită importanță este carteasă profesorului *Turai* și pentru chirurgii practicieni care găsesc în ea indicații utile la rezolvarea problemelor curente.

In același timp, monografia aceasta constituie un ajutor prețios pentru studenții în medicină și medicii tineri, cu atât mai mult cu căt autorul ei au știut să prezinte problemele referitoare la chirurgia stomacului într-o formă concentrată, clară și la nivelul stadiului actual al dezvoltării științifice.

Lucrarea mai cuprinde date generale, menite să ajute pe interniști și chirurgi în vederea descoperirii căt mai precoce a bolilor de stomac și împieci a instituției unui tratament eficace.

Cartea profesorului *Turai* este o nouă realizare valoroasa în literatura medicală de specialitate din țara noastră.

Această lucrare de mare importanță științifică și practică va fi primită fără îndoaială cu aprecierile pe care le merită.

Z. Păpăi

ZABOLEVANIA PECEN I JOLECINIH PUTEI (BOLILE FICATULUI ȘI ALE CĂILOR BILIARE)

Prof. Magyar I.

(Editura Academiei de Științe din R.P.U. București, 1962)

Atât împărțirea materialului căt și dimensiunile capitolelor în această lucrare de două volume, cuprinzând 797 de pagini, au fost determinate de scopul principal al autorului, anume acela de a prezenta cele mai actuale probleme generale și speciale ale hepatologiei. Meritul de căpăteneie al acestei lucrări constă în faptul că autorul a reușit ca prin fructificarea experienței saie multilaterale și prin formularea unor păreri originale, să contribuie la elucidarea multor aspecte discutate. Bibliografia vastă, repartizată pe capitulo, numărind 3.740 de tituri, îmbrățișează toata literatura de specialitate modernă din domeniul hepatologiei, pînă la data apariției primei ediții în limba maghiară (trebuie să menționăm că, în mod cu totuși regretabil, literatura sovietică figurează prea sporadic). Autorul a evitat să se ocupe minuțios de datele existente în tratatele clasice, ținînd să învedere și în felul acesta că monografia tinde să se adreseze în primul rînd specialiștilor. În scurta parte statistică de la începutul volumului I, se publică date referitoare la incidența frecvență a afecțiunilor ficatului și căilor biliare. Se consacră un capitol special sindromelor principale (icter, insuficiență hepatică, hipertensiune portală, colică biliară) precum și celorlalte simptome mai puțin importante (prurit, edeme, exanteme cutanate, hemoragi, semne de carentă vitaminică, foetor, tulburări endocrine, hematopoetică și renale, hepato- și splenomegalie). În afară de prezentarea critică a patogemei și clasificării icterelor, un deosebit merit al lui *Magyar Imre* este gruparea icterelor, în cursul căreia se disting și formele intermediare ale acestui simptom (icterul colangitic în parte de origine hepato-cellulară și în parte de origine mecanică). Această concepție se apropiă din multe puncte de vedere de părerea lui *Pavel*, ale căruia lucrări sunt menționate, nu numai aici, ci și în alte capitulo (de exemplu în partea în care se discută patogenia colicilor biliare). Trebuie să amintim de asemenea că autorul nu consideră judecătos să se separe sindromul hepatorenal, atît de discutat, ca o unitate nosologică independentă.

Deosebit de ample sunt capitulole consacrate interpretării examenelor de laborator precum și funcțiilor și morfologiei ficatului. Un merit deosebit al acestor capitulo constă în descrierea exactă a elementelor pe care le pot furniza așa-numitele probe funcționale hepatice: 1) diferențierea icterului mecanic de icterul parenchimatos; 2) stabilirea faptului dacă ficatul este sănătos sau bolnav; 3) dacă starea ficatului s-a ameliorat sau agravat și 4) măsura în care s-a vindecat procesul hepatitic. *Magyar* atrage atenția să nu se

acorde o importanță exagerată rezultatelor examenelor de laborator în dauna aprecierii clinice de ansamblu a situației.

După o scurtă prezentare a grupării afecțiunilor hepatice și biliare, se analizează amănuntit problema hepatitei epidemice precum și a distrofiei hepatice acute și subacute. În capitolul despre hepatita cronică, autorul îmbogățește cu observații personale aspectele încă neelucidate ale acestei probleme, amintind că, din cei 229 de bolnavi de hepatita epidemică urmăriți de el, cel puțin 50 nu au putut fi considerați vindecați în primii 9 ani. De asemenea și procedurile terapeutice sunt apreciate în lumina și pe baza experienței personale. Ca o contribuție originală, *Magyar* discută eficiența unei metode personale și anume tratamentul cu eufilină.

Primul volum se încheie printr-un scurt capitol despre colangiohepatitele cronice și acute.

În primul capitol din al doilea volum se discută aprofundat problema cirozelor. Autorul susține că despre ciroză, în sens clinic, nu se poate vorbi decât în prezența semnelor hipertensiunii portale. Pe de altă parte, însă, sindromul de hipertensiune portală nu este identic cu decompensarea vasculară. Nomenclatura folosită de *Magyar* stabilește o deosebire între ciroza adevarată, portală, și ciroza biliară. Tabelul sinoptic în care se prezintă corelația dintre bolile ficatului este util, în primul rînd, din punct de vedere didactic. În continuare se accentuează rolul afecțiunilor biliare în apariția cirozei biliare secundare.

În ceea ce privește stabilirea indicațiilor operatorii în hepatita cronică și ciroza cu splenomegalie, autorul fixează ca un fir călăuzitor regulă următoare: operația este cu atât mai utilă, cu cit splenomegalia este mai accentuată și cu cit ficiul este mai puțin bolnav.

Lucrarea dezbată amanuntit afecțiunile vasculare ale ficatului, localizările hepatice ale îmbolnăvirilor generale, bolile ficatului în tablouri clinice extrahepatice, inflamațiile căilor biliare intrahepatice și abcesul hepatic.

În cadrul îmbolnăvirilor biliare se discută litiază biliară, colecistitele și dischinezii, precum și afecțiunile neinflamatoare care sunt mai rare. Diagnosticul diferențial al icterului se stabilește pe baza a 37 de semne și după 7 etiologii. Un tabel ilustrativ întocmit de autor constituie un ajutor prețios la rezolvarea, deseori foarte dificilă, a acestei probleme. În chestiunea stabilirii indicațiilor operatorii, *Magyar* adoptă o concepție realistă. El își exprimă convingerea că, aplicind un tratament adecvat mulți bolnavi pot deveni asimptomatici. După enumerarea indicațiilor cunoscute, se constată că este mai ușor să ne decidem pentru efectuarea intervenției în caz de numeroși calculi mărunți, dacă în anamneză figurează icter și febră, dacă bila B nu se evacuează, dacă vezica biliară nu se umple, dacă apare o leziune hepatică și dacă bolnavul prezintă șansă de a suporta bine operația, etc. Intervenția cihirurgicală trebuie executată și la persoanele care nu au timp și nici posibilitatea de a urmări un tratament conservator. Ca regulă general valabilă trebuie să știm că se poate trăi mai bine cu o vezică biliară bolnavă care funcționează, decit după extirparea unei vezici biliare care funcționează încă.

Dat fiind că autorul nu consideră nici pe departe clarificată problema dischinezilor, el constată în mod cu totul judicios că din dischineziiile pure se dezvoltă boli organice. În schimb, nu se ocupă de un alt aspect și anume de faptul că dischineziiile survenite secundar, pe bază organică, se manifestă în practica zilnică mai des, decit dischineziiile pur funcționale, așa cum a subliniat și *Hafieganu*.

Vorbind despre tumorile maligne ale căilor biliare, *Magyar* constată că litiază biliară este un „precarcinom facultativ”.

O iconografie nu prea bogată, dar ireproșabil executată din punct de vedere tehnic, precum și o serie de fotografii colorate completează în mod demn conținutul acestei excelente cărți de specialitate.

L. Birek

AZ ÖSEMBERI ÉS KÉSÖBBI EMBERI MARADVÁNYOK RENDSZERES KORBONCTANA

ANATOMO-PATOLOGIA SISTEMATICA A MATERIALULUI UMAN PALEOPATOLOGIC

PALEOPATOLOGIA II.

Dr. *Regöly-Mérei Gyula*

Lucrarea lui *Regöly-Mérei Gyula* este al doilea volum din seria de monografii publicate sub redacția competență a lui *Palla Ákos*, și consacrate cercetărilor paleopatologice din Ungaria.

Ea prezintă o trecere în revistă a rezultatelor cercetărilor întreprinse în domeniul paleopatologiei umane, de la pîtcan trop pînă în perioada tîmpurie a evului mediu.

Autorul evocă în fața noastră o lume dispărută. Situîndu-se pe terenul temeinic al cunoștințelor de anatomică patologică, el cercetează nu numai procesul patologic individual, consecințele acestuia sau factorii patologici din perioada respectivă, ci încearcă să stabilească epoca istorică în care au apărut bolile, măsura în care s-a modificat de atunci tabloul anatomo-morfologic și, în sfîrșit, eventualele corelații existente între diferențele boli.

Înitiat în metodele de cercetare utilizate în domeniul științelor naturii, *Regöly-Mérei* nu consideră niciodată trecutul istoric ca o aglomerare de date aride. La el se observă mereu efortul de a imprima obiectului discutat, un conținut cît mai uman. Această particularitate a lucrării sale este relevată chiar de autor, atunci cînd scrie: „Acesta idei... izvorăsc din umanismul medicului. În locul oaseilor moarte, pe primul plan se ridică omul care a trăit atunci, ies la lumină condițiile lui de viață și lupta sa zilnică. Dacă nu ţinem seamă de aceste fapte, nu am putea să apreciem acel progres mereu mai impresionant pe care omul a reușit să-l realizeze prin forță lui creațoare, începînd din epoca de piatră, pînă azi, într-un interval atât de scurt, raportat la timpul geologic“ (p. 100).

Lucrarea lui *R.-Mérey Gyula* îmbrășează un material vast. Ea expune și interpretează critica rezultatele paleopatologiei internaționale. Criteriile pe care le adoptă autorul sunt întotdeauna cele ale omului de știință care acceptă totul numai pe baza unor date obiective de o valoare indisutabilă (de exemplu în problema sifilisului european).

Cea mai valoroasă parte a lucrării sale constă în prezentarea cercetărilor originale pe care le-a făcut, începînd din epoca aneolicului maghiar. Totodată el relatează rezultatele cercetărilor pe care le-a efectuat împreună cu *Nemeskéri* pe mai mult de 25 de crani împreună cu mumiile egiptene. Cu acest prilej, se descrie o proteză nazală post-mortală, găsită la una din mumiile egiptene, piesă paleopatologică unică în literatura mondială de specialitate.

Noi considerăm că materialul lui *Regöly-Mérei* înbogășește cu multe date valoroase tinăra știință a paleopatologiei.

Prin însuși caracterul lor, cercetările de paleopatologie se bazează în primul rînd pe examenele anatomo-patologice. Un lăpt care ilustrează temeinicia și simțul critic al lui *Regöly-Mérei* constă în aceea că el utilizează tot ceea ce i-au oferit anatomică patologică, medicina judiciară, radiologia, investigațiile radio-izotopice, dar trasează în același timp cu fermitate limitele aplicabilității acestor metode în paleopatologie.

Monografia aceasta împărțită în 12 capitole, conținind 228 de pagini, se ocupă de bolile oaselor, de modificările morfologice ale craniului, de traumatologia paleopatologică, de paleopatologia stomatologică, otorino-laringologică, a articulațiilor, a coloanei vertebrale a bazinului osos, a bolilor părților moi, precum și de paleopatologia generală și parțială a cadavrelor conservate. Lucrarea se încheie prin prezentarea paleopatologiei boala infecțioase.

Deși capitolele volumului sunt sistematic întocmite, totuși credem că uneori există o anumită disproportie (așa, de pildă, stomatologiei patopatologice și se acordă un spațiu exagerat în cadrul dat). S-ar putea însă, pe de altă parte, ca punctul de vedere al cititorului să nu coincidă întotdeauna cu criteriile autorului.

În mod special trebuie menționată iconografia extrem de bogată și executată cu o deosebită grijă (170 de clișee), precum și cele 698 de titluri din bibliografie. Este firescă satisfacția noastră de a constata că *Regöly-Mérei Gyula* citează și lucrările autorilor români, ca *Bologa, Russu, Necrasov, Floru* și alții.

Acuastă lucrare de paleopatologie utilizează eminente cunoștințe de specialitate. Stilul ei e sobru, clar, concentrat, adăpindu-se la sursele umanismului medical de cea mai bună tradiție.

Așteptăm cu interes și celelalte volume din această colecție.

I. Spielmann

EVOLUȚIA MORTALITĂȚII PRIN TUBERCULOZA ÎN EUROPA, ÎN ULTIMA 100 DE ANI

Ioana Velichi, N. Velichi

Fiziologia, 1963, 3: 257—269.

Bazindu-se pe datele statistice apărute în diferite țări ale Europei, autorii studiază evoluția mortalității prin tuberculoză. Datele din prima jumătate a secolului al XIX-lea sunt relatații numai cifric, deoarece, după parerea autorilor, ele nu pot fi interpretate statistic, pe de o parte din cauza incertitudinii cauzelor de deces, iar pe de altă parte din cauza evaluării aproximative a numărului populației. Ca urmare a posibilităților de diagnostic din ce în ce mai bune și a unei înregistrări mai exacte a frecvenței tuberculozei, între 1850 și 1900 în unele țări se constată o creștere aparentă a mortalității, iar în alttele situația rămîne staționară.

Perioada cuprinsă între 1901—1951 conține 4 intervale caracteristice:

1. *Epoca 1901—1913* se caracterizează prin măsuri minime de combatere a tuberculozei. Cu toate acestea scăderea medie este de 26%, indiferent de endemii și condițiile social-economice și sociale din diversele țări.

2. *Primul război mondial* este a doua epocă ale cărei consecințe se cunosc bine. Mortalitatea prin tuberculoză ce se observă după primul război mondial se datorează gripei pandemice.

3. *Epoca 1925—1937* se caracterizează prin dezvoltarea armamentului antituberculos, deci a acțiunilor de combatere: înființarea de dispensare și a unui mare număr de spitale, atenția acordată săriturilor de aur și colapsoterapiei medicocirurgicale. Totuși scăderea mortalității este în medie numai de 33%, adică abea cu 7% mai mult decât între 1901 și 1913.

4. *Al doilea război mondial* este considerat în general „mai benign” decât primul în ce privește endemia tuberculoasă. Autorii susțin că această opinie este greșită, deoarece al doilea război mondial a provocat distrugeri însoțite de dezastre economice mai mari decât primul război și armamentul antituberculos pe care l-a folosit a fost incomparabil superior. Cu toate acestea, revenirea mortalității tuberculoase la nivelul antebelic a durat mai mult, ca după primul război mondial. Este interesant de menționat că Danemarca, Suedia și Norvegia, deși situate în condiții politico-economice diferite, prezintă totuși o evoluție similară a mortalității tuberculoase, staționară și chiar în scădere, deosebită de situația din restul țărilor europene. Autorii atribuie acest fapt vaccinărilor de B.C.G. în masă.

Epoca dintre 1952—1958 este prezentată separat, dat fiind că după introducerea hidrazidei și o dată cu dezvoltarea procedurilor chirurgicale se constată o scădere considerabilă a mortalității prin tuberculoză, în medie de 49%.

Este surprinzător că, exceptând perioadele de război, în intervalul dintre 1851—1952 se constată în toate țările o diminuare continuă și uniformă a mortalității tuberculoase, independent de măsurile luate pentru combaterea acestei boli și de dez-

voltarea mijloacelor corespunzătoare acestui scop. Cauza constă în aceea că înmulțirea considerabilă a populației a diminuat prețul indenii indicele de mortalitate.

Autorii ajung la concluzia că metoda actuală de studiere a mortalității nu este adecvată pentru aprecierea eficienței luptei antituberculoase, deoarece nu reflectă în mod fidel rezultatul diferitelor modificări ce intervin.

Mărta Bors



REVISTA MEDICALĂ

(МЕДИЦИНСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ)

Журнал Тыргу-Мурешского Медико-Фармацевтического Института
и Филиала Союза Медиков Р. Н. Р.

Выходит один раз в три месяца на румынском и венгерском языках.

Редакция: „МЕДИЦИНСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ“

Тыргу-Муреш, Улица Университетская 38 — Телефон: 3550.

9 год издания

2 номер

1963 март — май

СОДЕРЖАНИЕ

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ

Гурмузаке Е., Р. Барбуца, М. Гаймович, Тили Векслер: О некоторых врожденных пороках развития мочевых путей у детей	119
Папай З., Мараш Т., Коман-Кунд В., Кестенбаум Е.: Показания к комиссуротомии и ее результаты по материалам ста операций	122
Пушкаш Д., Балаж Гизелла, Лиска П., Нуссбаум О.: Данные к функции ретинкуло-эндотелиальной системы у дистрофичных детей	123
Грепай А., Сабо Л., Мармор Ю.: Данные к вопросу о ранних и поздних ээг проявлениях туберкулезного энцефалита и менингита детей	128
Гуттман А.: Ценность некоторых методов клинического обследования в распознавании артериосклероза	132
Болога И. Е., Раду Г.: Данные к клинической картине позднего и особенно бессимптомного врожденного сифилиса (Врожденный серологический сифилис)	139
Поп Д., Попа И., Банку Е., Галфи И., Галатыр С.: Некоторые положения по поводу 4-Х оперированных случаев грыжи запирательного отверстия	143
Бербеску Отtilia, Бербеску И., Константинеску Х., Генчиу Елена, Кохут Евгения, Арамэ Симона: Действие перфузий туберкулостатиков тройного сочетания при лечении свежих форм туберкулеза	146
Хайнрих М., Грепай О.: Клинические наблюдения по поводу двух случаев гиперкальциурии	148
Рац Е., Пап З.: Некроз коркового слоя обоих почек у полуторагодовалого ребенка при узелковом пернартерите	152
Якоб А., Стойка И.: Несчастный случай после введения библиографина	154

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Блажек В., Букарешти Л.: Полярографическое определение белка в растворе нуклеиновых кислот	156
Ласло И., Петер М., Леринц И., Абрахам Ш., Алмаши Ж., Тинкл Ж., Бот Ю., Каса Л.: Экспериментальные исследования по перевиванию вируса эпидемического гепатита (Болезни Боткина) на куриных зародышах	159
Фюзи И., Петер М.: Данные к антибиотическому действию крапивы (<i>Urtica dioica</i>)	163
Чики М., Мараш Т.: Доступ к межжелудочковой перегородке со стороны <i>Sulcus interventricularis posterior</i> без повреждения пучка гнса	166

ВРАЧЕБНОЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ

<u>Келемен Л.</u> : Наш опыт по применению современных методов лечения эпидемического гепатита	169
<u>Марош Т., Матэ В., Воффори И.</u> : Экспериментальные наблюдения по тканевому действию медикаментозной гибернации	174
<u>Сабо Л., Рот Д.</u> : Некоторые вопросы оперативных показаний при темпоральной эпилепсии. (Электрофизиологические аспекты вопроса)	179
<u>Мозеш Магда</u> : Новейшие достижения исследований по аллергии	184

ВОПРОСЫ ПРОФИЛАКТИКИ

<u>Колумбан М., Орбан И., Фаркаш И. И., Амбруш З Козма И.</u> : Даине к изучению деятельности онкологической сети в мурешвенгерской автономной области (М.А.В.О.)	189
<u>Крепс И., Войкулец Н.</u> : Временная рентгеновская эпилляция волос головы и ганадная нагрузка	194
<u>Штайнер И., Селлоши А.</u> : Некоторые характерные черты эндемии болезни Боткина на территории района и города Тыргу-Муреш	196

СОВРЕМЕННЫЕ ВОПРОСЫ ВРАЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

<u>Бирек Л., Ракошфолви З.</u> : Патофизиологические основы показаний к бальнеотерапии	199
<u>Орлик И., Донат Анжела</u> : Новейшие исследования дерматологии микозов	203
<u>Мюлфой Л., Индиг Б.</u> : Показания к тоцизилектомии	208

ИЗ ИСТОРИИ МЕДИЦИНЫ

<u>Г. Братеску</u> : Эволюция взглядов на связь между морфологическими и функциональными факторами (Особенности в медицине древних)	216
<u>Сандулеску К.</u> : Медицинская рукопись на латинской языке со времен 1790-1834 годов	220

ВОПРОСЫ ВРАЧЕБНОЙ ДЕОНТОЛОГИИ

<u>Андер З.</u> : Причины и источники врачебных ошибок	223
--	-----

ОБОЗРЕНИЕ

229

REVISTA MEDICALĂ

REVUE MÉDICALE

PUBLICATION TRIMESTRIELLE DE L'INSTITUT DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE
DE TIRGU-MUREŞ ET DE L'UNION DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES MÉDICALES
DE LA R.P.R. FILIALE DE TG.-MUREŞ

IX-e année

Nr. 2

Avril—juin 1963.

S O M M A I R E

ÉTUDES ET OBSERVATIONS CLINIQUES

E. Ilumnuzache, R. Bárbușă, M. Haimovici, T. Wexler: Sur certaines malformations congénitales des voies urinaires	119
Z. Păpușă, T. Maros, W. Coman-Kund, E. Keszenbaum: Les indications et les résultats de la commissurotomie sur la base de 100 cas opérés	122
Gy. Puskás, Gizella Balázsa, P. Liszka, Vera Nussbaum: Recherches concernant l'activité du système réticulo-endothélial chez les nourrissons dystrophiques	125
A. Grépaly, L. Szabó, Judita Marmor: Contribution à l'étude des manifestations éég. précoces et tardives dans la méningo-encéphalite tuberculeuse de l'enfant	128
A. Huttmann, C. Gherase: Efficience de certaines méthodes cliniques dans le diagnostic de l'artérioscierose	132
E. I. Bologa, R. Căruș: Considérations sur la syphilis congénitale tardive concernant surtout les formes cliniques asymptomatiques	139
Pop D., Popa I., E. Bancu, I. Gălăță, S. Galatir: Considérations concernant 4 cas de hernie obturatoire	143
Otilia Berbescu, I. Berbescu, C. Constantinescu, Elena Ghenciu, Eugenia Cohuf, Simona Aramă: Les perfusions triples avec tuberculostatiques dans le traitement d'attaque des formes récentes de tuberculose pulmonaire	146
M. Heiurich, A. Grépaly: Observations sur 2 cas d'hypercalciorie (hypervitaminose D, sarcoidose)	148
L. Rácz, Z. Papp: Lésions rénales dans la périartérite noueuse chez une fillette d'un an et demie	152
A. Iacob, I. Stoica: Sur un accident provoqué par le biligraphin	154

RECHERCHES EXPERIMENTALES

V. Blazsek, L. Bukaresti: Recherches polarographiques concernant la teneur en protides des acides nucléiques	156
I. László, M. Péter, I. Lörincz, V. Filep, A. Abraham, S. Almásy, S. Tinkl, I. Both, L. Kasza, I. Csiky: Recherches sur la transmissibilité du virus de l'hépatite épidémique sur l'embryon de poule	159
I. Fuzi, M. Péter: L'effet antimicrobien de l'ortie (<i>Urtica dioica</i> L.)	163
N. Csiky, T. Maros: Une nouvelle voie d'accès au septum ventriculaire par le sillon interventriculaire postérieur en évitant la lésion du faisceau His	166

PERFECTIONNEMENT DES CADRES MÉDICAUX

L. Kelemen: Le stade actuel du traitement de l'hépatite épidémique à la lumière de nos observations cliniques	169
T. Maros, V. Máthé, I. Vofkori: Nos observations expérimentales sur les effets tissulaires de l'hibernation médicamenteuse	174
L. Szabó, G. Roth: Quelques aspects, notamment électrophysiologiques, des indications opératoires dans l'épilepsie temporelle	179
Magda Mózes: Résultats récents des recherches concernant la réaction allergique	184

PROBLÈMES DE PROPHYLAXIE

M. Kolumbán, I. Orbán, I. I. Farkas, Z. Ambrus, I. Kozma: Contribution à l'étude de l'organisation de l'activité oncologique dans la région Mureş-Autonomie Magyare	189
I. Krepsz, N. Voiculef: L'épilation radiologique temporaire de la peau pileuse de la tête et la dose gonadique	194
I. Steinmetz, A. Szilősi: Certains aspects de l'endémie de l'hépatite épidémique dans la ville et le district Tîrgu-Mureş	196

PROBLÈMES ACTUELS DE PRATIQUE MÉDICALE

L. Birek, Z. Rákosthalov: Les bases physiopathologiques des indications balnéo-thérapeutiques	199
I. Orlik, A. Donáth: Recherches récentes dans le domaine de la mycologie dermatologique	203
L. Mulfay, B. Indig: Les indications de l'amygdalectomie	203

DE L'HISTOIRE DE LA MÉDECINE

G. Brătescu: Evolution des conceptions sur la corrélation entre les facteurs morphologiques et les facteurs fonctionnels	216
C. Sândulescu: Un manuscrit médical en latin datant du 1790—1834	220

PROBLÈMES DE DÉONTOLOGIE

Z. Andor: Les causes et le sources des erreurs médicales	223
--	-----

REVUE DE LA PRESSE MÉDICALE

	226
--	-----

ДК: 616.617-007-053.1:616-053.2

Гурмузаке Е., Р Барбуца, М. Гаймович, Тили Векслер.

О НЕКОТОРЫХ ВРОЖДЕННЫХ ПОРОКАХ РАЗВИТИЯ МОЧЕВЫХ ПУТЕЙ У ДЕТЕЙ

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, р. 119

За последние 4 года авторы проследили 11 случаев врожденного порока развития мочевых путей. Описывают 5 случаев с односторонним незаращенным мегауретером, сопряженным с позвоночно-спинно-мозговой аномалией, а также с огромными двусторонними мегауретерами и кистозными расширениями мочеточников. Подчеркивают особую ценность транспарентной урографии, как метода исследования мочевыводящих путей. Авторы, обращаясь к педиатрам, предлагают уделять большее внимание хроническим воспалительным процессам мочевых путей для их ранней диагностики урологическими методами распознавания.

ДК: 616.126.421-089.15

Папай З., Марош Т. Коная-Кунд В., Кестенбаум Е.

ПОКАЗАНИЯ К КОМИССУРОТОМИИ И ЕЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПО МАТЕРИАЛАМ СТА ОПЕРАЦИИ

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, р. 122

Авторы делятся опытом накопленным в связи с проведением ста случаев комиссуротомии у больных с митральным стенозом или с преобладанием стеноза при комбинированном митральном пороке. Авторы анализируют показания к оперативному вмешательству и его результаты. Для установления правильных показаний к операции у всех поступивших в отделение больных были произведены все сердечно-легочные и гемодинамические пробы. Результаты комиссуротомий были следующие: отличные в 11%, очень хорошие в 36%, хорошие в 39, состояние больного без перемен в 6%, смертельный исход в 8% случаев.

ДК: 616-053.3-007.23-06:616.4:

Пушкаш Дь., Балаж Гизела, Лиска П., Нусебаум О.

ДАННЫЕ К ФУНКЦИИ РЕТИКУЛО-ЭНДОТЕЛИАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ У ДИСТРОФИЧНЫХ ДЕТЕЙ

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, р. 125

Авторы производили функциональные пробы с внутривенным введением трепанового синего и конгортата, а также с внутривенным введением конгортата. Одновременно определяли гаммаглобулин у 36 грудных детей с дистрофией и у 21 ребенка с другими заболеваниями. Целью настоящей работы было выяснение функционального состояния РЭС. Было установлено, что степень отклонения результатов проб от нормы идет параллельно с тяжестью заболевания. Авторы делают окончательный вывод что в общую дистрофию тканей вовлекается и РЭС, а патологические изменения этой системы никак не безразличны для дальнейшего прогноза заболевания.

ДК: 616.81.9-002.5-053.2-073.97

Грепай А., Сабо Л., Мармур Ю.

**ДАННЫЕ К ВОПРОСУ РАННИХ И ПОЗДНИХ ЭЭГ ПРОЯВЛЕНИЙ
ТУБЕРКУЛЕЗНОГО ЭНЦЕФАЛИТА И МЕНИНГИТА У ДЕТЕЙ**

REVISTA MEDICALA (1963), II, p. 128

Авторы произвели электроэнцефалографические исследования у 48 детей (0—15 лет) болевших туберкулезным энцефалитом и менингитом, а также у 30 детей через 1—13 лет после выздоровления. Были установлены следующие факты: 1. Нарушения биоэлектрической активности коры тем больше выражены, чем моложе больной и чем тяжелее протекает заболевание. 2. Установлен параллелизм между улучшением клинического состояния, результатами анализа спинномозговой жидкости с одной стороны и ЭЭГ проявлениями с другой. 3. ЭЭГ признаки возбуждения или эпилептического характера не исчезают, а скорее становятся более выраженным даже при отсутствии клинических припадков. 4. Функциональные расстройства остаются даже спустя годы после выздоровления без склонности к уменьшению и выражаются в повышенной склонности к тетании и в кратких эпилептическом характера. 5. Изонicotиновый гидразид даже в терапевтических дозах повышает возбудимость ц. н. с.

ДК: 616.13-002.2-07

Гуттман А., Герасе К.

ЦЕННОСТЬ НЕКОТОРЫХ МЕТОДОВ КЛИНИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ В РАСПОЗНАВАНИИ АРТЕРИОСКЛЕРОЗА

REVISTA MEDICALA (1963), II, p. 133

Автор подверг анализу диагностическую ценность следующих клинических и лабораторных методов для распознавания артериосклероза: уровень холестерина и холестеринолитическая способность сыворотки крови, уровень общих и бета-липопротеинов, тень аорты состояния глазного дна, изменения подъязычных сосудов. Было установлено, что при производстве всех перечисленных методов обследования диагносцирование артериосклероза возможно в 99,3 % случаев. При уменьшении числа примененных методик количество положительных результатов прогресивно снижается, но при совместном проведении хотя бы серологических проб и обследования подъязычных сосудов число правильных диагнозов остается на высоком уровне (94, 6 %)

ДК: 616-002.6-056.7

Бодога И. Е. Раду Г.

**ДАННЫЕ К КЛИНИЧЕСКОЙ КАРТИНЕ ПОЗДНЕГО И ОСОБЕННО
БЕССИМТОМНОГО ВРОЖДЕННОГО СИФИЛИСА**

(Врожденный серологический сифилис)

REVISTA MEDICALA (1963), II, p. 139

При анализе 65 случаев врожденного сифилиса, обнаруженных поздно (после 7 лет жизни, (авторы обращают внимание на относительно высокую частоту клинически бессимптомных случаев которые были обнаружены лишь серологически (56,93 %) в основном при обследовании детей, поступающих в школу (43,24 %). Активные проявления наблюдались редко (21,53 %) в основном в возрасте до 14 лет. Триада Гетчинсона и синдром Ролле-Николас не были отмечены ни в одном случае. В трех случаях (4,01 %) наблюдались патологические изменения со стороны внутренних органов (сердце, аорта) которые при отсутствии других этиологических факторов расценивались как специфические. Результаты серологического обследования в 63,07 % случаев были положительны, в 29,24 % -ах не согласовались между собой а в 7,69 % были отрицательны. Обращают особое внимание на диагностическую ценность кардиолитина и Паллида антигена применение которых облегчает распознавание заболевания.

ДК: 616.34-007.43-06:616.34-007.272-089.159

Поп Д., Попа И., Банку Е., Галффи И., Галатыр С.

НЕКОТОРЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ПОВОДУ 4-Х ОПЕРИРОВАННЫХ
СЛУЧАЕВ ГРЫЖИ ЗАПИРАТЕЛЬНОГО ОТВЕРСТИЯ

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 143

Авторы представляют 4 случая грыжи запирательного отверстия¹ оперированных экстренно в фазе защемления или перитонита. В одном случае была двухсторонняя грыжа запирательного отверстия. Авторы приходят к выводу, что 1. грыжи запирательного отверстия встречаются весьма редко в хирургической практике 2. правильный диагноз этих грыж удается поставить исключительно редко 3. ущемление грыжевого мешка (с кишечной петлей и перитонит) являются тем синдромом, который указывает на наличие грыжи запирательного отверстия.

ДК: 616.24-002.3-081.724 8

Бербеску Оттилия, Бербеску И., Константинеску Х., Генчиу Елена Кохут Евгения Арамэ Симона

ДЕЙСТВИЕ ПЕРФУЗИИ ТУБЕРКУЛОСТАТИКОВ ТРОЙНОГО СОЧЕТАНИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СВЕЖИХ ФОРМ ТУБЕРКУЛЕЗА

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 146

Опираясь на опыт 50.000 перфузий туберкулостатиками тройного сочетания авторы приходят к выводу, что этот способ лечения особенно эффективен при свежих формах туберкулеза. Из 91 больного свежей каверной 49,35 % случаев после такого лечения паренхиматозные их изменения быстро стабилизовались. В 45,05 случаях пришлось ввести и другие активные методы лечения (пневмоторакс, пневмоперitoneум, хирургическое вмешательство) для излечения больных. Учитывая признаки быстрого клинического и рентгенологического улучшения, активные методы лечения удалось ввести в более раннем периоде, чем это обычно делается.

ДК: 616.632.41-053.2

Хайнрих М., Грепай О.

КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ ПО ПОВОДУ ДВУХ СЛУЧАЕВ
ГИПЕРКАЛЬЦИУРИИ

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 148

Авторы описывают два случая гиперкальциурии, указывая на тесную связь между нарушением обмена Са и почками. В одном случае был диагностирован Д-гипервитаминоз с последующим выздоровлением после лечения. В другом случае, у семилетней девочки, из-за неполноценного лечения кортиконидами легочный саркоилоз остался без изменений и присоединившаяся гиперкальциурия через год привела к развитию калькулезного гидронефроза.

ДК: 616.13-002-031.63:616.614-007.23-02

Рац Е., Пап З.

НЕКРОЗ КОРКОВОГО СЛОЯ ОБОИХ ПОЧЕК У ПОЛУТОРАГОДОВАЛОГО РЕБЕНКА ПРИ УЗЕЛКОВОМ ПЕРИАРТЕРИИТЕ

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 152

Авторы приводят случай узелкового периартериита, развившегося у полуторалетней девочки, локализованного в почках и приведшего к омертвлению коркового слоя. Одновременное сосуществование двух типов сосудистых изменений (периартериита с пролиферацией интимы и с фибринондной некротизацией а также сопряженных с этим очаговой атрофией и ишемического некроза) указывает на стадийность развития патологического процесса. Фибринондный некроз повидимому присоединился к старому и бессимптомному процессу периартериита только непосредственно в предсмертном периоде.

ДК: 547.96:545.33

ДК: 545.33:547.96

Блажек В., Букарешти Л.

ПОЛЯРОГРАФИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ БЕЛКА В РАСТВОРЕ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 156

Белковые загрязнения нуклеиновых кислот вполне доступны определению в концентрации 0,3% в присутствии 40 мг/л. РНК (рибонуклеиновой кислоты). Свободный цистеин (несвязанный с белками) в данных условиях не мешает определению белка. В РНК, (полученной детергентом или тепловым разложением из дрожжей по данным Севага выявляются остатки белка. В РНК, полученной феноловым эстрогрированием возможно наличие 0,06 % белка. В трансферной РНК (из дрожжей) выявляется связанный цистеин. Гистон куриных эритроцитов о полярографически инактивен, повидимому не содержит цистеина.

Возможно применение полярографического определения для выявления остаточного белка, в ДИР ДНК, полученная путем фенолового осаждения белка, не содержит остаточного белка. Чувствительность методики повышается при образовании комплексов белка и нуклеиновых кислот.

ДК: 576.8;8.084:616.36-002.12

Ласло И., Петер М., Лерниц И., Абрахам Ш., Алмаши Ж. Тинкл Ж., Бот Ю., Каса Л.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ПЕРЕВИВАНИЮ ВИРУСА ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА (Болезни Боткина) НА КУРИНЫХ ЗАРОДЫШАХ

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 159

Спустя 4-6 дней после перевивки патологического материала, взятого у 241 больного гепатитом, авторы в 37,7% случаев находили патологические изменения в печени куриных зародышей, тяжесть которых соответствовала степени повышения альдолазной активности амнионально-алантондной жидкости. Вирусные штаммы, изолированные от больных гепатитом, также вызывали повышение альдолазной активности. При электронно-микроскопическом исследовании в печени зародыша, зараженного вирусом гепатита наблюдаются такие же изменения как в печени человека больного гепатитом. По наблюдениям авторов количество успешных перевиваний прогрессивно падает с возрастом зародыша.

ДК: 613.779.9:615.773.2

Фюзи И., Петер М.

ДАННЫЕ К АНТИБИОТИЧЕСКОМУ ДЕЙСТВИЮ КРАПИВЫ
(*Urtica Dioica L.*)

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 163

Авторы изучали действие вытяжки и мази из листьев крапивы на течение заболевания при заражении кроликов штаммами золотистого гемолитического стафилококков, резистентных к антибиотикам. При местном применении 10-20% мази из листьев крапивы на место поверхностного нагноения в течение 5 дней излечение наступало обычно на 3-4 дня раньше, чем у контрольных.

При внутривенном заражении животных 18-ти часовой культурой вышелупомянутого стафилококка и при последующем лечении экстрактами крапивы 13 животных остались из 20 в живых, спустя 21 день после заражения, тогда как все 12 животных погибли из контрольной группы к 6-му дню заражения.

ДК: 611.127.089

Чинки М., Марош Т.

ДОСТУП К МЕЖЖЕЛУДОЧКОВОЙ ПЕРЕГОРОДКЕ СО СТОРОНЫ
Sulcus interventricularis posterior БЕЗ ПОВРЕЖДЕНИЯ ПУЧКА ГИСА

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 166

Проникая со стороны задней межжелудочковой борозды, авторы разделили желудочки сердца на 65-70% площади межжелудочковой перегородки без появления гемодинамических расстройств во время или после операции. Описанный метод иллюстрирован 9-ю рисунками.

ДК: 614.2(Ro12):616-006.6

Колумбан М., Орбан И., Фаркаш И. И., Амбруш З., Козма И.

ДАННЫЕ К ИЗУЧЕНИЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕТИ В МУРЭШЕНГЕРСКОЙ АВТОНОМОЙ ОБЛАСТИ (M.B.A.O.)

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 189

Авторы выработали новую более простую систему по выявлению, прослеживанию и заявлению случаев элокачественной опухоли. Используя данные 1962 года анализируют вопросы заболеваемости раком в МБАО

Одновременно с этим с помощью ими же выработанной системы изучают специфическую смертность от рака в МБАО. Анализ, проведенных профилактических мероприятий показал, что благодаря введению обязательной онкологической консультации повышается число случаев, выявленных в ранней стадии заболевания и параллельно с этим все большее число людей берутся на учет и диспансеризуются с предраковыми заболеваниями.

ДК: 615.849.1:616-001-084

Крепс И., Войкулец И.

ВРЕМЕННАЯ РЕНГЕНОВСКАЯ ЭПИЛЯЦИЯ ВОЛОС ГОЛОВЫ
И ГАНАДНАЯ НАГРУЗКА

REVISTA MEDICALĂ (1953), II, p. 194

Авторы измеряли гонадовые дозы рентгена у мальчиков различного роста и веса при проведении эпилляции волос головы. При применении обычной техники пяти полей всего получилось 1,25 р-ов (при 120 квольтах) и 0,7 Р-ов (при 100 Квольтах), а на уровне гонад было измерено у этих детей в возрасте 10-14 лет со средним ростом в 152 см. 0,79 р-ов. При соответствующем положении тела и применении двойного свинцово-резинового фартука гонадовая доза снизилась до одной четверти.

ДК: 616.36-002.12-036.21:614.44

ДК: 614.44:616.36-002.12-036.21

Штаймез И., Селлоши А.

НЕКОТОРЫЕ ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ ЭНДЕМИИ БОЛЕЗНИ БОТИКИНА НА ТЕРРИТОРИИ РАЙОНА И ГОРОДА ТЫРГУ-МUREШ

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 196

Авторы произвели эпидемиологические исследования 500 случаев эпидемического гепатита для установления изолационного индекса и возможных путей инокуляционного распространения. Было установлено; что 1. Максимум индекса обнаружения в сельской местности приходится на 5-й день, а в городской на 7-й день. В 40%-ах случаев заболевание было обнаружено только через 8 дней после начала болезни. 2 В 63-67 %-ах случаев изоляция больных происходила в день обнаружения болезни. 3. В случаях заболевания инокуляционного происхождения (61%) большую роль играет переливание крови и плазмы (15,8%).

Авторы предлагают провести исследование больных на эпидемический гепатит в эндемических областях во всех тех случаях, когда основное заболевание в течение первых 3-х дней не было диагностировано.

ДК: 61(091)...“

Г. Братеску

ЭВОЛЮЦИЯ ВОЗЗРЕНИЙ НА СВЯЗЬ МЕЖДУ МОРФОЛОГИЧЕСКИМИ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ФАКТОРАМИ
(Особенности в медицине древних)

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 216

Автор на основании текста „Corpus hippocraticum“ показывает, что „родоначальник медицины“ особое внимание уделял вопросам взаимосвязи формы и функции, но направление исследования морфологических факторов подчинено гуморальному физиологическому воззрению. Взгляды Галена предопределены идеалистическим мировоззрением Аристотеля и выражаются в подчинении морфологических факторов функциональным, и наделяя последние сверхестественными, „энергетическими свойствами“.

Длинее путь распознавания этого факта, которого и придерживаясь и поныне, что черты формы определяются функциональным содержанием. Это развитие ведется от Везалиуса через взгляды ятрохимиков К. Бернара, В. Ру, Лезафона, ф. Райнера и других.

Победа трансформистского принципа в историческом плане была обеспечена диалектическим материализмом.

ДК: 615.14(091)

Сандулеску К.

МЕДИЦИНСКАЯ РУКОПИСЬ НА ЛАТИНСКОМ ЯЗЫКЕ СО ВРЕМЕН
1790-1834 ГОДОВ

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 220

Автор знакомит с рукописью (28 страниц) врача Санкович Иштвана, находящуюся в библиотеке Академии Наук Р.Н.Р., содержащую прописи рецептов и объяснительный текст к ним на латинском языке (отчасти на венгерском).

ДК: 614.256

Ландер З.

ПРИЧИНЫ И ИСТОЧНИКИ ВРАЧЕБНЫХ ОШИБОК

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 223

Врачебная ошибка определяется как такое действие, мнение, предписание или отношение врача (или отсутствие таковых) которые не согласуются с настоящим уровнем знаний и противоречат принципам медицинской деонтологии. Перечисляются условия тех ошибок, которые подлежат судебному разбирательству в отличие от простых, дисциплинарных или деонтологических. Используя примеры из судебно-медицинской практики, автор анализирует десять из наиболее часто встречающихся причин и источников наблюдаемых ошибок, указывая на возможные пути избежания этих ошибок: отсутствие знаний вследствие недостаточности усовершенствования; недостаточность контроля деятельности подчиненных; беспечность в труде и порочное отношение к людям, хотя известно, что основным принципом сопиалистической врачебной деонтологии является чувство моральной и юридической ответственности за здоровье народа.

DC. 616.617-007-053.1:616-053.2

E. HURMUZACHE, R. BĂRBUȚĂ, M. HAIMOVICI, T. WEXLER

SUR CERTAINES MALFORMATIONS CONGÉNITALES DES VOIES URINAIRES CHEZ L'ENFANT

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 119

Les auteurs ont suivi au cours des 4 dernières années, 11 enfants présentant des malformations congénitales des voies urinaires. Ils décrivent 5 observations dignes d'être mentionnées: un cas de megauretère unilatéral non obstructif associé à une anomalie vertébro-médullaire, des megauretères bilatéraux énormes, des dilatations cystiques de l'uretère. On souligne la valeur de la technique d'investigation des voies urinaires par urographie transpariéale. On relève de même la tâche des pédiatriques de dépister précocément les infections chroniques chez l'enfant à l'aide d'investigations urologiques.

DC. 616.126.421-089.15

Z. PĂPAI, T. MAROS, W. COMAN-KUND, E. KESZTENBAUM

LES INDICATIONS ET LES RESULTATS DE LA COMMISSUROTOMIE SUR LA BASE DE 100 CAS OPÉRÉS

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 122

Les auteurs relatent leurs observations au cours de 100 commissurotomies effectuées chez des malades souffrant de sténose mitrale, pure ou de maladie mitrale dont le tableau était dominé par la sténose. Afin de pouvoir établir une juste indication opératoire, les malades ont été soumis à des examens complexes cardio-respiratoires et hémodynamiques.

Le, résultats des opérations sont les suivants: excellents: 11%; très bons: 36%; bons: 39%; état des malades resté stationnaire: 6%; décès: 8%.

DC. 616-053.3-007.23-06:616.42

GY. PUSKÁS, GIZELLE BALÁZS, P. LISZKA, O. NUSSBAUM

RECHERCHES CONCERNANT L'ACTIVITÉ DU SYSTÈME RÉTIKULO-ENDOTHÉLIAL CHEZ LES NOURRISSONS DISTROPHIQUES

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 125

On a effectué chez 36 nourrissons distrophiques et chez 26 nourrissons appartenant à un autre lot, le test intracutané avec le bleu de tripan (méthode Kawetzk) et le test intravéineux avec le rouge de Congo. Parallèlement on a effectué des déterminations des gammaglobulines. Par ces épreuves on a essayé de contribuer à l'élucidation du problème de l'activité du système réticulo-endothérial. On a constaté que les valeurs obtenues différaient des valeurs normales en fonction du degré de la distrophie. On suppose que l'altération générale des systèmes de tissus qu'on constate dans la distrophie, affecte aussi l'activité du système réticulo-endothérial. La modification des fonctions de ce système ne peut pas être négligée quant à l'avenir des nourrissons distrophiques.

DC. 616.831.9-0-02.5-053.2-075.97

A. GRÉPÁLY, L. SZABÓ, JUDITH MÁRMOR

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DES MANIFESTATIONS EEG PRÉCOCHES
ET TARDIVES DANS LA MÉNINGO-ENCEPHALITE TUBERCULEUSE
DE L'ENFANT

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 128

Les auteurs ont effectué l'examen EEG de 48 enfants (entre 0 et 15 ans) souffrant de méningo-encéphalite tuberculeuse et de 30 enfants guéris. Chez les premiers, les examens ont été faits au cours de la maladie tandis que chez les derniers de un jusqu'à 15 ans après la guérison.

On a constaté ce qui suit: 1) Au cours de la maladie, l'activité bioélectrique du cerveau était d'autant plus troublée que le malade était plus jeune et le tableau clinique plus grave. 2) Les modifications générales et de foyer de l'activité bioélectrique s'amélioraient parallèlement au tableau clinique et aux examens du liquide c. r. 3) Les altérations irritatives et de type comital de l'activité bioélectrique ne disparaissaient pas, mais s'accentuaient souvent même en l'absence des signes cliniques d'épilepsie. 4) Les troubles neurologiques fonctionnels peuvent persister longtemps après la guérison, sous la forme des signes de l'hyperexcitabilité électrique ou sous celle d'un tracé de type épileptique. 5) L'HIN administrée même en doses thérapeutiques intensifiait les phénomènes irritatifs.

DC. 616.13-002.2-07

A. HUTTMANN, C. GHERASE

EFFICIENCE DE CERTAINES MÉTHODES CLINIQUES DANS LE
DIAGNOSTIC DE L'ARTÉRIOSCLÉROSE

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 133

Les auteurs ont étudié l'importance des méthodes suivantes cliniques et de laboratoire dans le diagnostic de l'artériosclérose: la détermination du cholestérol dans le sang, la capacité cholestérolinolytique de celui-ci, la détermination de la quantité des lipoprotéides totaux ou des bétalipoprotéides, l'opacité de l'aorte, l'état du fond de l'œil, les modifications des vaisseaux souslinguaux. On a constaté que par l'application de toutes ces méthodes, le diagnostic de l'artériosclérose a pu être établi dans 99,3% des cas. A l'aide des méthodes sérologiques associées à l'examen des vaisseaux souslinguaux des résultats positifs ont été obtenus dans 94,6% des cas.

DC. 616-002.6-0-56.7

I. E. BOLOGA, R. GĂVRUŞ

CONSIDÉRATIONS SUR LA SYPHILIS CONGÉNITALE TARDIVE
CONCERNANT SURTOUT LES FORMES CLINIQUES
ASYMPTOMATIQUES

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 139

Après avoir étudié 65 malades souffrant de syphilis congénitale décelée tardivement après l'âge de 7 ans, les auteurs ont ressorti la fréquence assez élevée des cas sans manifestations cliniques évidentes, dont le diagnostic a été établi sur la base des examens sérologiques (56,93%) et à l'occasion des inscriptions à l'école (43,24%).

Les manifestations cliniques actives n'étaient présentes que dans 21,53% des cas, surtout chez les enfants de moins de 14 ans. Dans aucun cas on n'a observé ni la triade de Hutchinson, ni le syndrome décrit par Rollet et Nicolas.

Chez 3 malades (4,61%) on a constaté la coexistence des manifestations viscérales (cardio-aortiques) dont l'étiologie a été considérée comme spécifique, vu l'absence d'autres facteurs. La sérologie sanguine, effectuée au moment du dépistage, a été positive dans 63,07% des cas, discordante dans 29,24% et négative dans 7,69%. On souligne l'importance diagnostique de l'antigène cardiolipinique et surtout de l'antigène tréponémique Pallid.

DC. 616.34-007.43-06:616.34-007.272-069.159

POP D., POPA I., E. BANCU, I. GÁLFFY, S. GALATÍR

CONSIDÉRATIONS CONCERNANT 4 CAS OPÉRÉS DE HERNIE OBTURATOIRE

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 143

On présente 4 cas de hernie obturatoire opérés d'urgence dans une phase compliquée avec occlusion ou péritonite. Dans un de ces cas la hernie obturatoire était bilatérale.

On conclut que les hernies obturatoires sont des incidents chirurgicaux particulièrement rares, que leur diagnostic continue à rester exceptionnel et que l'occlusion intestinale et la péritonite constituent le syndrome qui indique le plus souvent la présence d'une hernie obturatoire.

DC. 616.24-002.5-085.724.8

OTILIA BERBESCU, I. BERBESCU, C. CONSTANTINESCU,
ELENA GHENCIU, EUGENIA COHUȚ, SIMONA ARAMĂ

LES PERFUSIONS TRIPLES AVEC TUBERCULOSTATIQUES DANS LE TRAITEMENT D'ATTAKĘ DES FORMES RÉCENTES DE TUBERCULOSE PULMONAIRE

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 146

Les auteurs ont administré plus de 50.000 perfusions triples avec tuberculostatiques et ils ont constaté que ce procédé était efficace surtout dans les formes récentes de tuberculose. Les formes de maladie étaient: lésions infiltratives, tuberculose cavitaire bilatérale, foyers broncho-pneumoniques, disseminations bronchogènes et posthémostiques. 91 malades ont bénéficié de ce traitement. Chez 44 la guérison s'est produite rapidement par la stabilisation des modifications parenchimateuses, tandis que chez les autres il a fallu appliquer un traitement actif associé: pneumothorax thérapeutique, pneumoperitone, interventions chirurgicales. Grâce à l'amélioration clinique et radiologique, le traitement actif a pu être appliqué plus vite que chez les malades qui n'ont pas bénéficié de ce procédé.

DC. 616.632.41-053.2

M. HEINRICH, A. GREPÁLY

**OBSERVATIONS SUR 2 CAS D'HYPERCALCIURIE
(HYPERVITAMINOSE D. SARCOIDOSE)**

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 148

En soulignant la corrélation étroite entre les troubles du métabolisme du calcium et les reins, les auteurs présentent deux cas d'hypercalciurie. Dans le premier il s'agit d'un nourrisson souffrant d'hypervitaminose qui a guéri grâce à un traitement indiqué, et dans l'autre cas d'une petite fille de 7 ans, chez qui la sarcoidose pulmonaire est restée stationnaire et l'hypercalciurie a causé une hydro-nephrose droite et nephrolithiasie.

DC. 616.13-002-031.63:616.614-007.21-02

R. RÁCZ, Z. PAPP

LÉSINOS RENALES DANS LA PERIARTERITE NOUEUSE CHEZ UNE FILLETTE D'UN AN ET DEMIE

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 152

Les auteurs décrivent un cas de périartérite noueuse chez une fillette âgée d'un an et demi. La maladie a causé des lésions rénales et une nécrose bilatérale consecutive du cortex. Sur la base de l'examen histologique on a délimité deux types de lésions. Le premier consiste en un retrécissement partiel des vaisseaux ayant un caractère chronique et étant accompagné d'un processus prolifératif. Le deuxième est représenté par une nécrose fibrinoïde aiguë, accompagnée d'une nécrose ischémique du cortex rénal.

Selon toute probabilité, la nécrose fibrinoïde s'était associée au processus panartéritique seulement dans la phase qui a précédé le décès.

DC. 547.96:545.33
545.33:547.96

V. BLAZSEK, L. BUKARESTI

RECHERSHES POLAROGRAPHIQUES CONCERNANT LA TENEUR EN PROTIDIRES DES ACIDES NUCLÉIQUES

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 156

Les „impuretés” protidiques des acides nucléiques peuvent être déterminées par voie polarographique.

D'une quantité de 40 mg. d'ARN on peut mettre en évidence 0,3% de protidies. La cystéine libre ne trouble pas la détermination. D'après Sevag, dans l'ARN obtenu de la levure avec un détergent ou par dégradation thermique on peut mettre en évidence un résidu protidique. Dans l'ARN obtenu par extraction au fenol, le contenu protidique est inférieur à 0,06%. Dans l'ARN „transfer” on peut déterminer la cystéine liée. Le histon obtenu des érythrocytes de poule, inactif du point de vue polarographique, ne contient pas probablement de cystéine. La méthode polarographique peut être utilisée pour la détermination du résidu protidique de l'ADN. L'ADN déprotéinisé avec du fenol ne contient pas de résidu protidique. La méthode utilisée devient plus sensible grâce à la formation de complexes entre les acides nucléiques et les protéines.

DC. 576.818.084:616.36-002.12

I. LÁSZLÓ, M. PÉTER, I. LÖRINCZ, V. FILEP, A. ABRAHAM,
S. ALMASI, S. TINKL, I. BOTH, L. KOSZA, I. CSIKY

RECHERCHES SUR LA TRANSMISSIBILITÉ DU VIRUS DE L'HÉPATITE ÉPIDÉMIQUE SUR L'EMBRYON DE POULE

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 159

Les auteurs ont inoculé sur des embryons de poule des matières provenant de 241 malades d'hépatite épidémique et après 4-6 jours ils ont observé dans 37,7% des cas des lésions localisées dans le foie des embryons. Parallèlement on a constaté la hausse des valeurs d'aldolase. Les virus isolés des malades d'hépatite ont causé aussi l'accroissement du titre d'aldolase.

Au microscope électronique, dans les cellules hépatiques infectées on a mis en évidence des modifications pathologiques similaires aux lésions observées dans les cellules hépatiques des malades d'hépatite. Au fur et à mesure que les embryons avancent en âge, la possibilité de leur infection par des virus devient plus réduite.

DC. 615.779.9:615.773.2

I. FÜZI, M. PÉTER

L'EFFET ANTIMICROBIEN DE L'ORTIE (*URTICA DIOICA L.*)

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 163

On a étudié l'effet de l'extrait de feuilles d'ortie (*Extractum urticae*) et de l'onguent sur des lapins infectés avec des souches de *Staphylococcus aureus haemolyticus* résistantes aux antibiotiques. L'infection locale a été traitée 5 jour durant, par onguent d'ortie de 10-20%. Les animaux traités ont guéri avec 3-4 jours plus vite que les témoins.

En infectant les animaux avec une suspension bactérienne, préalablement incubée avec extrait d'ortie, on a constaté que les témoins sont morts le 6 ème jour après l'infection, tandis que les autres lapins ont péri dans un intervalle de 13 jusqu'à 21 jours après l'infection.

DC. 611.127.089

N. CSIKY, T. MAROS

UNE NOUVELLE VOIE D'ACCÈS AU SEpte VENTRICULAIRE PAR LE SILLON INTERVENTRICULAIRE POSTÉRIEUR EN ÉVITANT LA LÉSION DU FAISCEAU HIS

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 166

Au cours de leurs expériences effectuées sur des chiens, les auteurs partant du sillon interventriculaire postérieur, ont séparé les ventricules sur 65-70% de la surface du septe, sans avoir observé des troubles hémodynamiques ni pendant l'opération, ni après celle-ci. L'iconographie se compose de 9 photos.

DC. 614.2(R012):616-006.6

M. KOLUMBÁN, I. ORBÁN, I. I. FARKAS, Z. AMBRUS, I. KOZMA

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE L'ORGANISATION DE L'ACTIVITÉ ONCOLOGIQUE DANS LA RÉGION MURES-AUTONOME MAGYARE

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 189

Les auteurs ont élaboré un système simplifié d'évidence, de poursuite et de déclaration des malades cancéreux. Sur la base du matériel accumulé en 1962, ils ont analysé la mortalité cancéreuse dans la région Mures-Autonome Magyare, en étudiant également la mortalité spécifique par cancer dans la même région.

Grâce à l'introduction de la méthode des consultations oncologiques obligatoires de spécialité, le nombre des cas dépistés dans un état précoce est devenu de plus en plus grand. De même a augmenté le nombre des malades tenus en évidence et dispensarisés, présentant des états précancéreux.

DC. 615.849.1:616-001-084

I. KREPSZ, N. VOICULET

L'ÉPILATION RADIOLOGIQUE TEMPORAIRE DE LA PEAU PILEUSE
DE LA TÊTE ET LA DOSE GONADIQUE

REVISTA MEDICALĂ (1953), II, p. 194

Afin d'établir la dose gonadique produite au cours de l'épilation de la peau pileuse de la tête, les auteurs ont effectué des mesurages sur différents garçons. En utilisant la technique usuelle à cinq champs, on a examiné deux lots: le premier était formé de garçons âgés de 9 à 10 ans ayant une taille moyenne de 136 cm. et un poids corporel de 28 kg; le deuxième était composé de garçons entre 10 et 14 ans ayant une hauteur moyenne de 152 cm et un poids corporel de 42 kg. Chez les premiers on a mesuré une dose gonadique de 1,21 r. (120 kV) et de 0,7 (100 kV) tandis que chez les derniers la dose était de 0,79 et respective de 0,49 r. Par une position corporelle indiquée et par l'utilisation de deux tabliers de plomb, la dose gonadique a baissé au 1/4 de la valeur sus-mentionnée.

DC. 616.36-002.12-036.21:614.44
614.44:616.36-002.12-036.21

I. STEINMETZ, A. SZÖLÖSI

CERTAINS ASPECTS DE L'ENDÉMIE D'HÉPATITE ÉPIDÉMIQUE DANS
LA VILLE ET LE DISTRICT TIRGU-MUREŞ

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 196

Les auteurs ont effectué dans 500 cas d'hépatite épidémique des enquêtes épidémiologiques pour élucider les aspects concernant l'indice de dépistage et d'isolement ainsi que les possibilités d'extension. Ils ont établi que dans le milieu rural l'indice de dépistage le plus élevé était de 5 jours, tandis que dans le milieu urbain il était de 7 jours. La maladie a été dépistée dans 40% des cas après 8 jours du début. L'isolement des malades a été réalisé au début de la maladie dans 63-67% des cas. Dans les cas où on a trouvé des antécédents d'inoculation (61%) les transfusions de sang et de plasma ont joué un rôle considérable (15,8%).

DC. 61(091).,-"

G. BRĂTESCU

L'ÉVOLUTION DES CONCEPTIONS SUR LA CORRÉLATION ENTRE LES
FACTEURS MORPHOLOGIQUES ET LES FACTEURS FONCTIONNELS

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 216

Se basant sur l'analyse du Corpus hippocraticum, l'auteur fait ressortir que „le père de la médecine” a accordé une particulière attention à la corrélation entre la forme et la fonction, bien que l'étude des facteurs morphologiques ait été subordonnée à une conception physiologique humoraliste. La conception de Galen est déterminée par les vues idéalistes d'Aristote. Chez lui les facteurs morphologiques sont subordonnés aux facteurs fonctionnels et la forme est considérée comme ayant des propriétés „énergétiques”.

La conception moderne selon laquelle les qualités de la forme sont déterminées par la teneur fonctionnelle a été élaborée grâce aux travaux de Vesalius, des iatrophysiciens, de Cl. Bernard, Roux, Lessafon, Rainer etc. Seulement le matérialisme dialectique assure une juste orientation des recherches dans le domaine de la morphologie et physiologie.

DC. 615.14(091)

C. SÂNDULESCU

UN MANUSCRIT MÉDICAL EN LATIN DATANT DU 1790—1834.

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 220

L'auteur décrit un manuscrit médical en latin qui se trouve à la Bibliothèque de l'Académie de la République Populaire Roumaine. Ce manuscrit compte 28 feilles et contient 100 ordonnances rédigées pour la plupart en latin (et quelques en hongrois) dont l'auteur est dr. Etienne Szanknovits médecin de Turda.

DC. 614.256

Z. ANDER

LES CAUSES ET LES SOURCES DES ERREURS MÉDICALES

REVISTA MEDICALĂ (1963), II, p. 223

On délimite l'erreur médicale comme un acte, opinion, recommandation ou attitude médicale qui ne correspond pas à la science ou à la déontologie médicale. On énumère les conditions des erreurs imputables au point de vue pénal. En utilisant des exemplifications de la pratique médico-judiciaire, l'auteur analyse 10 causes et sources fréquentes des erreurs médicales: le manque de connaissances, déficiences dans l'organisation, lacunes en ce qui concerne le contrôle du personnel subordonné, attitude négligente envers les hommes et le travail etc. Ces déficiences peuvent être écartées par des méthodes correspondantes, comme par exemple le perfectionnement professionnel, l'amélioration des bases techniques matérielles et surtout par le respect des principes de la déontologie médicale socialiste dont l'élément principal et le sentiment de la responsabilité morale et juridique pour la santé du peuple.

REVISTA MEDICALĂ

PUBLICAȚIE

A INSTITUTULUI DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE DIN TG.-MUREŞ
ȘI A UNIUNII SOCIETĂȚILOR DE ȘTIINȚE MEDICALE,
FILIALA TG.-MUREŞ

Apare trimestrial în limbile română și maghiară.

Redacția: „REVISTA MEDICALĂ”, Tg.-Mureş, str. Universității Nr. 38.

Telefon: 3550.

ANUL IX.

Nr. 3.

IULIE—SEPTEMBRIE 1963

S U M A R U L:

STUDII ȘI OBSERVАTII CLINICE

V. Marinescu, B. Fotiade: Valoarea explorărilor funcționale cardio-pulmonare în chirurgia cardio-vasculară. Experiența noastră pe 2.000 de cazuri	237
Z. Pupai, E. Bancu, I. Gallogy: Altitudinea noastră în marile hemoragiile ulcerocoase	245
V. Vendeg, V. Mullay, I. Togănel: Osteomielita maxilară primară a sugarilor	249
L. Birek, P. Szabó: Observații în legătură cu evoluția clinică a colecistopatiilor	254
I. Trombitás: Tratamentul cu filadelfină al infestației cu Trichomonas vaginalis	259
A. Jaklouszky, A. Fazekas, A. Balla, E. Fekete: Chilotorace și chiloascită congenitală combinate cu limfedemul părților inferioare ale corpului	253
G. Fugulyán, V. Săbădeanu, F. Gyergyay: Observații clinice și experimentale referitoare la tratamentul arsurilor chimice corneo-conjunctivale	266
A. Kertész, A. Kelemen, C. Váradí: Diagnosticul radiologic al glandei suprarenale prin retroperitoneal	270
S. Fall, G. Málnási, F. Gáspár: Modificările proteinogramiei la boala de poliartrită cronică evolutivă în cursul tratamentului cu sulf	257
L. Friedmann: Rezolvarea dacriocistitei cronice pe cale nesingerindă	277
Z. Naftali, F. Nagy, B. Berger, M. Mátyás jun.: Invaginație retrogradă și hematemeză produsă de o tumoare jejunală	279
F. Biró, L. Lázár: Efectul local dăunător al butazolidinei administrate intragluteal și prevenirea lui	282
B. Pálffy, I. Lukács: Un caz de mixom cardiac imitând simptomele bolii mitrale	284

CERCETĂRI EXPERIMENTALE

E. Constantinescu, Maria Panciu: Contribuții la reconsiderarea plantei <i>Cynoglossum officinale</i> L.	288
Mária Akszenyuk: Studiul importanței epidemiologice a variabilității microbiene sub influența antibioticelor la microbii din familia Enterobacteriaceae	290
I. Ristea, P. Soós, L. Virág: Analiza apelor minerale din Valea Homorodului Mic	293
I. Maros, Virginia Kovács, B. Katonai, L. Rácz, Viorica Bosy: Cercetări privind acțiunea pulberii de lignit din mina Derna asupra regenerării hepaticice	295

235

<i>A. Abraham, Z. Papp:</i> Despre etiologia virotică a reumatismului acut II.	298
<i>K. Bedő, M. Horváth:</i> Efectul extractului de timus „A” asupra înmulțirii bacterior	301
<i>T. Feszl:</i> Cercetări privind encefalopatiile experimentale	303
<i>Gy. Kemény, Agneta Szövérji:</i> Cercetări histochimice asupra membranei bazele a urotelului	306
<i>I. Kelemen:</i> Contribuții la studiul inervației rinichiului	308
<i>Gy. Fodor, Gy. Kemény, Agneta Szövérji:</i> Complementarea valorii biologice a lapte- lui prăf cu adaus de seleniu	310
PERFECTIONAREA CADRELOR MEDICALE	
<i>A. Ionescu, A. Vasiliu:</i> Problema tratamentului arsurilor	313
<i>B. Fazakas, I. Kereskely, Magdalena W. Babonits:</i> Unele probleme actuale ale parazișozelor	318
PROBLEME DE PROFILAXIE	
<i>M. Horvath, K. Bedő, I. Boeriu, S. Dienes, Gy. Fodor, Ibolya Losonczy, L. Lázár:</i> Date referitoare la înălțimea corporală a adolescenților în comparație cu cele ale părinților	325
PROBLEME ACTUALE DE PRACTICA MEDICALA	
<i>E. Ujváry, I. Orlik:</i> Manifestările cutanate în legătură cu tulburările vasculare periferice	329
<i>I. Lax, Klára Olosz, Maria Blau:</i> Radioterapia prin grila	342
DIN ISTORIA MEDICINEI	
<i>C. I. Bercuș:</i> Contribuții la biografia doctorului Ștefan Stincă	342
<i>I. Spielmann:</i> Szotyori József	345
RECENZII ȘI REVISTA PRESEI MEDICALE	353—355

Clinica chirurgicală a Spitalului clinic Fundeni (cond.: prof. Voinea Marinescu, membru corespondent al Academiei R.P.R.)

VALOAREA EXPLORARILOR FUNCȚIONALE CARDIO-PULMONARE ÎN CHIRURGIA CARDIO-VASCULARĂ. EXPERIENȚA NOASTRĂ PE 2000 DE CAZURI

V. Marinescu, B. Fotiade

Materialul prezentului articol reprezintă experiența a nouă ani (decembrie 1953—decembrie 1963).

Evoluția laboratorului a fost strâns legată de dezvoltarea secției de chirurgie cardio-vasculară.

În toată această perioadă, laboratorul a fost în colaborare cu: ASCAR-București și principalele centre regionale: Tg. Mureș, Cluj, Timișoara, Iași, etc.

Toți cei 2.000 de bolnavi de care ne ocupăm în articol au fost internați pentru investigații în vederea unor operații pe cord (fig. 1). În majoritatea lor afecțiunile au fost cîștigate și îp special leziuni ale valvei mitrale. Dintre maladiile congenitale, frecvența cea mai mare o au tetradele și pentalogiiile Fallot, precum și comuni-cările interatriale.

*Tabelul nr. 1.
Frecvența cardiopatiilor (2000 de bolnavi)*

- Normali hemodinamic 2%	
— Cardiopatii cîștigate 67% din care:	 mitrali 91% aortici 2% pericard 7%
— Cardiopatii congenitale 31% din care:	 tetra pentalogii Fallot 21% defecțe septale atriale 23% canale arteriale 15% stenoze pulmonare și trilogii Fallot 14% coarcații ale aortei 9% defecțe septale ventriculare 6,5% boli rare 8,5%

Inainte de a trece la analiza cazurilor, facem cîteva observații asupra cateterismului cardiac. Cateterismul cordului și al vaselor mari s-a executat la 748 de bolnavi, din care 226 au fost copii, cel mai mic fiind de un an și șase luni.

Această tehnică nu este lipsită de incidente, avind în vedere, pe de o parte fragilitatea cardiacului, cu atât mai mult a cianoticului, iar pe de altă parte, factorul emotiv: anestezia generală la copii, preanestezia la adult.

Am regretat cîteva accidente mortale, de obicei urmări ale unui sindrom de paloare-hipertermie, sau ale crizelor de cianoză intensă persistentă. Frecvența acestui accident a fost la congenitali de 1,7% de două ori mai ridicată, decit în cazul maladiilor căpătăte.

Dintre incidentele mai importante cităm edemul pulmonar acut la 7% din stenozele mitrale cateterizate, și tulburările majore de ritm la 1,7% din totalul bolnavilor. Am incriminat în aceste cazuri hipoxia dată de depresiunea anestezică și tachicardia declanșată de atropină.

Cateterismul cardiac s-a dovedit a fi o metodă precisă de diagnostic, de ne-inlocuit în majoritatea maladiilor căpătate și congenitale propuse pentru intervenția operatorie.

Totuși avem o serie de bolnavi la care această explorare nu ne-a dat o satisfacție completă din motive tehnice sau din cauza complexității maladiei. Astfel, la 8% din congenitalii cateterizați, cateterismul nu ne-a sugerat diagnosticul, iar la 9% diagnosticul a fost incomplet. Dificultățile tehnice cele mai frecvente le-am întîlnit la trecerea sondei prin orificiile sigmoidiene aortice sau pulmonare stenozate (fig. 2).

In ultimii ani eficiența diagnosticului la cateterism s-a mărit prin completarea cu o serie de tehnici ajutătoare: înregistrarea curbei de diluție a colorantului, electrocardiograma, teste farmacodinamice, obstruarea unui vas sau a unui orificiu cu sonda cu balonă, cateterismul trans-septal, etc.

Complexitatea leziunilor în maladiile congenitale precum și frecvența mare a asocierilor ne obligă să apelăm pe lîngă cateterism și la alte metode cum ar fi angiocardio grafia. Angiocardiografia are avantajul față de cateterismul cardiac că este mai expeditivă, fiind deci mai recomandabilă la copilul foarte mic, și poate pune în evidență anomalii care scapă explorării prin cateterism. În schimb, angiocardio grafia nu permite un studiu funcțional și o vedere de ansamblu a aparatului cardio-vascular.

Cu tot arsenalul modern de diagnostic și cu toată experiența acumulată în cursul anilor, există un procent de cazuri de maladii congenitale cu diagnostic eronat. Am împărțit erorile de diagnostic în două grupe: minore și majore.

Erorile au fost minore la 9% din cardiopatiile congenitale operate, în care diagnosticul în mare și indicația operatorie au fost corecte, dar nu s-a putut preciza exact subtipul de leziune. De exemplu, tipul stenozei pulmonare (infundibular sau valvulare) la 9% din bolnavii trimiși la operație cu diagnosticul de stenoză a orificiului pulmonar, sau existența venelor pulmonare aberante în 10% din comunicările interatriale operate. Aceste greșeli, le-am numit minore și din cauză că nu au influențat succesul operator.

Erori majore de diagnostic am avut la 2% din congenitalii operați, respectiv 4 cazuri cu asocieri complexe și foarte rare.

- Tetradă cu C.I.V. acoperită de valva septală tricuspidiană.
- Trilogie cu tricuspidă călare.
- Tetradă cu canal atriu drept — ventricol stîng.
- Ebstein cu stenoză de pulmonară.

Stabilirea diagnosticului preoperator exact ar fi fost extrem de dificilă dacă nu chiar imposibilă, avînd în vedere că în două cazuri leziunile asociate nu erau funcționale înainte de operație, iar trei cazuri reprezentă asocieri unice în literatura mondială. De subliniat că nici echipa chirurgicală nu a putut să deceleze în timpul intervenției leziunea asociată.

Am dat aceste exemple negative pentru a demonstra complexitatea problemei diagnosticului și a tratamentului chirurgical în cardiopatiile congenitale și marea responsabilitate pe care o avem, știindu-se că necorectarea unei leziuni în timpul operației duce deseori la moartea bolnavului.

Schematic, problemele ce se ridică în privința diagnosticului cardiopatiilor operabile sint următoarele:

1. un diagnostic anatomic cât mai precis în ceea ce privește locul, mărimea și tipul leziunilor;

2. un diagnostic funcțional cât mai complet al modificărilor secundare suferite de celelalte sectoare și în special de patul vascular pulmonar, miocard și sînge.

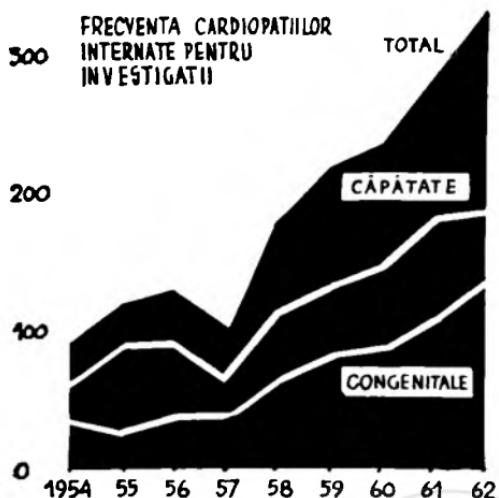


Fig. nr. 1.

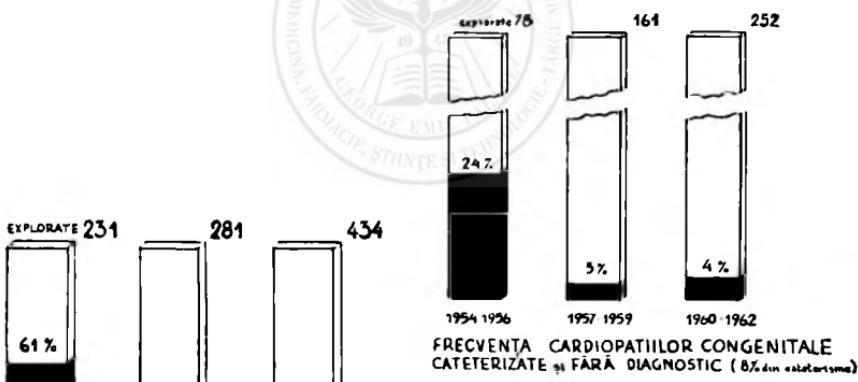


Fig. nr. 2.

UTILIZAREA CATETERISMULUI PENTRU APRECIEREA DIMENSIUNII ORIFICIULUI MITRAL

Fig. nr. 3.

Numai cunoscind aceste elemente putem efectua un prognostic și o indicație operatorie corectă.

Incercăm pe baza experienței noastre să schematizăm problemele și mijloacele principale de explorare ce rezolvă diagnosticul fiecărei maladii în parte. Spațiul limitat nu ne permite să intrăm în detaliu sau să discutăm metodele secundare de diagnostic (balistocardiografia, radiokimografie, reografia, etc.).

Leziunile valvei mitrale au reprezentat 89% din cardiopatiile congenitale interne.

Din cei 956 de bolnavi majoritatea (56%) au avut stenoze mitrale pure și strinse.

*Tabelul nr. 2.
Frecvența relativă a tipurilor de leziune mitrală*

	Nr.	%
Stenoze mitrale largi	39	4%
Stenoze mitrale strinse și pure	538	56%
Maladii mitrale cu predominanță stenozei	309	32%
Maladii mitrale cu predominanță insuficienței	70	8%
Total:	956	100%

Comisurotomia s-a recomandat la 572 de bolnavi (60% din cei internați). La 26 bolnavi din cauza insuficienței cardiace avansate s-a indicat ca prim timp ligatura venelor femorale.

Aprecierea stenozei mitrale se face clinic, radiologic și electrofoniocardiografic. În privința gradului de îngustare a orificiului ne-a dat satisfacții metoda indirectă a aprecierii fonocardiografice a raportului dintre timpul de întirzire al închiderii valvei mitrale, față de durata diastolei izometrice. Rare, cînd nu putem preciza gradul stenozei, recurgem la cateterismul cardiac; în ultimii 3 ani am recurs la această metodă numai la 8% din bolnavi (fig. 3).

În privința asocierilor semnalăm în primul rînd insuficiența mitrală. 32% din bolnavi au avut o I M mică, 8% o I M predominantă față de stenoză.

Un suflu sistolic la apex de intensitate mică sau medie asociat stenozei, nu corespunde întotdeauna unui jet de regurgitare. În 30% din cazuri chirurgul nu semnalează această insuficiență. În schimb în 4% din cazuri fără suflu sistolic se descoperă o mică insuficiență mitrală la operație. O insuficiență mitrală mare ridică probleme speciale operatoriei. Ca și în cazurile asociate cu leziuni aortice, contraindicăm comisurotomia numai cînd sunt semne nete de solicitare ventriculară stingă (radiologic și electric).

Leziunile sigmoidiene aortice s-au asociat în 6,4% din cazuri.

Din acești bolnavi 30% au fost operați pentru leziune mitrală.

Asocierea cu leziunile valvei tricuspidiene s-a semnalat la 1,6% din bolnavi, 33% din aceștia fiind operați.

Una din cele mai discutate probleme în indicația de comisurotomie este hipertensiunea arterială pulmonară, respectiv dacă această hipertensiune este determinată numai de obstacolul mitral sau dacă s-a supraadăugat și un baraj la nivelul arteriolelor pulmonare care nu va fi modificat în perioada postoperatorie.

Semnele de încărcare ventriculară dreaptă cunoscute ne pot sugera hipertensiunea pulmonară. Pentru a aprecia dacă există un baraj arterioral supraadăugat ne sunt extrem de utile datele furnizate de examenul radiologic și spirografic. Volumul rezidual pulmonar scăzut pledează pentru angorjarea venoasă, iar creșterea volumului rezidual și al volumului total pulmonar, pentru hipertensiunea arteriolară cronică. De asemenea radiologic, în angorjarea venoasă, hilul pulmonar este jos situat, de tip venos, venele pulmonare dilatate avînd un traiect orizontal spre

periferia plămâinului încarcă pulmonul la periferie. În hipertensiunea pulmonară de tip arterial hilul este sus situat (hil arterial), iar vasele pulmonare dilatate în zona centrală și îngustate brusc spre periferie dău un aspect caracteristic pulmonului opac în centru și clar la periferie.

Problema dacă barajul arteriolar este funcțional — labil, sau organizat — anatomic, nu putem să rezolvăm decit aplicând teste speciale de inhalare de oxigen sau administrare de vasodilatare pulmonară în timpul cateterismului cardiac.

Dacă pînă nu demult cazurile cu hipertensiune pulmonară fixă erau formal contraindicate operației, azi nu mai suntem așa de rigizi. Un lot de bolnavi tratați în clinica medicală Fundeni cu corticoterapie preoperatorie ne face să întrevădem noi posibilități de rezolvare în aceste cazuri. Un bolnav cu hipertensiune pulmonară mare și fixă, egală cu cea sistemică înainte de intervenție, după 6 luni de la operație, și în urma corticoterapiei a prezentat presiuni vasculare pulmonare normale, semn al dispariției barajului arteriolar.

Pericardita constrictivă

S-au internat 58 de bolnavi din care 15 au fost cateterizați și 39 operați. Principalele probleme de diagnostic și indicația operatorie sunt rezolvabile cu mijloacele clasice de examinare, în special: presiunea venoasă, radiografia, kimografia și electrocardiografia. Cateterismul cardiac are în practică indicații limitate, putindu-se indica locul unde este barajul pericardic și apreciind oarecum importanța factorului miocardic în sindromul de baraj, cu ajutorul testului diferențial al digitalei injectate în timpul explorării.

Stenoza orificiului aortic

S-au internat 18 bolnavi, reprezentând 2% din maladiile căpătate. Pentru precizarea diagnosticului în vederea intervenției chirurgicale am făcut cateterismul ventricular stîng retrograd pentru măsurarea și localizarea exactă a stenozei, în sensul diferențieririi unei stenoze valvulare, de o stenoză sub-sau supraaortică. În 2 cazuri din 16, sonda nu a pătruns prin orificiul aortic, necesitând înlocuirea metodei cu punția transtoracică ventriculară stîngă — metodă greoaie, dureroasă și nesatisfăcătoare tehnic. Tot așa, punția transseptală nu ne-a satisfăcut din punctul de vedere al înregistrărilor. În ultimul timp aplicăm cu succes sonda cu mandren metalic introdusă tot prin aortă. Am putut diagnostica trei stenoze sub-aortice și una supraaortică. Cateterismul ne-a permis în plus să obiectivizăm și gradul de insuficiență a ventricolului stîng. Curbele de diluție ale colorantului ne arată existența și importanța insuficienței aortice asociate.

Cardiopatiile congenitale au reprezentat 31% din internări.

Din punctul de vedere al mijloacelor de diagnostic, le putem împărți în două grupe: canalul arterial și coarcația de aortă — care de cele mai multe ori nu ridică probleme speciale de diagnostic — și restul cardiopatiilor congenitale al căror diagnostic nu se poate face fără un examen complicat și minuțios.

Coarcația de aortă

S-au internat 41 de bolnavi, toți cu coarcație de tip adult.

Diagnosticul coarcației s-a făcut pe baza diferenței de presiune arterială dintre membrele superioare și cele inferioare. Semnele clinice de cele mai multe ori sunt suficiente pentru rezolvarea diagnosticului.

Eventuala dilatație anevrismală suprastenotica și insuficiența aortică asociată în 9% din cazurile noastre, dacă sunt importante contraindică intervenția. Asocierea cu un canal arterial în dreptul stenozei este foarte frecventă (30% din cazurile noastre). Dar

acest canal nu determină de obicei modificări hemodinamice și nu ridică probleme speciale chirurgicale.

Locul coarcației se evidențiază sub forma unei incizuri pe aortă, vizibilă în general pe radiografia simplă. Numai rareori este nevoie de aortografie — și mai ales în cazurile de coarcătură cu poziție neobișnuită, de exemplu abdominală (un bolnav din 41).

Canalul arterial deschis

In clinică am diagnosticat 72 de bolnavi.

In cazurile cu canal arterial simplu diagnosticul este ușor de făcut pe baza suflului tipic, a hipertrofiei ventriculare stângi și a aspectului radiologic caracteristic.

Pentru diagnosticarea eventualelor asocieri cu alte leziuni cardio-vasculare, ne bazăm pe examenul clinic radiologic și electrocardiogramă, complectat sau nu cu cateterismul cardiac.

A doua problemă de diagnostic este gradul de hipertensiune arterială pulmonară. In majoritatea cazurilor cu presiuni mari în artera pulmonară (peste 75% din valoarea presiunii aortice) bolnavii au murit în timpul operației sau imediat după aceea. Hipertensiunea pulmonară ne este sugerată de dispariția componentei diastolice a suflului de du-te-vino, de apariția hipertrofiei ventriculare drepte, de creșterea volumului rezidual pulmonar, și de aspectul radiologic caracteristic de vase arteriale mult dilatate central și subțiate spre periferie (periferia pulmonului clară). Aceste cazuri se impun a fi cateterizate cu astuparea temporară a canalului arterial cu sonda cu balonă punind bolnavul în condiții asemănătoare cu cele de după operație. Dacă după astupare presiunea în artera pulmonară crește se contraindică operația.

Celelalte cardiopatii congenitale necesită o investigație mai complexă. Datele clinice indirekte nu sunt încă suficiente pentru precizarea diagnosticului și în plus frecvența mare a leziunilor asociate poate modifica mult tabloul clinic și indicația terapeutică.

Tabelul nr. III.

Frecvența asocierilor în cardiopatiile congenitale (global 8%)

- Tetra și pentalogie Fallot 11% — vena cavă superioară stângă; canal arterial; vene pulmonare aberante; comunicare interventriculară joasă.
- Stenoza pulmonară și trilogie Fallot 9%.
canal arterial; comunicare interventriculară;
vena cavă superioară stângă; insuficiență mitrală.
- Comunic. interventriculară 14%
comunicare interatrială; stenoza pulmonară; canal arterial.
- Comunicare interatrială tip secundum 1% — insuficiență mitrală; vena cavă superioară stângă.
tip primum 5%
insuficiență mitrală
tip canal AV 28%
stenoza pulmonară; pentalogie; anomalie de implantare a arterei coronare;
- Coarcătură de aortă 25%
(canal arterial; insuficiență mitrală; insuficiență aortică)
- Canal arterial deschis 1,4%
(insuficiență mitrală; cor triatriatum).

De remarcat că tetra și pentalogiile Fallot care sunt cele mai frecvente maladii interne au și o mare frecvență a asocierilor (11%). Maladia care a avut procentul

cel mai mare de asociere este canalul atrio-ventricular comun care, de altfel, ridică și cele mai grele probleme de diagnostic.

Dacă examenul clinic, radiologic și electrofonocardiografia ne dă uneori un diagnostic de supozitie, indicația operatorie nu poate fi pusă decât după o explorare completă a bolnavului cu mijloacele cele mai moderne.

Comunicare interatrială

S-au internat 107 bolnavi, 77% din defecte au fost de tip ostium secundum, 16,5% de tip ostium primum și 6,5% canal atrio-ventricular comun.

Diagnosticul de probabilitate este de cele mai multe ori ușor de făcut după aspectul clinic, radiologic și electrofonocardiografic.

Problemele speciale ce se pun sunt existența hipertensiunii pulmonare, tipul comunicării, și eventualele asocieri, ce nu pot fi rezolvate decât prin cateterism și angiocardiografie. Vene pulmonare aberante asociate comunicărilor interatriale s-au găsit în 11% din cazuri. Implantarea anormală a fost găsită în vena cavă superioară, dreaptă, vena cava superioară stângă, atriu drept, vena cavă inferioară și într-un caz probabil în vena coronară. Diagnosticul acestora nu este ușor. Aspectul radiologic al sondelor intrate prin vena abeरantă nu este concluziv, iar curba de diluție a colorantului injectat în vena pulmonară suspectată nu ne-a dat satisfacție. Într-un caz de venă pulmonară aberantă curba diluției colorantului nu ne-a sugerat acest diagnostic, iar la alți 4 bolnavi tehnica colorantului ne-a indicat greșit existența venelor aberante. În aceste situații se impune angiocardio grafia.

Comunicările interventriculare simple

S-au internat 31 de bolnavi.

Diagnosticul de prezumție nu este greu de făcut dacă se ia în considerare suflul sistolic rugos în spațiul IV, hipertrofia ventriculară stângă și încărcarea vaselor arteriale pulmonare. Cateterismul cardiac este necesar pentru aflarea locului și mărimii defectului, dar mai ales pentru precizarea gradului hipertensiunii pulmonare. Hotărîm intervenția în funcție de hipertensiunea pulmonară și starea miocardului. Dacă hipertensiunea este dată de o leziune arteriolară pulmonară ireversibilă, sau se asociază un miocard insuficient, sănsele de reușită operatorie sunt foarte reduse.

Astfel s-a operat cu succes o comunicare interventriculară cu mare hipertensiune pulmonară (egală cu cea aortică), dar la care cateterismul ne-a asigurat că este în stadiul labil.

Tot prin cateterism putem decela eventualele leziuni asociate care sunt mascate clinic de comunicarea interventriculară. (14% din cazurile noastre).

Stenoza de pulmonară cu sept interventricular intact

S-au internat 43 de bolnavi cu stenoza de pulmonară și 24 cu triologie Fallot.

Diagnosticul de prezumție se pune clinic, radiologic și electrofonocardiografic, pe baza suflului sistolic puternic la pulmonară în formă de romb cu dedublarea zgomotului II, a hipertrofiei ventriculare drepte foarte marcate și a cianozei în triologia Fallot.

În cateterismul cardiac facem diagnosticul diferențial față de alte cardiopatii, putind descoperi eventualele anomalii asociate.

Asocierile s-au găsit în 9% din cazurile noastre.

Două probleme se impun în tetra și pentalogiile Fallot:

— care este gradul de eficiență a ventricolului drept?

— ce tip de stenoza este: valvulară, infundibulară, sau mixtă?

Amindouă se rezolvă de obicei prin cateterism.

La stenozele pulmonare cu sept interventricular intact am găsit în 95% tipul valvular, în schimb 50% din tetradele și pentalogile Fallot au avut stenoză infundibulară, mixtă sau atrezie de orificiu pulmonar.

Diagnosticul tipului de stenoza se face indirect pe baza localizării suflului sistolic și a aspectului radiologic al arcului arterei pulmonare, și direct pe baza existenței și localizării gradientului de presiune la retragerea sondei din artera pulmonară în ventricoul drept. Totuși la 8,2% din bolnavii cateterizați nu s-a putut intra cu sondă prin stenoză, iar la 9% din operații s-a constatat că diagnosticul tipului de stenoză a fost apreciat greșit. Pentru aceste cazuri angiocardiografia selectivă în V D dă cele mai corecte rezultate.

Cunoașterea exactă a tipului de SP este importantă căci de ea depinde tehnica de operație și anestezie.

Tetralogia și pentalogia Fallot sunt caracterizate printr-o frecvență mare.

S-au internat 115 bolnavi (24% din cardiopatiile congenitale).

Diagnosticul de suspiciune se pune pe existența cianozei, a suflului de stenoză în spațiul II și III parasternal stîng (fără dedublarea zgomotului II), a hipertrofiei ventriculare drepte moderate și a circulației pulmonare reduse.

Acest aspect însă nu îl găsim intotdeauna net, iar alteori este determinat de o altă malformatie congenitală. Am avut cazuri de tetradă Fallot fără cianoză, altele cu hipertrofie ventriculară dreaptă foarte marcată, ca în stenoza pură, iar altele cu circulație pulmonară încărcată ca în Eissenmenger sau transpoziție de mari vase.

Problema principală la cateterism după precizarea stenozei pulmonare este descoperirea aortei călare. Sonda intră relativ rar direct din ventricolul drept în aortă iar compararea presiunii sistolice dintre ventricolul drept și artera periferică deseori nu ne dă o indicație directă, presiunea periferică putând fi mult diferențială față de cea din aortă. La 6,1% din bolnavii cu aortă călare nu s-a putut preciza la cateterism existența acestui defect. Tehnica înscrierii curbelor de diluție a colorantului ne-a dat multă satisfacție. Totuși în cazurile dubioase se recomandă angiocardiografie selectivă în ventricolul drept.

Cardiopatii congenitale rare

S-au diagnosticat 48 de bolnavi.

*Tabelul nr. 4.
Cardiopatii congenitale rare (8,5%)*

— Ebstein	5 cazuri
— Ebstein cu stenoza valivelor pulmonare	2 "
— Situs inversus cu tetrada Fallot	4 "
— Situs inversus cu levocardie, cu inversiunea camerelor și cu tetrada Fallot	2 "
— Eissenmenger	3 "
— Atrezie de tricuspidă	3 "
— Sinus valsalva rupt	3 "
— Endomiolibroelastoză	3 "
— Stenoză subaortică	3 "
— Stenoză subaortică cu defect septal ventricular sus situat	1 "
— Stenoză subaortică cu coarclăție de aortă	1 "
— Stenoză supraaortică	1 "
— Transpoziție de mari vase	2 "

— Transpoziție incompletă de mari vase	1 ..
— Trunchi arterial comun	1 ..
— Canal arterial drept-ventricul sting cu tetradă Fallot	1 ..
— Tricuspida călare cu triologie Fallot	1 ..
— Dilatație idiopatică de artera pulmonară	1 ..
— Hipertensiune arterială pulmonară idiopatică	2 ..
— Stenoza mitrală congenitală	1 ..
— Cord triatriatum cu canal arterial	1 ..
— Transpoziție totală de vene pulmonare	1 ..
— Venele pulmonului sting vârsate în atriu drept (lără defect septal) cu stenoza mitrală	1 ..
— Fistulă aorlo-pulmonara	1 ..

De remarcat că frecvența cazurilor rare întrece frecvența comunicărilor interventriculare socratite în alte statistici ca fiind foarte frecvente. În grupa maladiilor rare sunt înscrise o serie de asocieri nesemnalate încă în literatură, cum ar fi canalul atriu-drept-ventricol sting cu tetradă Fallot, sau tricuspidă călare cu triologie Fallot, și maladia Ebstein cu stenoza de pulmonară.

Dacă în celelalte maladii examenul clinic radiologic și electrocardiografic ne poate sugera în mare diagnosticul, în cazul maladiilor rare, tocmai din cauza experienței reduse nu s-au conturat semnele indicative.

Singura maladie care are un aspect clinic și radiologic mai aparte este sindromul Ebstein. Dar, ca și în celelalte cardiopatii, din cauza posibilităților de asociere cu diverse anomalii, diagnosticul clinic de presupție este uneori aproape imposibil de făcut. Astfel, în statistică noastră avem două cazuri de maladii Ebstein asociate cu stenoza de pulmonară.

Rezolvarea diagnosticului la cateterism și angiocardiografii este cu atit mai greu de făcut cu cît semnele clinice sunt mai neconcludente și cu cît maladia este mai complexă.

Possibilitățile vaste ale terapeticii actuale impun o analiză și o nuanțare din ce în ce mai fină a diagnosticului cu o încadrare cît mai precisă a bolnavului într-un anumit cadru nosologic.

Insuficiența mijloacelor de diagnostic ale cardiolgiei clasice a determinat dezvoltarea metodelor de cercetare mai directe și mai exacte, cum sunt cateterismul cardiac și angiocardio grafia. Aceste metode complexe aduc un aport mare în rezolvarea problemelor de fiziopatologie cardiovasculară și pulmonară. Experiența acumulată în decursul anilor, prin comparația datelor hemodinamice și anatomicice cu semnele clinice clasice, a permis cristalizarea unor noi entități radiologice, electrofoniocardiografice și spirografice care, integrate cu abilitate, rezolvă o serie de probleme de diagnostic, pentru care acum cîțiva ani era nevoie de cateterism cardiac. Astfel, pornind de la semiologia clasică s-a trecut prin perioada aplicării tehnicilor celor mai pretențioase de diagnostic pentru a se tinde în prezent iar spre metodele simple și expeditive. Un exemplu demonstrativ este scăderea progresivă în decursul anilor a utilizării cateterismului cardiac în diagnosticul stenozei mitrale a canalului arterial și a coarcației de aortă în favoarea celorlalte metode simple.

Această evoluție nu s-a putut face însă decit cu prețul acumulării unei vaste experiențe prin comparația minuțioasă a datelor clinice cu cele paraclinice, cu constatările intraoperatorii și anatomo-patologice.

Totuși nu trebuie să uităm că semnele indirecte, chiar dacă sunt confirmate pe zeci și sute de cazuri, nu ne dă siguranță metodelor directe de explorare. Amintim ca exemplu un copil la care datele clinice și paraclinice obișnuite corespundeau diagnosticului de canal arterial. La toracotomie se constată însă în loc de canal o fistulă aorto-pulmonară, ceea ce a determinat inchiderea toracelui și amînarea bolnavului. Ulterior a fost operat cu succes sub protecția circulației extracorporeale.

Incertitudinea datelor indirecte, existența leziunilor asociate unite, dificultatea descoperirii tuturor leziunilor în timpul intervenției, adaptarea tehnicii operatoriei în raport cu leziunea în normo-termie, în hipotermie moderată sau cu circulație extracorporeală, necesită o echipă experimentală dotată cu mijloacele necesare pentru a aplica la nevoie oricare din metodele ce ne sunt puse la dispoziție de achizițiile științei moderne, în scopul de a construi un diagnostic anatomo-funcțional cît mai exact.

Sosit la redacție: 16 mai 1963.

Clinica chirurgicală din Tîrgu-Mureș (cond.: prof. Z. Păpăi)

ATITUDINEA NOASTRA ÎN MARILE HEMORAGII ULCEROASE

Z. Păpăi, E. Buncu, I. Gálffy

Hemoragia mare constituie complicația cea mai temută a boalei ulceroase. Asistența medico-chirurgicală care se cuvine bolnavilor cu mari hemoragii ulceroase va da rezultatele scontate, dacă fiecare caz va fi individualizat, deci atunci cind nu vom adopta o conduită terapeutică sablon.

Dacă în tratamentul conservator, nesiguranța permanentă față de evoluția acestei complicații ulceroase, trezește o justificată teamă, desigur că nici hotărîrea intervenției nu ne scutește de griji, având în vedere problemele de responsabilitate operatorie ce însoțesc asemenea cazuri. Indicată sau nu în timp util, operația e menită să îndeplinească douădeziderate:

1. salvarea vieții bolnavului prin oprirea hemoragiei; și
2. prevenirea recidivelor prin vindecarea eventuală a ulcerului.

Pentru atingerea acestui scop, va trebui să alegem acel principiu tactic chirurgical, care vine imediat în ajutorul bolnavului, căutind să excludem posibilitatea suprapunerii unui pericol operator, la o stare generală gravă.

Unii chirurgi (*Finsterer, Rozanov, Pacłowski, Tanner, Gheinat, Nissen, etc.*) sunt de părere că operația de urgență este eficientă în aceste mari hemoragii ulceroase, cind este judicios indicată. *Ioachimes* afirmă că „ulcerul hemoragic trebuie operat imediat, nici chiar faza de agonie nu trebuie să ne opreasă de la intervenție“. *Gheinat* este de părere să nu se amine nici transfuzia, în cazul marilor hemoragii, refacerea patulului vascular făcindu-se pe masa de operație.

Alții chirurgi (*Firică, Seneque, Dubost*) adoptă o atitudine intermedieră, între cei care preconizează indicații chirurgicale largi și adeptații unui conservatorism nejustificat.

Unii autori își justifică atitudinea bazându-se pe procentajele mortalității. Dar este greu a face un paralelism între mortalitatea cazurilor tratate medical și mortalitatea celor tratate chirurgical, deoarece cazurile chirurgicale sunt de obicei mai grave, ajung în sala de operație după hemoragii repetitive, uneori în fază de epuizare parțială sau amenințătoare a resurselor neuroendocrine de adaptare și redresare. Vom ilustra cele spuse printr-un caz:

Bolnatul S. V., de 43 ani ne parvne în ziua de 7. XI. 1961, de la Clinica medicală I, unde a fost transferat de serviciul de urgență medical, deoarece după primele tratamente hemoragia părea că s-a oprit. Se pună indicație de urgență pentru reapariția hemoragilor și repetarea lor. Înaintea ultimei mari hemoragi, globulele roșii sunt 1.900.000 și hemogl. 30%. Se intervine în plină hemoragie, bolnavul fiind la limita colapsului și pierzându-și cunoștința în mai multe rânduri în timpul operației. Se găsește un

ulcer hemoragic al curburii mici, fapt verificat și de gastrotonua efectuată. Se rezeca la străină după Pauchet. Preoperator transfuzie masivă de 1500 cc sînge care se continuă postoperator. Bolnavul suportă intervenția șiiese din soc imediat după realizarea hemostazei.

Cercetind literatura referitoare la hemoragiile mari ulceroase, constatăm 3 tendințe: o tendință conservatoare susținută de unii interniști, o altă tendință susținută de unii chirurgi, care sunt adeptii intervenției precoce și o a treia tendință care constă într-o atitudine de echilibru.

Neulengracht și *Andersen* (citați de *Fîrcă*) la 1.000 de hemoragi mari gastro-duodenale tratate conservator, dau o mortalitate de 2,5%.

Hoerr și *Gray* la 154 de bolnavi, au o mortalitate de 4,5% pentru cei tratați conservator și de 33,3% pentru cei tratați chirurgical.

Tocuț și colab. la 70 ulceri hemoragice operate au o mortalitate de 32% (1949).

Rozanov bazindu-se pe o statistică mai veche a institutului Sclifosovski, dă o mortalitate de 12% la peste 700 cazuri operate. Între anii 1947—50, operind 52 bolnavi în prima zi de hemoragie, nu are mortalitate, iar la alte 74 de cazuri operate după 48 de ore, dă o mortalitate de 9,4%.

Gheinat și *Ivanova*, la 120 cazuri, au o mortalitate de 4,8%, la cei operați precoce și de 5,6% la cei operați după 48 de ore.

Finsterer dă o mortalitate de 2,3% pentru cei operați timpurii, procentajul ajungind la 22% cînd temporizările au depășit 48 de ore.

La noi în țară, *Fîrcă*, prezentînd statistică Spitalului de urgență din București, dă o mortalitate globală de 19,1% la 141 ulceri hemoragice tratate medical și chirurgical. La 100 de cazuri mortalitatea operatorie între 1952—1955 a fost de 6,7%, pe cînd cea prin tratament conservator a fost de 15,9%.

In serviciul de urgență al clinicilor medicale au fost internați după 1958, 265 de bolnavi cu hemoragiile digestive superioare. Dintre aceștia 203, adică 77% prezintau hemoragiile din ulcer.

In serviciul de urgență al Clinicii chirurgicale au fost operați din 1958, 33 de bolnavi cu hemoragiile ale tractului digestiv superior. Dintre aceștia 25 de bolnavi ne-au parvenit din serv. de urgență medical. 28 din bolnavii noștri au prezentat hemoragiile din ulcer, în 2 cazuri am constatat ciroze hepatiche, iar în 3 cazuri intervenția nu a putut preciza cauza hemoragiei. La doi dintre acești bolnavi, necropsia a descoperit un ulcer. Mortalitatea globală la serviciile de urgență a fost de 2,8%, adică 7 bolnavi. Mortalitatea chirurgicală reală a fost de 2 bolnavi, deci 7,1%.

Inainte cu 5 ani numărul acestor bolnavi în clinica noastră a fost deosebit de restrîns. Între 1958—1962 cazurile operate în plină hemoragie, s-au înmulțit simțitor, dar proporția lor reprezintă numai 10% din totalul hemoragiilor gastro-duodenale interne. Trebuie să adăugăm aici că unele din cazurile operate nu s-au bucurat de o indicație corectă, neîncadrindu-se cerințelor chirurgicale moderne.

In cazul în care bolnavii nu posedau butelinte radiologice anterioare accidentului, am constatat tendința de a se orienta cu prea mare ușurință spre diagnosticul de ulcer hemoragic. Mai ales acești bolnavi ne-au pus probleme preoperatorii. Necunoașterea precisă a diagnosticului și neprecizarea sediului topografic al leziunii, constituie serioase motive de îngrijorare, față de posibilitatea confirmării prin laparatomie a celor presupuse.

Considerăm că diagnosticul de ulcer se poate face cu certitudine pe baza unui butelin competenți, în prezența sau absența trecutului gastric al bolnavului. Considerăm de asemenea că diagnostic de mare probabilitate, obținerea unor date anamnestice tipice ulceroase, care să poată preciza chiar și sediul topografic al ulcerului. Toate celelalte cazuri, deci fără butelin radiologic, fără anamneză caracteristică, nu le considerăm ulceroase. Aici se încadrează desigur ulcerele mute și ulcerele acute. In toate aceste cazuri se vor respecta indicațiile operatoriei generale ale hemoragiilor mari ale tractului digestiv superior, care pînă la un punct se suprapun celor ale hemoragiilor de natură ulceroasă.

Marea majoritate a bolnavilor noștri aparțin categoriilor de vîrstă de după cea de a 4-a decadă. Sintem de părere că în indicația operatorie factorul vîrstă trebuie luat în considerare, avînd în vedere transformările de ordin sclerotic vascular de la vîrstnici care se opun hemostazei spontane. Dacă hemoragia s-a oprit prin tratament conservator, investigațiile clinice făcute la rece trebuie efectuate din nou pentru a ne furniza date cît mai precise, deoarece repetarea hemoragiei ulcerioase constituie un indiciu al gravității cazului, fapt ce ne poate constringe la indicarea imediată a laparotomiei. Cu cît hemoragiile se repetă de mai multe ori, cu atît aşteptarea nu-și mai găsește sensul.

In materialul clinicei noastre am avut cazuri de indicație operatorie, la bolnavi care prezenta hemoragii mici repetitive, fiind vorba de asocierea acestora la stenoze pilorice.

Bolnavul M. P. 55 ani se internează la 14 XI 1961, cu dg. de stenoză pilorică, cu hemoragie din ulcer. Gl. roșii al căror număr scăzuse pînă la 1.380.000 se reflecă preoperator la 2.000.000, cu Hgb. 36%. Intervenția de urgență. Laparotomia descopere un ulcer pe peretele anterior al antrului-piloric și unul masiv posterior perforat în pancreas. Eliberind stomacul, ulcerul anterior arată o lipsă de substanță de mărimea unei monede, prin care puteam observa ulcerul posterior, care nu singerează. Situația locală sună de așa natură, încit rezecția ar fi pericolat viața bolnavului, înfundând perforația ulcerioasă în epiploon și facem o g.e.a. Hemoragia era produsă de marea stază gastrică.

Majoritatea bolnavilor noștri au avut hemoragii mijlocii și mari. Am avut și cazuri cu hemoragii fulminante, care au survenit în urma altor hemoragii obișnuite. Faptul pledează pentru posibilitatea apariției unei hemoragii mortale la un bolnav la care hemoragia se repetă.

Luind în considerare posibilitatea obținerii unui diagnostic intraoperator de certitudine al hemoragiei din ulcer, sintem de părere că gastrotomia este obligatorie în toate cazurile, chiar și dacă ulcerul este evident la inspecție. Am întîlnit cazuri în care au coexistat două sau mai multe ulcere, dintre care numai unul singură. Am avut un caz nefericit în care un ulcer nesingerind a fost rezecat, iar ulcerul responsabil de accidentul hemoragic a rămas pe loc. Din păcate confirmarea s-a făcut la necropsie.

Bolnavul K. H. este internată în clinica noastră, deoarece pe cale medicală nu i se poate opri hemoragia. Numărul gl. roșii s-a refăcut pînă la 1.900.000 de la 1.600.000 cît fusese cu ocazia unei mari hemoragii. Laparotomia descopere un ulcer pe curbura mare, care se rezecă. Posioperațor bolnavă face o hemoragie fulminantă și moare în feromene grave de soc. Necropsia descopere un ulcer mic în parte cicatrizat, pe curbura nucă, cu o fistulă vasculară.

Am avut bolnavi cu anamneză tipică ulcerioasă și bulentin radiologic, la care inspecția prin laparotomie nu a descoperit ulcerul. Gastrotomia însă a evidențiat un ulcer plat cu fistulă vasculară pe curbura nucă.

Bolnavul B. I. de 41 de ani, ne parvîne de la urgența medicalei cu dg. de ulcer gastric hemoragic. Gl. roșii: 2.000.000; hgb.: 50%. T. A.: 9/6. Laparotomia de urgență (6. VII. 1961) nu ne arată ulcerul la o inspecție minuțioasă. Gastrotomia descopere un ulcer pe curbura mică în plină hemoragie. După rezecție de stomac — vindecare.

Greutățile de ordin tehnic și cele pe care le întâmpinăm postoperator se datorează topografiei ulcerelor hemoragice. Dacă ulcerele gastrice sunt mai ușor accesibile, cele duodenale însă, care constituau majoritatea, fiind penetrante în pancreas, cu retracții pe hilul ficatului, sunt greu de rezolvat în mod linișitor. Cind ulcerele sunt juxtagastriale sau joase duodenale, extirparea lor nu constituie singura metodă indicată, deoarece „prima intenție” este hemostaza chirurgicală și nu rezecția „oarbă” a ulcerului cu orice preț. Pentru atingerea primului tel —

salvarea vieții bolnavului — este bine venită în caz de necesitate și rezecția prin excludere cu sutura și ligatura vasului, sau simpla excizie a ulcerului. Demonstrațive în acest sens sunt următoarele 2 cazuri ale noastre.

Bolnavul L. I. 18 ani, se internează cu dg. de ulcer gastric hemoragic (?). Laparotomie subcostală stângă. Nu găsim ulcer la inspecție. Gastrotomia largă descoperă un ulcer plat juxtagardial. Facem sutura ulcerului și ligatura coronarei. Evoluție postoperatorie bună.

Bolnavul S. I. de 62 de ani, dg. ulcer duodenal hemoragic. Intervenție de urgență. Laparotomia descopere un ulcer masiv duodenal penetrat în pancreas, cu o pancreatică pronunțată. Rezecția ulcerului periclitează viața bolnavului. Facem rezecție prin excludere și sutura ulcerului cu ligatura vasului.

In chirurgia ulcerului făcută în cazuri de afecțiune cronică, lăsarea accidentală sau voită a ulcerului pe loc poate fi urmată de hemoragie. Este demonstrativ unul din bolnavii noștri, care a fost operat pentru ulcer cronic, fără hemoragii în antecedente.

Bolnavul B. B. de 39 de ani, se operează la 9 IV 1962, pentru ulcer cronic, făcindu-se rezecție de stomac tip Billroth I, extirpându-se un ulcer duodenal anterior. Părăsește clinica cu plaga vindecată. La 26 IV se reinternează pentru hematemeză și melena, la urgență medicală de unde ne este transferat pentru repăratarea hemoragiei la 26 IV. În clinica noastră bolnavul mai are hemoragii, ca în ziua de 2. V. să facă o hematemeză masivă. Se reintervine și se constată un ulcer doudenal posterior cu o fistulă vasculară pe pancreatico-doudenală, de unde singele tășnește în jet. Se suturează ulcerul și se ligaturează vasul, dar bolnavul intrat în soc nu poate fi recuperat.

Analizând datele culese din literatură și ținând seama de atitudinea care ne-a dat mai ales satisfacție, se desprind unele constatări.

— Ulcerelor cu hemoragii mari constituie cazuri de urgență chirurgicală relativă.

— Tratamentul inițial al bolnavilor este de domeniul medico-chirurgical și trebuie făcut pe cât posibil în serviciul de urgență, sub permanenta supraveghere a internistului și chirurgului.

— Sistem adeptii intervențiilor precoce, în primele 24 de ore, dacă în această perioadă de timp, nu există semne de oprire a hemoragiei.

— Instalarea hemostazei posttransfuzionale, va fi decelată pe baza semnelor clinice și de laborator curente, urmând ca obiectivul viitor să fie determinarea volemiei.

— În cazul ulcerelor vechi, cu documente sigure în sprijinul diagnosticului, indicația operatorie trebuie făcută cu mai mare ușurință, mai ales cînd datele obiective culese prin examinările radiologice, nu pledează în favoarea unor greutăți tehnice deosebite.

— În toate celelalte hemoragii ulceroase, expectativa armată de cel puțin 24 de ore trebuie respectată. Dacă în această perioadă prin administrarea de 1500—2000 cc singe nu constatăm o redresare a pulsului, a tensiunii arteriale și a semnelor subiective vom indica intervenția.

— Credem că în cazurile dubioase — fără bulentin radiologic sau anamneză tipică, trebuie să se accepte temporizarea dacă acest fapt nu periclitează viața bolnavului prin hemoragii grave ce se repetă și după 72 de ore. Propunem în asemenea cazuri laparotomia subcostală stângă.

Concluzii

1. Considerăm ca hemoragii provenite din ulcer numai pe acelea care prezintă date obiective radiologice, cu sau fără antecedente gastrice caracteristice, sau cele cu date anamnestice tipice.

2. Rezecția de stomac cu ridicarea ulcerului trebuie să constituie operația de ales, dar nu vom renunța la operații paleative, cu oprirea hemoragiei, atunci cind intervențiile prea lăbiorioase periclităzează viața bolnavului.

3. Intervenția precoce în primele 24 de ore, trebuie luată în considerare în cazurile clare.

4. Recidiva hemoragiei impune intervenția imediată.

5. Sintem convingi, că în urma colaborării serviciilor de urgență medico-chirurgicale, rezultatele în aceste grave complicații ale bolii ulceroase vor fi tot mai rodnice, în lupta pentru scăderea mortalității și prevenirea recidivelor.

Sosit la redacție: 26 decembrie 1962.

Clinica de oto-rino-laringologie (cond.: prof. V. Vendég) și Clinica de pediatrie (cond: prof. Gy. Puskás, doctor în științe medicale) din Tîrgu-Mureș

OSTEOMIELITA MAXILARĂ PRIMARĂ A SUGARILOR

V. Vendég, V. Mulfay, I. Togănel

Apariția relativ rară a osteomielitei maxilare primare îngreunează cunoașterea perfectă a tabloului ei clinic și adoptarea unei atitudini terapeutice corespunzătoare. Literatura de specialitate conține numeroase date contradictorii în legătură cu această problemă. Boala se caracterizează printr-o evoluție foarte variată. La apariția unui edem palpebral este greu de prevăzut gravitatea pe care o va avea procesul: nu se știe dacă afectiunea va rămâne o simplă rino-sinusită, dacă va evolu spre osteomielită sau va avea un deznodămînt letal, datorită unei complicații endocraniene. Stabilirea diagnosticului precoce întimpină dificultăți. Antibioterapia poate constitui un obstacol serios în alegerea momentului oportun pentru intervenție. Și astăzi se mai discută dacă este cazul să se aplique un tratament conservator (medicamente), sau unul chirurgical, adeptii ambelor tendințe fiind destul de numeroși.

In cursul ultimilor 10 ani am avut în observație 9 cazuri de osteomielită maxilară primară. In lucrarea de față prezentăm 5 din aceste cazuri.

Obs. 1. Fetiță M. S. în vîrstă de 3 săptămâni, prezintă la 6 februarie 1958, rinoree mucopurulentă moderată. În seara zilei următoare este internată în secția noastră, constăndu-se edem al pleoapelor, al bolții palatine și al obrazului drept, febră ridicată (peste 39° C) și o stare generală grav alterată. Toate aceste fenomene au apărut brusc. După evacuarea secreției nazale, puroul galben reappeare pulsând în meatus mijlociu. Radiografia postero-anterioră arată o voalare uniformă a celulelor etmoidale și a sinusului maxilar de partea dreaptă. Numărul leucocitelor: 11.000. Administrăm imediat penicilină (3x500.000 unități), streptomycină (0,5 g pe zi) și vitamīnă C. Tumefierea pleoapei și a pituitarei evoluează repede, iar în ziua următoare apare și o jenă la respirație. Fetiță refuză să se alimenteze și din cauza aceasta îi se face infuzie. Începînd din ziua de 9 februarie, administrăm, pe baza antibiogrammei executate între timp, tetraciclină și cloramfenicol în doze mari. În ziua următoare simptomele grave stagniază apoi, în interval de o săptămână edemul și congestia se moderează treptat, iar starea generală revine la normal. În secreția nazală se pune în evidență stafilococ aureu. Începînd din ziua de 16 februarie, administrăm numai vitamine și cloramfenicol timp de încă 7 zile. Nu au apărut recidive. Bolnava părăsește clinica în stare vindecată, la 25 februarie 1958.

Obs. nr. 2. T. C., băiat de 3 luni se internează la 13 octombrie 1961, într-o secție de pediatrie raională, unde în urma semnelor caracteristice de osteomielită primară dreaptă i se administrează timp de 10 zile penicilină, streptomycină, clorocid și vitamine în doze mari. La 23 octombrie bolnavul este transferat la Clinica de pediatrie din Tg.-Mureș, secția O.R.L.

La internare copilul prezintă o tumefiere dureroasă a obrazului drept; temperatură: 37,8° C; stare generală ușor alterată; fistule în șanțul gingivo-labial, la nivelul palatului dăr și la nivelul portunii externe a pleoapei inferioare drepte (fig. 1). De asemenea se constată o rinoree purulentă abundentă de partea dreaptă. La examenul bacteriologic al secreției nazale se poate în evidență stafilococ aureu sensibil la aureomicină și eritromycină. Numărul leucocitelor: 10.000. Instituim un tratament general cu vitamine, aureomicină și penicilină în doze massive timp de 7 zile, în urma căruii secreție nazală și cea din fistule, la fel ca și tumefierea feței cedează considerabil și sugarul devine afibril. Până la data de 5 noiembrie, copilul se simte bine chiar sără și se face antibioterapie. Începând din ziua de 6 noiembrie, supurația se accentuează, bolnavul este din nou febril și de aceea aplicăm o antibioterapie cu aureomicină timp de 5 zile. Sub efectul acestui tratament, temperatură se normalizează și cantitatea de secreție scade. Din fistula palpebrală se elimină cîteva sechestre osoase mici.

Între 11—20 noiembrie, administrăm tetraciclina, iar local pulverizăm sub presiune praf de aureomicină în fistule. Din fistula palpebrală se elimină 2 sechestre de os necroztat. Starea generală a bolnavului este bună.

La 20 noiembrie intrerupem antibioterapia generală, continuind numai pulverizările locale cu aureomicină. După o săptămână, temperatura se ureză la 38,4° C, sugarul devine neliniștit, agitat și refuză alimentele. Apare o tumefiere accentuată a pleoapei inferioare. Începem să administrăm eritromycină și continuăm pulverizările cu aureomicină în fistulă și în nas. Copilul devine afibril după 3 zile, rinoreea abundentă scade și abcesul format în pleoapa inferioară poate fi golit spre fosa nazală printre simplă apăsare. După 10 zile, semnele de inflamație acută dispar definitiv, dar persistă fistulele. Începând din 8 decembrie, administrăm aureomicină timp de 5 zile. După data de 13 decembrie, administrăm numai eritromycină intermitent și anume 5 zile consecutiv și 5 zile pauză, timp de încă o lună. În următoarele 3 luni, în cursul căror am continuat tratamentul local, fistulele s-au închis treptat. Boala nu a recidivat.

Obs. nr. 3. W. S., băiat de 2 luni, este internat în clinica noastră la 17 ianuarie 1961, prezintând o rinoree purulentă, abundentă, temperatură de 40° C, o tumefiere a pleoapelor drepte, stare generală grav alterată cu tulburări digestive. Numărul leucocitelor: 14.000. Instituim penicilinoterapie (3x1.000.000 unit.), cu streptomycină ($\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ g pe zi). La examenul bacteriologic se cultivă stafilococ aureu sensibil la tetraciclina și aureomicină. La instituirea tratamentului cu aureomicină (18 ianuarie) era lormat deja un abces în regiunea pleoapei inferioare. Incizia abcesului este urgentată de febra ridicată și de stare generală grav alterată a copilului. După incizie se elimină o cantitate mare de paroi galben și gros, în care s-a pus în evidență iarashi un stafilococ aureu. După 2 zile, stare generală și locală a bolnavului începe să se amelioreze. Ameliorarea evoluzează încet și progresiv în cursul tratamentului cu aureomicină pe care l-am continuat 10 zile, introducind concomitent praf de aureomicină (pulverizat cu pară de cauciuc), direct în cavitatea abcesului.

Între 29 și 31 ianuarie se formează o colecție de puroi în șanțul gingivo-labial drept, pe care o incizăm evacuindu-se o cantitate remarcabilă de secreție. În aceste zile administrăm tetraciclina în doze obișnuite. După 6 februarie, administrăm cloramfenicol și apoi iarashi aureomicină pînă la 17 februarie. În acest interval, semnele de inflamație cedează și stare generală a copilului revine la normal. Fistula din gură se închide. Continuăm antibioterapia locală și generală intermitent încă două luni cu diferite antibiotică, pînă se include și fistula palpebrală. Bolnavul părăsește clinica vindecat la 4 mai 1961 (fig. 2).

Obs. nr. 4. E. V., fetiță născută la termen, în ziua de 9 iunie 1961, fiind primul copil, se internează în clinica noastră la 22 aprilie 1962, cu diagnosticul de conjunctivă și bronhopneumonie. Boala a început cu 3 zile în urmă prin tumefierea pleoapelor

drepte, subfebrilitate și ușoare sejne gastro-intestinale. Un oftalmolog i-a prescris piatură de ochi și comprese locale cu ceai de mușețel. În ziua de 22 seara, respirația bolnavului se îngreunează și pârții constată o febrilitate accentuată.

La internare, fetița face impresia unui bolnav cu o stare nu prea gravă. Din punct de vedere intern și neurologic nu prezintă nimic patologic. Pleoapa inferioară încapă este tumefiată, ușor infiltrată și roșie și din această cauză bolnava nu-și poate deschide bine ochiul drept. Se constată o rinoree purulentă moderată de partea dreaptă, temperatură: 38,2° C; la punția sinusului maxilar drept se evacuează pufoi gros, galben, gri. Regiunea palatină este congestionață la fel ca și rebordul alveolar drept. Confirmăm diagnosticul de osteomielită maxilară dreaptă.

Administrăm din prima zi penicilină (3x400.000 unit.) și streptomicina (250 mg pe zi), piramidon și vitamine. După 2 zile, fetița devine afebrilă, tumefierea pleoapelor nu cedează, ci edemul se întinde aproape pe față întreagă și asupra regiunii temporale drepte. Examenul bacteriologic pun în evidență în secreția nazală stafilococ aureu hemolytic sensibil la polimixină și canacina, a căror administrare o începem în ziua de 25 în doze obișnuite. Temperatura se urcă din nou peste 38° C și bulbul ocular devine fix, cu privirea înăuntru și în jos. Starea generală continuă să fie alterată. După 2 zile febrile (25–26 aprilie) bolnava prezintă subfebrilitate, pentru că în ziua de 28 să devină din nou febrilă.

Avind în vedere că tumefierea pleoapei inferioare persistă (în nr. 3) și făcea impresia că în ea se formează un abces, efectuăm o incizie. Aceasta intervenție nu parea urgentă, deoarece bolnava era subiebrilă, avea o stare generală potrivită și simptomele locale erau staționare, numărul leucocitelor fiind de 9.000. În dimineața zilei de 28, cind ne-am propus să intervenim, starea generală a copilului s-a înrăutat brusc. La ora 7 dimineață a apărut o dispnee și cianoză accentuată, în prezența unei temperaturi de 37° C. Examenul medical și radiologic arăta un pneumotorace spontan stîng care impinge mediastinul în direcția opusă. Pulsul este filiform. Se execută de urgență toracotomie. La întoarcerea de la secția de chirurgie, bolnavul sucombă, la ora 11, în urma unei insuficiențe cardiace.

La autopsie se constată: sinusită maxilară și etmoidală purulentă, șiegmon perimaxilar și orbital, edem cerebral, meningita purulentă, tromboza sinusului cavernos, pleură fibrinoasă purulentă bronho-pneumonie abcedentă și confluientă a ambilor plămâni și o dilatare a ventriculelor inimii.

Obs. nr. 5. P. E., fetiță de 13 zile, face febră și prezintă o rinoree muco-purulentă pentru care moașa din comună îi administreză penicilină, de 2 ori 400.000 unit. În a treia zi de tratament, bolnava prezintă o tumefiere a obrazului stîng, edem palpebral și înrăuțărea stării generale, este internată în secția noastră la 23 ianuarie 1963. La internare se constată o rinoree purulentă abundentă și o fistulă osoasă la nivelul incisivului 2 superior stîng, din care se scurge un pufoi galben în cantitate mare. Starea generală a fetiței este destul de bună, alimentându-se normal. Introducind un stilet butonat în fistulă, ajungem în sinusul maxilar și în fosa nazală stîngă. Apăsind tumefacția din jurul fistulei, pufoiul se evacuează spre fosa nazală. Bolnava a fost tratată în secția noastră timp de 2 săptămâni cu penicilină, (de 3 ori 1.000.000 unit. pe zi), și a avut tot timpul o stare generală bună, fiind elăptată la sănătate. Rinoreea a cedat treptat. La externare fistula nu mai secretează pufoi. S-a prescris continuarea tratamentului antibiotic și acasă timp de încă o săptămână.

Se știe că osteomielita maxilară a adultului survine ca o afecțiune secundară în urma unor procese odontogene, a unor traumatisme sau boli contagioase (febră tifoidă, pojar etc.), în timp ce osteomielita maxilară primară este o boală caracteristică a nou-născuților, a sugarilor și mai rar a copiilor mici. Denumirea de osteomielită maxilară primară *acută* nu este potrivită, deoarece în majoritatea cazurilor boala ia un caracter subacut sau cronic, din cauza antibioterapiei (în 4 din cazurile noastre).

Agentul patogen este aproape intotdeauna stafilococul aureu piogen (în 7 din cazurile noastre).

Vascularizația bogată a maxilarului superior, dehiscențele osoase și modul de a reacționa al organismului în vîrstă primei copilării favorizează apariția afectiunii.

Dat fiind numărul mic al cazurilor observate de un singur autor, părerile referitoare la patomecanismul bolii sunt divergente. Unii autori susțin că poarta de intrare este mucoasa bucală și că prin leziuni aparent neînsemnante agentul patogen pătrunde direct la osul maxilar în jurul mugurilor dentari. Alții sunt de părere că inflamația care survine de obicei în anotimpurile reci este la început rinogenă, afectând mai întâi mucoasa sinusurilor etmoidale sau maxilare, de unde se extinde pe maxilarul superior, aşa cum arată și 6 din cazurile noastre, în care afectiunea a fost precedată de o rinoree. *Alfar* și *Krukoff* au constatat de asemenea că în copilărie stafilococii, pneumococii și, mai rar, streptococii, înmulțindu-se în faringe, produc o infecție rinogenă a etmoidului și apoi a oaselor învecinate. Unii autori presupun că infecția se propagă dinspre căile lacrimale. Această observație nu este însă confirmată.

Mai demult s-a crezut că boala este o supurație primară a mugurilor dentari. *Wassmund* și alți autori au observat însă că mugurii dentari nu supurează, fiind bine adăpostiți în foliculii lor, și chiar dacă regiunea din jur este inundată de pufoi, ei nu-și pierd vitalitatea, ci se reimplanțează în fază de reparație. (*Axhausen*).

Boala are un debut caracteristic. O dată cu febra ridicată, apare o tumefacție dureroasă a pleoapelor, a feței, a rebordului alveolar, și a boltii palatine. Starea generală este alterată și survin de timpuriu tulburări digestive. După cîteva zile în regiunile infiltrate apar abcese perimaxilare care la rîndul lor se deschid deseori spontan spre orbită, cavitatea bucală, fosa nasală, sau spre exterior, dind naștere unor fistule multiple.

Evoluția și gravitatea bolii sunt foarte variate, în funcție de tratamentul aplicat și, în primul rînd, de felul și cantitatea antibioticelor, de momentul începerii și durata administrației lor. În numeroase cazuri o antibioterapie energetică instituită de timpuriu poate stăvili întinderea procesului inflamator, ducînd la vindecare înainte de a se forma abcesul. (Obs. 1). Un tratament nepotrivit duce la cronificarea procesului. Intreruperea precoce a antibioterapiei atrage după sine de multe ori recidivarea sau agravarea procesului. Instituirea tardivă a tratamentului, folosind antibiotice nepotrivate sau în doze insuficiente, la fel ca și nedeschiderea la timp a colecțiilor purulente, agravează starea copilului. Moartea survine, fie în urma unor complicații orbito-endocraniene, fie în urma unei septico-piemii. (*Bohmke*).

Modificările anatomico-patologice sunt foarte variate. În afară de rinită și semnele unei sinusite etmoidale și maxilare prezente aproape fără excepție, procesul se caracterizează printr-o supurație perimaxilară. Abcesul subperiostal deslipșește periostul pe o suprafață largă de pe pereții maxilarului care, necrotizîndu-se dau naștere la sechestre. Cele mai rebutabile complicații sunt supurațiile orbito-endocraniene și septico-piemia, care duce la abcese multiple îndepărtate, ca de ex. abcese pulmonare etc.

Un edem palpebral apărut în legătură cu o rino-sinusită înseamnă că supurația a depășit bariera scheletică nazală și că inflamația poate evoluă rapid spre cele mai grave complicații. Această constatare dobindește o deosebită importanță. Azi, cind antibioterapia deseori nesatisfăcătoare maschează semnele complicațiilor ce se instalează insidios. Destul de frecvent sugarii sunt tratați într-un serviciu de oftalmologie pentru un edem palpebral, astfel că se pierde timpul cel mai prețios pentru instituirea unei antibioterapii precoce. (ca în obs. noastră nr. 4).



Fig. nr. 1. T. C. băiat în vîrstă de 3 luni. Diagnostic: osteomielită maxilară primară dreaptă, fistulă spontană la capătul extern al pleoapei inferioare, tumefierea obrazului drept.



Fig. nr. 2. W. S. Băiat în vîrstă de 2 luni. Diagnostic: stare după osteomielită maxilară primară dreaptă. Incizia cicatrizată a palpebrei drepte.



Fig. nr. 3. B. E. fetiță în vîrstă de 10 luni. Diagnostic: osteomielită maxilară primară dreaptă. În ziua a 7-a de boală, cu două zile înainte de moarte.

Stabilirea diagnosticului precoce este mult îngreunată de faptul că semnele radiologice sunt puțin numeroase și necaracteristice la început. Dar cel mai serios obstacol îl constituie o antibioterapie insuficientă. În lipsa unor semne alarmante, meningita poate fi trecută cu vederea în unele cazuri. (observația noastră nr. 9).

Examenul radiologic întâmpină multe greutăți la o vîrstă fragedă, deoarece sugarii sunt neliniștiți și oasele lor conțin puține substanțe anorganice. Cu toate acestea, examenul radiologic arată întotdeauna voalarea sinusurilor de partea bolnavă.

In cazurile observate de noi formula leucocitară nu a fost concluzionată. Așa, bunăoară, în obs. nr. 4, cu deznodămînt letal, numărul leucocitelor a fost de 9.000. In schimb, febra arată cu mai multă fidelitate evoluția bolii.

In primul rînd trebuie să ne orientăm pe baza tabloului clinic, analizind simptomele în ansamblul lor și făcînd abstracție de efectul deghizant al antibioterapiei, în urma căruia semnele locale ușoare nu trădează deseori leziunile grave din profunzime sau generalizarea procesului. (obs. noastră nr. 4). In consecință prognosticul bolii este întotdeauna rezervat.

Inainte de aplicarea antibioticelor, osteomielita maxilară a sugarului era o afecție mai frecventă și mai temută prin mortalitatea ei foarte ridicată (25—30% după *Me Cash și Rowe*). Tratamentul chirurgical radical, inițiat acum aproximativ 30 de ani de *Balters, Gerke și Lepps și alții*, a dat unele rezultate bune. După introducerea antibioticelor rezultatele terapeutice s-au ameliorat atât de mult, incit unii autori, au crezut la început că toate cazurile de osteomielită maxilară primară pot fi vindecate printr-un tratament pur conservator.

Antibioterapia energetică introdusă în fază de debut a rinosinusitei poate preveni declanșarea bolii. La apariția primului semn care trădează că procesul a depășit limitele sinusului afectat (edem palpebral), trebuie instituită o antibioterapie masivă, de obicei cu eritromicină sau penicilină pînă la obținerea antibioticării de urgență care va decide conduită viitoare. Cheia succeselor terapeutice constă în introducerea precoce a unei antibioterapii energice.

Semnele unui tablou clinic alarmant (edem, tumefiere, infilații, febră) ca și modificările radiologice cedează cu atît mai rapid, cu cît tratamentul energetic este instituit mai devreme. O colecție de puroi, apărută de obicei în ziua a 3-a, 5-a a bolii, trebuie evacuată chiar dacă semnele alarmante lipsesc. Intervențiile largi sunt un procedeu depășit. *Landberger* a semnalat pentru prima oară urmările grave ale unor intervenții chirurgicale largi executate pe maxilarul superior în copilărie. Aceste urmări constau în malformații grave ale scheletului facial, malformații puțin cunoscute, fiindcă mulți dintre cei operați sucombă între timp.

Franke, Gerke și Lepp, Weyers, Eckel și alții au semnalat cazuri de asimetrie facială gravă după excoclearea mugurilor dentari. În cursul intervențiilor muguri trebuie menajati cu cea mai mare atenție atît din considerente estetice (asimetrie facială) cît și din motive funktionale (dentitie deficitară). Inciziile trebuie să fie cît se poate de mici. O antibioterapie corectă și inciziile temporii constituie mijloacele de prevenire a sechestrelor. Muguri dentari se îmbolnăvesc rareori și numai în mod secundar, fără să constituie factorul primar al afecțiunii. *Weyers* a observat că muguri inchisi în sechestre, nu se necrozează. Aceste constatări ne îndreptătesc să adoptăm o atitudine cît mai conservatoare față de sechestrele care conțin muguri. Excoclearea celulelor etmoidale efectuată pe cale internă ușurează drenajul secrețiilor.

Dacă după prima perioadă acută nu survine vindecarea boala intră într-o fază subacută sau cronică, caracterizată prin abcese și fistule de obicei multiple care secretează puroi, și prin care se elimină din cînd în cînd mici sechestre osoase. Stările asebile sint intrerupte de perioadele în care se colectează noile abcese, de accese termice septice deseori grave. Trebuie să subliniem că osteomielita maxilară a

sugarului este o afecțiune deosebit de serioasă care îți poate rezerva oricând surpreze dramatice. În funcție de gravitatea și evoluția bolii antibioterapia trebuie continuată încă 5—15 zile după dispariția tuturor simptomelor. Procesele subacute și cronice pot evolua timp îndelungat și nu rareori antibioterapia se impune să continuă luni de zile. Într-un caz relatat de Gregson s-a administrat eritromicină timp de 8 luni. Vitamina C având un efect foarte bun trebuie administrată în doze mari în tot cursul tratamentului.

Antibioticele sunt eficace nu numai dacă se administrează general, ci și dacă se aplică local. În fistulele existente noi introducem sonde sau canule fine de masă plastică prin care injectăm zilnic soluții de antibiotic, sau folosind pulverizatoare încărcate cu antibiotice executăm insuflații din apropierea orificiilor fistuloase: aerul, comprimat în cavitatea abcedată, evacuează o cantitate remarcabilă de secreție, introducând în același timp și antibioticele pe care le conține sub formă de praf. Acest tratament local securizează evoluția bolii prin realizarea unei concentrații medicamentoase superioare în focar. În unele cazuri subacute și cronice el poate înlocui temporar antibioterapia generală.

Sosit la redacție: 27 aprilie 1963.

Clinica medicală nr. I. din Tîrgu-Mureș (cond.: prof. P. Dóczy, doctor în științe medicale)

OBSERVAȚII ÎN LEGATURA CU EVOLUȚIA CLINICĂ A COLECISTOPATIILOR

L. Birek, P. Szabó

Freevența frapantă a colecistopatiilor în practica polyclinicilor și clinicilor medcale și chirurgicale menține mereu treaz interesul pentru această categorie de boli. Această afirmație este ilustrată și de faptul că literatura actuală abundă în lucrări referitoare la afecțiunile biliare. Dacă numeroase probleme în acest domeniu pot fi considerate ca rezolvate, unele, dimpotrivă, par a fi incomplet elucidate. Astfel, nu avem studii de sinteză asupra evoluției bolii, un aspect de cel mai mare interes pentru medicul practician, care observă de regulă numai epizode izolate din viața unui colecistopat și nu decursul întreg al bolii. De fapt numai cunoașterea reală a evoluției bolii l-ar putea ajuta pe medic într-un caz dat să rezolve în mod just cele mai delicate probleme în legătură, atât cu atitudinea terapeutică și prevenirea complicațiilor, cât și cu pronosticul bolii.

Colecistopatiile prezintă aspecte extrem de variate în decursul lor. După Mirizzi, fiecare colecistopat face o boală a lui, adăugiu pe cît de adevarat, pe atât de deficitar ca sursă de orientare. Studiul clinic al colecistopatiilor ni s-a părut util, tocmai pentru a ne putea forma o părere unitară asupra evoluției bolii, valabilă în condițiile noastre.

Am făcut acest studiu pe baza observației a 1716 bolnavi, urmăriți timp de 10—12 ani în rază de activitate a Clinicii medicale I. Ca metodă ne-am bazat pe foile de observație clinică, pe datele obținute prin controalele repetate ale bolnavilor rechemați și prin completarea chestionarelor tip. De asemenea am utilizat datele examenului histopatologic al unor piese obținute la operații și ale altor examinări anatomo-patologice.

Cu această metodă de lucru am căutat să lămurim:

- a) noțiunea de litiază „mută”;
- b) soarta bolnavilor tratați prin metode conservatoare;
- c) evoluția bolii la cei operați, și
- d) complicațiile colecistopatiilor.

Înainte de a intra în discuția subiectului, precizam că în studiul nostru nu am tratat separat colecistopatiile litiazice și cele nolitiazice. În materialul nostru aceste două forme de afecție se prezintă în proporție de 1 la 1. Suntem convinși însă că litiazele au fost mai frecvente în realitate, date fiind cunoșutele greutăți de punere în evidență a calculilor.

Vom folosi numai observațiile neastre și nu ne vom referi la imensul material bibliografic cercetat.

Litiazele zise „mute” ar constitui, prin definiție, o boală latentă pentru toată viața bolnavului. De fapt însă din mute, ele pot deveni „zgomotoase”, ducând la complicații deosebit de grave. În 168 de decedați din cauza altor boli, am găsit litiază biliară în 19 cazuri. Printre cauzele de deces (10 bărbați și 9 femei între 40—70 ani) au figurat ateroscleroza în 8 cazuri, endocardita lentă în 2, ciroza hepatică și necroza pancreatică în câte 2 cazuri, în rest am găsit cele mai variate afecțuni. Din anamneza tuturor acestor bolnavi au lipsit semnele sindroanelor biliare, deci în aparență litiaza a fost mută. Trebuie să conchidem însă că nu toate aceste cazuri pot fi etichetate ca atare, din două motive. Întii, nu avem nici o siguranță că acești bolnavi nu au prezentat într-adevăr dispepsii, colici, febră etc. nepuțindu-ne baza întotdeauna pe datele anamnestice înregistrate în foile de observație, iar pe de altă parte, 4 dintre cei decedați au prezentat afecțuni care nicidecum nu pot fi separate de litiaza existentă. Atât în ciroze, cât și în necrozele pancreatiche, litiaza poate figura în etiopatogenie, chiar dacă nu s-a manifestat prea zgomots în timpul vieții. Mai relevăm și faptul că la 8 din 19 bolnavi a fost prezentă o ateroscleroză gravă, boală caracteristică între altele prin tulburarea metabolismului lipidic, aspect care o apropie de litiaza biliară.

Un alt fapt care ne dovedește că noțiunea de litiază nu înseamnă întotdeauna un prognostic bun, este observația a 6 cazuri letale care au prezentat litiaze „mute” tot timpul vieții și la care simptomele deosebit de grave au apărut cu puțin timp înainte de deznodământul fatal, în decadelile a săcă și a săptămâni, moarte fiind cauzată de distrofia acută a ficatului, de peritonita prin calcul, perforați, de colecistita gangrenoasă, de ileus biliar, de peritonita biliară și de pancreatita acută.

Rezultă deci că litiaza „mută” (dacă persistă ca atare într-o perioadă a vieții) reprezintă tot timpul un pericol potențial, cu posibilități evolutive în anumite condiții. Pericolul exacerbărilor și al complicațiilor grave crește paralel cu vîrstă. Aprecierea lui Mayo, după care „innocent gallstones-a mythe” pare să fie adevarată.

Din aceste constatări nu trebuie să se tragă concluzia că toate litiazele, chiar și cele descoperite accidental trebuie „sancționate” operator. În lumina datelor arătătoare pare totuși că avem un argument în plus, atunci cînd dorim să indicăm operația în unele cazuri de litiază, extirpind vezicile care generează simptome clinice grave, sau care pot da naștere unor complicații periculoase în anumite perioade ale vieții. Pentru evitarea complicațiilor apărute „din senin”, există o singură cale: extinderea investigațiilor clinice și asupra vezicii biliare în toate sindroamele digestive necaracteristice, cu scopul de a recunoaște și de a trata la timp colecistopatia prin toate mijloacele disponibile.

Dispariția spontană sau terapeutică a calculilor, deși a fost semnalată cu aproape un secol în urmă de diversi autori, este o excepție extrem de rară sau un deziderat încă nerealizabil. Noi nu am întîlnit astfel de surpize în cauzistica noastră.

Colecistopatiile tratate prin metode conservatoare prezintă perioade lungi de reinisie cu exacerbări acute. Trebuie să subliniem că toată fermitatea că toamă litiaza este aceea care provoacă de cele mai multe ori puseul de colecistita acută. De aceea e foarte necesar să urmărim bolnavii care au făcut o colecistita acută

(pusen în care investigațiile clinice nu pot fi efectuate) tocmai pentru a stabili în intervalul dintre puseuri conduita terapeutică justă, care de multe ori se dovedește a fi chirurgicală. O intervenție „à froid” și nu în stadiul acut (cu toată insistența multor clinicieni de a pune semn de egalitate între apendicita și cole-cistita ascută) va salva bolnavul de recidive și complicații grave, care pot să apară și să reapară în orice moment.

Noi am urmărit bolnavii cărora înainte cu 5—12 ani li se puseau diagnosticiul de colecistopatie. Cei 112 bolnavi de la care am obținut date reale au putut fi împărțiți în trei categorii: a) unii care nu au urmat nici un tratament sistematic; b) alții care au urmat un tratament dietetic și medicamentos și c) o a treia categorie în care intră bolnavii care au mai beneficiat și de cure hidrominerale.

Fără să intrăm în detaliu, facem următoarele constatări rezumative. Aproape 50% din cei 112 bolnavi au continuat să suferă după stabilirea diagnosticului; din acest punct de vedere, nu s-a constatat nici o diferență semnificativă între cele trei grupe.

Cifric cele constatate se prezintă astfel:

Grupa	Nr. cazurilor	Asimptomatiči
a	39	18
b	48	25
c	25	8
Total	112	51

Numai tot al doilea bolnav a avut posibilitatea să se trateze conform prescripțiilor și numai tot al patrulea a urmat o cură balneară, iar dintre aceștia numai foarte puțini cure sistematic repeatate. Astfel fiind, nu ne-am putut forma o păiere reală despre eficacitatea tratamentelor conservatoare, întrucât cei mai mulți bolnavi nu au epuizat nici pe deosebit posibilitățile acestei terapii.

Din cazurile analizate separat rezultă însă următoarele constatări: 1. respectarea unui regim dietetic poate ameliora mult soarta bolnavului; 2. curele hidrominerale la Olănești sunt deosebit de folositoare (un bolnav care a fost de cinci ori consecutiv la această stațiune a putut fi considerat clinic vindecat); 3. evoluția bolii este deosebit de capricioasă, afirmație ilustrată prin zeci de observații clinice din cauzistica noastră, din care amintim doar una:

O bolnavă de 60 ani suferă de litiază de 34 ani. La intervale de 6—7 ani a avut cîte 1—2 col. I s-a recomandat operația de două ori, dar a refuzat-o. Oscilațiile curbei ponderale a bolnaviei au reflectat schimbările survenite în starea bolii și în eficacitatea tratamentului aplicat (greutatea corporală a bolnaviei a variat între 80 de kg în anul 1949, 58 kg. în 1961 și 72 kg. în 1962).

Din cele expuse reiese că bolnavii colecistopăși nu pot fi lăsați singuri după stabilirea diagnosticului. Ei trebuie dispensați, examinați în repetate rînduri, urmăriți și ajutați în ce privește respectarea prescripțiilor strict individualizate ale mijloacelor de tratament conservator. Numai astfel voni putea urmări eficacitatea acestei terapii, ai cărei obiectiv este în definitiv prevenirea intervenției chirurgcale.

Colecistopății operați continuă să suferă sau nu, în funcție de felul cum li s-a pus indicația. Cei operați inutil, precoce sau tardiv au nesansa de a face un sindrom postcolecistetomic, risc de necontestat al colecistectomiei. Această constatare a fost confirmată și prin studiul etiopatogenic al acestui sindrom în 100 cazuri observate de noi, studiu publicat asupra căruia nu e locul să revenim (*Revista Medicală*, nr. 1, 1961).

In cadrul altor observații am reexamnat 56 de bolnavi la 1—10 ani după intervenție, și am găsit între aceștia numai 14 vindecați complet, asimptomatiči, ceilalți fiind suferinți, după cum urmează:

— 18 bolnavi au continuat să prezinte un sindrom dispeptic, o hepatomegalie, și alte semne, toate însă mai atenuate decât înainte de intervenție;

— la 10 bolnavi s-a constatat aceeași stare, cei mai mulți prezintând evidente semne de neuroză și distonie neuro-vegetativă;

— 15 bolnavi au ajuns într-o stare mai gravă decât erau înainte de operație.

Aplinind criterii din ce în ce mai exacte la stabilirea indicației vom reduce simțitor procentajul celor care continuă să suferă după intervenția chirurgicală. Ne ghidăm în această privință după criteriile expuse într-o lucrare anterioară (*Revista Medicală*, nr. 3—4, 1958).

Complicațiile colecistopatelor sunt numeroase. Ele formează un capitol important în studiul evoluției bolii. Care sunt cele mai frecvente și în ce ritm evoluează boala spre aceste complicații? Iată întrebări de un real interes, la care nu se poate răspunde decât pe baza studiului detaliat al unui număr mare de cazuri. Noi am avut ocazia să observăm complicații la 210 bolnavi, adică la 12,21% din cazurile studiate. Această proporție ne arată numai cu aproximație frecvența complicațiilor, deoarece materialul nostru se referă în primul rînd, la bolnavi internați în clinica medicală, scăpându-ne astfel, atât cazurilor ușoare din policlinici, cît și cele grave care ajung direct pe masa de operație. Totuși, lăsând aceste rezerve vom arata felul complicațiilor și apoi etiologia cazurilor, care au dus la moartea bolnavului.

Felul complicațiilor observate

Hepatite cronice și ciroze	16
Hydrocolecoist	12
Litiază coledocului	40
Ulcer gastro-duodenal	29
Colangiită	10
Empiezi al veziciei	7
Pancreatită cronică	7
Pericolectită și perihepatite	2
Icteric prin adenopatie hilară	1
Abces hepatic	1
Cazuri mortale din diferite cauze	25

Total

210

Etiologia cazurilor letale

Cancer al veziciei	8
Ciroză biliară	3
Illeus biliar	2
Fistule bilio-digestive	2
Abces hepatic	2
Peritonită	2
Stricturna coledocului	1
Perforația veziciei	1
Pancreatită acută	1
Colecistită gangrenoasă	1
Distrofie acută hepatică	2

Total

25

Chiar dacă nu putem intra în discutarea raporturilor dintre cifrele arătate, avind în vedere materialul nostru redus la număr, trebuie să relevăm frecvența deosebit de mare a bolnavirilor cronice ale parenchimului hepatic, a colecistopatopatologiei, pe care, împreună cu Róna, le-am găsit mai frecvent decât numeroși autori. Procentajul coafecării făcutului în bolile căilor biliare a atins, în materialul nostru 41,6%, fapt dovedit prin punții biopsiei și excindante bioptrice intraoperatorii. Am putut urmări cazuri în care ciroza biliară a apărut foarte timpuriu, atunci cînd infeția și staza nu au fost combătute la timp.

Problema malignizării în litiază biliară este viu discutată. După unii, litiază e un precancer, după alții o stare precanceroasă facultativă și în sfîrșit alții neagă orice legătură între colecistopatii și cancerul veziciei și al căilor biliare. Faptul că din cele 8 cancrei vezicale, boala litiazică a existat în 6 cazuri, manifestându-se cu mulți ani înaintea procesului malign nu pare a fi elocvent cu atât mai mult cu cît numărul litiazicilor e mare. Pe de altă parte, am găsit, la fel ca și alți autori, prezența carcinomului și în vezicii nelitiazice. Am avut de asemenea un bolnav care a făcut un carcinom vaterian la cîțiva ani după ce i-a fost extirpată vezica litiazică. În orice caz, teama de malignizare nu pare a fi justificată, iar indicația operatorie ca prevenire a cancerului este, după părerea noastră, nefondată, cu atât mai mult, cu cît și observațiile noastre arată că colecistectomia nu previne apariția unui proces malign la nivelul arborelui biliar.

O problemă deosebită de importanță este aceea de a surprinde momentul apariției complicațiilor grave ale colecistopatiilor. Unii autori dovedesc procentual posibilitatea apariției complicațiilor, studiind un material mai mult sau mai puțin vast, dar nu reușesc să semnaleze momentul apariției acestora. Potrivit observațiilor noastre, timpul trecut de la apariția primelor semne de boală și pînă la apariția complicațiilor este cît se poate de variat ca durată. Luînd cele mai importante dintre complicații, am întocmit tabelul următor:

Denumirea complica- țiilor	Pînă la 1 an	D u p ă										20 de ani	25 de ani
		1 an	2 ani	3 ani	4 ani	5 ani	10 ani	15 ani					
Pancreatită	1	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—
Hepatită cronică și ciroză	3	4	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2
Epiem	2	3	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2
Hidrocolecist	9	1	2	2	3	4	2	1	—	—	—	—	2
Colangită	1	—	1	2	—	1	1	—	—	—	—	—	—
Coledocolitiază	6	5	1	4	—	1	1	2	1	—	—	—	—

După cum se vede colecistopatia poate exista într-o latență perfectă mulți ani înainte de apariția complicațiilor. Pe de altă parte, se remarcă din nou evoluția deosebită de capricioasă a bolii: hidrocolecistul, de pildă, poate fi primul semn, dar poate să apară numai după 25—30 de ani de la începutul sindromului clinic. Același lucru se poate spune și despre hepatita cronică satelită, sau despre empie- inul vezicii. Totuși se vede că trei sferturi din complicații apar în primii cinci ani, ceea ce ar denota că acestea sunt de la început forme mai grave de boală, sau că există condiții favorabile pentru evoluția rapidă a bolii. Deși nu putem prevedea exact momentul apariției complicațiilor, totuși experiența ne arată că la bolnavii care prezintă numai simptome sporadice neînsemnante, la intervale mari, distanțate, putem suspecta evoluția spre complicații, dacă caracterul acuzelor se schimbă, dacă acestea devin mai grave, dacă apar semne locale și generale de inflamație etc.

Am mai încercat și cu altă ocazie să apreciem durata anamnezei persoanelor decedate din cauza unor afecțiuni biliare. Am constatat că anamneza, socotită de la apariția primelor semne de boală, a variat de la cîteva ore, pînă la 33 de ani, neputindu-se găsi nici un paralelism între gravitatea procesului anatomo-patologic observat la autopsie și durata acuzelor bolnavului.

Concluzii

1. Colecistopatiile nu pot fi considerate afecțiuni banale și lipsite de gravitate, deoarece în evoluția lor clinică pot să survină în orice moment complicații grave, uneori mortale. Numai un tratament bine condus poate să prevină complicațiile.

2. Evoluția colecistopatiilor e conditionată de o serie de factori complecși. Aceștia determină o evoluție cît se poate de capricioasă și variată.

3. Colecistopatiile se vindecă numai excepțional, dar pot fi influențate favorabil printr-un tratament conservator susținut și bine condus. Posibilitățile oferite de acest tratament sunt de departe de a fi epuizate în practica de toate zilele.

4. Aplicarea justă a tratamentului operator constituie una din modalitățile de a influența favorabil evoluția bolii și un mijloc de prevenire a complicațiilor frecvente, mai ales în stările avansate ale bolii.

Sosit la redacție: 9 iulie 1963.

TRATAMENTUL CU FILADELFINA AL INFESTAȚIEI CU TRICHOMONAS VAGINALIS

I. *Trombitás*

O problemă medicală actuală este tratamentul infestației cu trichomonas vaginalis, fapt ilustrat de lucrările conferințelor internaționale din Monaco (1954) Rheims (1957) și Montreal (1959). Frecvența foarte mare a vulvo-vaginitelor are o importanță socială. La femeile care vin la consultații în policlinică prezintând seurgeri albe, frecvența trich. vaginalis se ridică la 70—75% (2—16). La virginele tinere vulvo-vaginitele se observă într-un procent de 3,92%, iar la femeile în plină activitate sexuală în proporție de 34,41%. (Datele noastre se bazează pe depistări care cuprind un număr de 1.070 de cazuri). (18, 19, 7, 8).

Cred că nu este inutil să enumerez fenomenele clasice ale vulvo-vaginitelor cauzate de acest parazit, ea de exemplu seurgerile galben-verzuie ușor spumioase, seurgerile mucoase, cu miros fetid, arsurile pe regiunea vulvară, senzațiile de înțepături în vagin, disuria și dispareaunia. La examenul cu valve se poate constata că mucoasa vaginală este diseminată cu mici petești intens roșii având un aspect ligroïd. Trebuie să ne oprim la formele pseudosalpingitice, care provoacă dureri vii în hipogastru și în regiunea sacrală, iradiind și spre regiunea lombară. Bolnavele prezintă și tulburări psihice, sint nervoase. Întrucât de obicei se stabilește un diagnostic de netrită — parametrită acută, se institue un tratament antibiotic (penicilină și streptomycină) care rămâne fără rezultat. De multe ori, date fiind fenomenele alarmante se intervine chirurgical, dar intervenția nu rezolvă problema. Aceste fapte arată că numai punerea în evidență a tr. vag. și un tratament adecvat duc la efortul dorit.

In trecut, infestația cu trichomonas vag. a fost considerată o afecțiune banală care nu cauzează simptome patologice, și de aceea tratamentul ei a fost neglijat sau s-a făcut local cu diferite medicamente, ca de ex.: stovarsol, iodocloroxi-chinoleină, preparate de mercur: borat și nitratfenil de mercur; combinații de As și Bi; aplicații locale de hormoni oestrogeni (20). Durata tratamentului era de 2 luni de zile și cu toate acestea recidivele erau frecvente (2).

Dupa 1951 s-a luat în considerare clesiunica partnerului. *Bedoya, Rico și Rios* (1) au pus în evidență parazitul la parteneri în 75—70% a cazurilor.

In momentul de față tendința ideală ar fi ca tratamentul să se aplice atât local, cât și per oral, tratindu-se totodată și partenerul (purtător de germeni în 70—90%) (14).

Trebuie să amintim preparatele mai noi ca de ex. *trichomicina* (1952) (11), (descoperită de japonezii *Hosoya și Kamatsu*) care poate fi aplicată atât oral, cât și local. In ceea ce privește efectul ei terapeutic părerile sunt diferite. Local dă rezultate, dar per oral pare a fi ineficace.

In anul 1955 mulți autori și-au exprimat părerea favorabilă despre preparatul acetylamino-nitrothiazol, care a fost introdus la noi sub numele de tricosteril drag. apoi tricolaval drag. (3, 10, 17). Sunt cunoscute preparatele de imidazol: *Flagyl* și *Clont* (Bayer) care se administrează local și pe cale bucală, cu rezultate bune (4, 5, 6, 9, 13). Fiind vorba de o boală socială care afectează tot a treia femeie, s-a impus necesitatea de a se prepara un nou medicament trichomonacid. Un colectiv de la I.M.T. Tg.-Mureș a reușit să obțină un preparat nou, cu efect trichomonacid antibiotic pe care l-a numit *filadelfină* (12).

Descrierea preparatului:

Filadelfina, formula experimentală nr. 1 anti

Prezentare: flacoane cu 150 ml soluție sterilă. Preparatul se prezintă sub forma unui lichid de culoare cafenie.

Modul de acțiune: sub acțiunea produsului, agentul patogen Trichomonas vaginalis suferă autoliză, în decurs de maximum 5 minute. Datorită conținutului ei în azulenă, filadelfina exercită și o acțiune antiinflamatorie.

Indicații: tricomonaza vaginală.

Contraindicații: neoplasm vaginal sau uterin, plăgi ale vulvei și vaginului.

Reacții secundare: în cursul tratamentului pot apărea senzații ușoare de arsuri temporare, care nu contraindică continuarea tratamentului.

Metoda de lucru

Pentru a studia efectul medicamentului s-a procedat în modul următor:

I. *Alegerea cazurilor:* Cazuri pozitive pe froturi colorate și confirmate pe mediu de cultură, recrutate de la bolnavele ambulante ale serviciului de ginecologie al Polyclinicii I din Tîrgu-Mureș.

II. *Tratamentul propriu zis* a constat din următoarele:

a) S-a sters secreția vulvei și împrejurimilor cu un tampon de vată uscată apoi cu un tampon imbibat în sol. de filadelfină;

b) S-a sters vaginal și colul uterin cu ajutorul valvelor, folosind 2 tamponi uscate apoi imbibate cu filadelfină;

c) S-au schimbat valvele și s-a introdus în fundul de sac posterior un tampon cu un diametru globular de cca 4 cm, avind o meșă lungă de 50 cm imbibat cu filadelfină;

d) Bolnava a stat culcată 5 minute și nu a îndepărtat tamponul decit după 2 ore;

e) Bolnavele și-au făcut acasă numai toaleta externă;

f) Contactul sexual a fost interzis timp de 30 zile;

g) Înaintea fiecărui tratament s-a luat secreție pe mediu de cultură, iar după terminarea tratamentului s-a făcut frotiu + cultură;

h) Tratamentul s-a efectuat tot a treia zi, avându-se în vedere înmulțirea biologică a protozoarului.

i) Repartizarea dozei zilnice s-a făcut în același fel în fiecare caz. O sticlă conținând aprox. 150 g filadelfină, s-a folosit la 3 tratamente.

j) Controlul s-a efectuat după terminarea tratamentului, a treia zi, apoi la 10—20, — 30 zile pe frotiu (colorație) + mediu de cultură.

III. Planificarea tratamentului.

a) Am planificat 100 cazuri în trei loturi:

1. (3 tratamente)

2. (4 tratamente)

3. (5 sau mai multe tratamente).

IV. *Rezultatele terapeutice* au fost clasificate în modul următor: vindecare, ameliorare maximă, ameliorare pronunțată, ameliorare minimă, staționar, înrăutățit.

Vindecate au fost considerate cazurile în care semnele clinice și colposcopice au dispărut și astăzi pe frotiu, cît și pe cultură s-a constatat negativitate după terminarea tratamentului.

Ameliorarea maximă cuprinde acele cazuri în care toate semnele clinice au dispărut, însă la examenele de control efectuate după 10—20—30 de zile prin mediu de cultură s-a putut pune în evidență flagelatul.

Ameliorarea pronunțată a constat în dispariția majorității semnelor clinice, în prezența pozitivității parazitologice.

Ameliorarea minimă s-a considerat în cazurile în care semnele bolii au dispărut într-un grad mai mic, dar a persistat pozitivitatea parazitologică.

V. Loturile au fost împărțite în grupe mai mici după vîrstă, după forma clinică a infecției, după rezultatele terapeutice în funcție de durata bolii, și după rezultatele parazitologice imediate și tardive.

Am utilizat această clasificare în scopul de a sădă factorul experimentat influențează rezultatul terapeutic.

Toate examenele de laborator au fost executate de laboratorul Catedrei de microbiologie și paraziologie de la I.M.F. din Tg.-Mureș*.

Rezultate

Am aplicat tratamentul la 111 bolnave, din care 7 nu l-au urmat regulat sau l-au întrerupt.

Analizând rezultatele noastre terapeutice cuprinse în tabelul 4, se constată următoarele:

Din 104 cazuri tratate s-a obținut vindecare în 73 (70,2%); ameliorare maximă în 15 cazuri (14,4%); ameliorare pronunțată în 12 cazuri (11,5%); ameliorare minimă în 3 cazuri (2,9%); situația a rămas neschimbată în 1 caz (0,9%); situația nu s-a înrauătit în nici unul din cazuri.

Analizând mai amănunțit rezultatele obținute pe grupe de vîrstă (vezi tabelul nr. 1) pînă la 30 de ani au fost tratate 55 de cazuri din care s-au vindecat 37; între 31–50 ani 44 cazuri din care s-au vindecat 33 și peste 51 de ani 5 cazuri, din care s-au vindecat 3 cazuri.

Tabelul nr. 2, arată rezultatele terapeutice în funcție de durata bolii, adică de timpul trecut de la îmbolnăvire:

pînă la 3 luni au fost tratate 28 de cazuri, din care s-au vindecat 22 (78,4%) și s-au ameliorat 6 (21,6%);

între 4–12 luni au fost tratate 27 de bolnave, din care s-au vindecat 16 (59,2%) și s-au ameliorat 11 (40,8%);

peste un an (2–3 ani) au fost tratate 49 de cazuri, din care s-au vindecat 35 (71,5%), s-au ameliorat 13 (26,5%) și a rămas neschimbat 1 caz (2%).

Tabelul nr. 3, arată rezultatele grupate după formele clinice ale infecției cu trich. vaginalis.

Forma acută: 6 cazuri din care s-au vindecat 3 (50%) și s-au ameliorat 3 (50%);

Forma subacută: 76 cazuri, din care s-au vindecat 52 (68,4%), s-au ameliorat 23 (30,2%) și a rămas neschimbat un caz (1,3%).

Forma cronica: 22 de cazuri, din care s-au vindecat 18 (81,7%) și s-au ameliorat 4.

Tabelul nr. 5. Rezultatele parazitologice după terminarea tratamentului a 3-a zi:
Grupa I.: din 55 cazuri: negative 40 cazuri (72,7%)

Grupa II.: din 37 cazuri: negative 26 cazuri (70,2%)

Grupa III.: din 12 cazuri: negative 7 cazuri (58,33%)

Tabelul nr. 6. Rezultatele parazitologice după 30 de zile:

Grupa I.: din 55 cazuri: negative 36 de cazuri (65,4%)

Grupa II.: din 37 cazuri: negative 21 de cazuri (56,7%)

Grupa III.: din 12 cazuri: negative 7 cazuri (58,33%).

Din 104 cazuri tratate au rămas negative după 30 de zile: 64 (61,5%) și au devenit pozitive: 40 (38,5%).

Evident că tratamentul local și introducerea în vagin a medicamentului nu rezolvă înălț problema, deoarece rămn în altă regiune tratată: uretra cu glandele Skene, vezica, gl. Bartholini, ca surse de reinfecție, apoi partenerul. Aceste focare de reinfecție pot să anihileze rezultatele terapeutice. Apoi nu trebuie să uităm obiectele de uz zilnic ca, țeava irigatorului, clismele, mănușile de spălat, spongia, care toate pot propagă infecția.

* Mulțumesc tov. Fazakas Bela, șef de lucrări, pentru ajutorul acordat.

În cadrul acestei expuneri preluminare despre efectul terapeutic al filadelfinei, remarcăm că potrivit observațiilor noastre acest medicament are un efect antibiotic. După primele tratamente fenomenele au început să dispara, chiar după 2 tratamente cele mai multe bolnave au semnalat reducerea simptomele a surgerilor, ba uneori dispariția fenomenelor morbi.

Relevăm din cele 104 cazuri, 2 observații cu tricomoniază și condilomă acuminată:

1. Obs. nr. 7 se referă la S. M., de 40 de ani, profesoară, în cazul căreia am aplicat tratamentul în 7 ședințe și am obținut vindecarea condiloamelor prin dispariția lor de pe reg. vulvară.

2. Obs. nr. 97 o femeie de 28 de ani, cu condilomă acuminată în afară de infestația cu trichomonas. După 4 tratamente condiloamele au dispărut.

II. Am tratat 5 cazuri de sarcină + vulvo-vaginită subacută tricomonezice. Cu toate că aceste 5 cazuri nu sunt suficiente pentru a formula concluzii definitive, totuși se pare că tratamentul cu filadelfină este la fel de eficace și la aceste bolnave, dind rezultate simptomatice foarte favorabile, chiar și atunci când pozitivitatea parazitologică persistă.

III. Infestația asexuală a virginelor (8, 18) și în special vulvo-vaginitale acute constituie o problemă specială din cauza greutății tratamentului local. Un singur astfel de caz am avut în materialul nostru. (Cazul nr. 14. O. S. de 20 ani). Am reușit să introducem o mășă de 70–80 cm îmbibată cu filadelfină fără să lezam hinenu. După 9 tratamente, inflamația a trecut, însă pozitivitatea parazitologică a continuat pe mediu de cultură (singurul caz unde am aplicat 9 tratamente).

IV. Prezența concomitentă a trichomonazei vaginale cu eroziune de col ular în constatătoare în 53 de cazuri (50,96%), fapt care confirmă observația dintr-o lucrare anterioară a noastră, în care am arătat că infestația cu tr. vag. favorizează apariția leziunilor patologice pe colul ular și a dispațiilor epiteliale (19,6).

V. În sfîrșit trebuie să amintim 14 cazuri care s-au prezentat regulat chiar și după examenele de control. Aceste cazuri au rămas negative parazitologic pe mediu de cultură după 3, 5 și 7 luni și un caz după 9 luni. Despre o perioadă de timp mai îndelungată nu pot să relatez deoarece experiențele noastre au început în 10 august 1962. Cazurile aceste sunt cuprinse în tabelul nr. 7. (Numărul cazurilor: 3, 10, 13, 15, 19, 32, 59, 62, 65, 79, 89, 90, 95 și 100).

Concluzii

1. Tratamentul cu filadelfină este un tratament activ cu efect antibiotic: fenomenele inflamatoare cedează relativ rapid după 1–2 tratamente locale.

2. Administrarea de filadelfină reduce durata tratamentului la 7 zile, permitând astfel o economie de timp, de material și de oboseală.

3. Din cele 104 cazuri tratate 73 (70,20%) s-au vindecat, 25 (32,8%) s-au ameliorat în 3 (2,9%) s-a constatat o ameliorare minimă și 1 caz a rămas neschimbăt.

4. Medicamentul acționează electiv asupra trichomonasului vaginal și nu împiedică apariția micozelor (candidiazelor).

5. Filadelfina nu este toxică; aplicația locală a tamponului este bine tolerată timp de 2 ore. În cîteva cazuri, bolnăvele au omis îndepărtarea tamponului îmbibat cu filadelfină chiar 2 zile, fără nici un inconvenient.

6. Filadelfina se poate intrebuința și în graviditate.

7. Nu irită mucoasele genitale și nu influențează în sens negativ biologia vaginalului.

8. 2 cazuri de condilomatoză acuminată vulvară și vaginală s-au vindecat în urma tratamentului local cu filadelfină.

9. Urmează să se studieze dacă filadelfina are vreo influență asupra spermatozoizilor umani.

Tabelul nr. I.

Rezultate terapeutice pe grupe de vîrstă.

Vîrstă	Grupă terapeutică	Vindecare Cazuri %	Ameliorare maximă Cazuri %	Ameliorare pronunțată Cazuri %	Ameliorare minimă Cazuri %	Stare neschimbătă Cazuri %	Înăntătere		Total	Nr. urmări trat. reg.
							Cazuri %	Cazuri %		
Pînă la 30 ani	I. (3 tratam.)	22	73,3	4	13,3	4	—	—	—	1
	II. (4 tratam.)	13	61,9	2	9,52	4	19,0	1	4,7	—
	III. (5 tratam.)	2	50,0	2	50,0	—	—	—	—	—
	Total	37	67,2	8	14,5	1	1,8	1	1,8	55
31—50 ani	I. (3 tratam.)	16	76,1	4	19,0	—	1	4,7	—	21
	II. (4 tratam.)	11	73,3	1	6,6	2	13,5	1	6,6	—
	III. (5 tratam.)	6	75,0	2	25,0	—	—	—	—	—
	Total	33	75,0	7	15,9	2	4,5	2	4,5	44
Peste 51 ani	I. (3 tratam.)	2	50,0	—	—	2	50,0	—	—	4
	II. (4 tratam.)	1	100,0	—	—	—	—	—	—	1
	III. (5 tratam.)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total	3	60,0	—	—	2	40,0	—	—	5
TOTAL		73	70,2	15	14,4	12	11,5	3	2,9	104
								1	0,9	7

Tabelul nr. 2.

Rezultate terapeutice în funcție de durata boli.

Especie	Grupă terapeutică	Vîndecare Cazuri %	Ameliorare maximă Cazuri %	Ameliorare pronunțată Cazuri %	Ameliorare minimă Cazuri %	Stare neschimbată Cazuri %	Inrăutăre Cazuri %	Total	Rate empirice	
									rezultat	rezultat
Pina la 3 luni	I. (3 tratam.)	15 75	2 10	3 15	— —	— —	— —	20	5	—
	II. (4 tratam.)	6 100	— —	— —	— —	— —	— —	6	—	—
	III. (5 tratam.)	1 50	1 50	— —	— —	— —	— —	2	—	—
	Total	22 78,5	3 10,7	3 10,7	— —	— —	— —	28	—	—
4-12 luni	I. (3 tratam.)	6 60	3 30	1 10,0	— —	— —	— —	—	—	—
	II. (4 tratam.)	6 54,5	2 18,1	1 9,0	2 18,1	— —	— —	10	—	—
	III. (5 tratam.)	4 66,6	1 16,6	1 16,6	— —	— —	— —	11	—	—
	Total	16 59,2	6 22,2	3 11,1	2 7,4	— —	— —	6	—	—
Peste 1 an (2-3 ani)	I. (3 tratam.)	18 78,2	3 13,0	2 8,8	— —	— —	— —	—	23	2
	II. (4 tratam.)	14 66,6	2 9,5	3 14,2	1 4,7	1 4,7	— —	—	21	—
	III. (5 tratam.)	3 60,0	1 20,0	1 20,0	— —	— —	— —	—	5	—
	Total	35 71,5	6 12,2	6 12,2	1 2	1 2	— —	—	49	2
	TOTAL	73 70,2	15 14,4	12 11,5	3 2,9	1 0,9	— —	—	104	7

Tabelul nr. 8.

Rezultate terapeutice după forma clinică

Formă clinică	Grupă terapeutică	Vînde-care	Ameliorare maximă	Ameliorare prounată	Ameliorare minimă	Stare neschimbată	Inrăutătere	Total	Z-a urmată, tratam.
Acută	I. (3 tratam.)	1	33,3	1	33,3	—	—	—	—
	II. (4 tratam.)	2	100,0	—	—	—	—	—	—
	III. (5 tratam.)	—	—	1	100,0	—	—	—	—
	Total	3	50,0	2	33,3	1	16,7	—	—
Sub-acute	I. (3 tratam.)	30	73,1	6	14,6	5	12,1	—	—
	II. (4 tratam.)	15	62,5	3	12,5	4	16,6	1	4,1
	III. (5 tratam.)	7	63,1	3	27,2	1	9	—	—
	Total	52	68,4	12	15,7	10	13,1	1	1,3
Cronică	I. (3 tratam.)	9	81,8	1	9	—	—	1	—
	II. (4 tratam.)	9	81,8	—	—	1	9	—	—
	III. (5 tratam.)	—	—	—	—	—	—	—	—
	Total	18	81,8	1	4,5	1	4,5	2	9
TOTAL		73	70,2	15	14,4	12	11,5	3	2,9
								104	
								7	

Tabelul nr. 4.

Rezultate terapeutice obținute după aplicarea tratamentului cu filadelfină (totalizare).

Grupă terapeutică	Vindecare	Ameliorare maximă	Ameliorare pronunțată	Anumitoră numără	Stare neschimbată	Inrăutătere	Total	Nu s-a prezentat la tratament
	Cazuri %	Cazuri %	Cazuri %	Cazuri %	Cazuri %			
I. (3 tratam.)	40	72,7	8	14,5	7	12,7	—	5
II. (4 tratam.)	26	70,2	3	8	4	10,8	—	1
III. (5 tratam.)	7	58,33	4	33,3	1	8,3	—	1
TOTAL	73	70,2	15	14,4	12	11,5	1	7
					2,9		0,9	
							104 (100%)	

Tabelul nr. 6.

Rezultate parazitologice după aplicarea tratamentului cu filadelfină la controlul efectuat după 30 de zile

Grupă terapeutică	Cazuri pozitive	Grupă terapeutică		Devenite negative	Rămase pozitive	Devenite negative	Rămase pozitive	Total
		%	%					
I. (3 tratam.)	55	40	72,7	15	27,3	55	36	65,5
II. (4 tratam.)	37	26	70,2	11	29,8	37	21	56,75
III. (5 tratam.)	12	7	58,33	5	41,67	12	7	58,3
TOTAL	104	73	70,2	31	29,8	104	61,5	40
							38,5	104

Tabelul nr. 7

Cărurile observate timp mai îndelungat după zi

stic acuta, cronica)	Frotiul înaintea tratam.		Gradul de purit.	Rezultatul cultu- ririi înaintea trat.	Nr. trat. aplicate	Dupa cete săpt. trat. a devenit neg.	Ti
	Tr.	Mic.					
E	+	0	0	III/a	+	2	C
E	+	0	0	III/a	+	3	C
E	+	0	0	III/a	+	3	C
E I-II.	+	0	0	III/a	+	4	C
E	+	0	0	III/a	+	4	C
E	+	0	0	III/a	+	4	C
E	+	0	0	III/a	+	2	0
E	+	0	0	III/a	-	1	0
E	+	0	0	III/a	-	1	0
E	+	0	0	III/a	-	1	0
E	+	0	0	III/a	5	4	0
E	+	0	0	III/a	5	4	0
E	+	0	0	III/a	5	4	0
E	+	0	0	III/a	3	2	0
E	+	0	0	III/a	1	1	0
E	+	0	0	III/a	1	1	0
E	+	0	0	III/b	2	0	0
E	+	0	0	III/a	3	1	0
E	+	0	0	III/a	1	3	0
E	+	0	0	III/a	3	0	0

Tabelul nr. 7.

Cazurile observate într-o perioadă de 10 luni și 6 săptămâni după aplicarea tratamentului cu filadelfiu.

Frotiu înaintea tratam.		Gradul de purit.		Frotiu după trat.		Cultura după		Vindecare clinică și colposcopică		Vindecare parazitologică		La contr. repetitive negativitate (frotiu + cult.)		Observ.	
Tr.	Mic.	Go.						2 zile	10 zile	30 zile					
+	0	0	III/a	+	4	2	0	0	III	0	0	da	da	9 luni	
+	0	0	III/a	+	3	3	0	0	II	0	0	da	da	4 1/2 luni	
+	0	0	III/a	+	3	1	0	0	II	0	0	da	da	7 luni	
+	0	0	III/a	+	4	4	0	0	II	0	0	da	da	2 luni	
+	0	0	III/a	+	4	2	0	0	II	0	0	da	da	2 luni	
+	0	0	III/a	+	4	1	0	0	II	0	0	da	da	2 luni	
+	0	0	III/a	+	4	1	0	0	II	0	0	da	da	2 luni	
+	0	0	III/a	+	5	4	0	0	II	0	0	da	da	3 luni	
+	0	0	III/a	+	3	2	0	+	II	0	0	da	da	4 luni	
+	0	0	III/a	+	1	1	0	0	II	0	0	da	da	2 luni	
+	0	0	III/a	+	1	2	0	0	II	0	0	da	da	1 luni	
+	0	0	III/a	+	1	2	0	0	II	0	0	da	da	2 luni	
+	0	0	III/a	+	3	1	0	0	II	0	0	da	da	2 luni	
+	0	0	III/a	+	1	3	0	0	II	0	0	da	da	3 luni	
+	0	0	III/a	+	1	3	0	0	II	0	0	da	da	66 zile	

10. Ar fi un progres dacă filadelfina s-ar putea aplica și pe cale uretrală și prin instilații vezicale.

11. Nu suspendă medicația internă.

Din observațiile noastre reiese faptul că filadelfina este un medicament tricomonicid cu efect antibiotic, care trebuie să-și ocupe locul cuvenit în tratamentul tricomonazei vaginale.

Sosit la redacție: 5 iunie 1963.

Bibliografie

1. BEDOVA I. M., RIOS G., RICO S. R.: Geburtsh u. Frhk. (1958), 8, 889—994, 994—996, 996—998; 2. BERDE K., KOVACS F., FODOR L., JEDLOVSZKY P.: Dermato-Vener. Halad. (1961), 8, 199—212; 3. CAROLLO F.: Minerva ginec. (Torino) (1961), 13, 213—216; 4. A. DELFORGE, LANOTTE: Bull. S. R. Belge de Gynec. et Obst. (1961), 451—456; 5. O. GOSELIN et R. LAMBOTTE (Liège) Gynec. et Obst. Tome 60 nr. 2 (1961), 142—149; 6. I. HOLTORFF: Aoch. Gynäk. (1961), 195, 59—71; 7. A. KOMOROWSKA, A. KURNATOWSKA, I. LINIECKA: Ginek. pol. (1961), 32, 229—234; 8. P. KOSTIC: Med. Glas. (1955), 9 (5) 178—182; 9. I. LAMBILLON: Bull. S. R. Belge de Gynec. et d'Obst. (1961), 31, 1, 125; 10. PLENTL A. A., GRAY M. J., NESLEN E.D., DALOLI S. L.: Amex. J. Obst. Gynec. (1956), 71/1, 116—120; 11. A. PRAWATROFF: Vup. Pediat. Akus. Ginek. (1960), 4, 3, 25—27; 12. RACZ G., FAZAKAS B., HORVATH G.: Rev. Medicală (1961), 4, 404—406; 13. E. REES: Brit. Med. J. (1960), II, 906—909; 14. KOSHANSKAYA A. L.: Pediat. Akush. i. Ginek. (1959), 2/48—51; 15. SAPOJKOVA A.: Akushestvo i Ginek. (Moskva) (1957), 2, 53—57; 13. SPINER A., COMAN A.: Tricomonază genitală. Ed. Med. București (1958); M. THIERY, G. ONGHENI, I. CASPARY et A. WAEFELAER: Gynaecologie (Bazel) 149. Suppl. 154—157 (1960); 18. I. TROMBITAS, I. NICOARA, A. HORNYAK, T. ROSENFIELD și colab.: Obst. și Ginec. (1960), 4, 333—339; 19. I. TROMBITAS, E. BIGE, I. NICOARA: Concl. la U.S.S.R. fil. Tg.-Mureș, 28 iunie 1961 și I.M.F. Tg.-Mureș la a IV-a sesiune științifică din 21—22 decembrie 1962; 20. B. VASILEV, EL. SVETOSLODOVA, Ir. IVANOV, R. IVANOVA, R. MINKOV: Vup. Pediat. Akus. Ginek. (1960), 4, 3, 16—25.

Spitalul umfficat raional Odorhei, Secția de nou-născuți și pediatrie (cond.: A. Szilasi), Catedri de anatomie patologică (cond.: Ir. Gyergyay, candidat în științe medicale) și Prosecutura spitalului umfficat (cond.: L. Schuller) din Tg.-Mureș

CHILOTORACE ȘI CHILOASCITA CONGENITALĂ COMBINATE CU LIMFEDEMUL PARTILOR INFERIOARE ALE CORPULUI

A. Jaklowszky, A. Fazekas, A. Balla, E. Fekete

Malformațiile congenitale ale aparatului limfatic și ale circulației limfatice sunt destul de rare. În general, în această grupă se numără trei sindroame: 1. limfedemul congenital al membrelor inferioare, denumit și boala lui Milroy-Nonne-Meige, 2. chilotoracie și 3. chiloascita congenitală.

Numărul cazurilor de boală Milroy-Nonne-Meige descrise în literatură nu se ridică la 100 (Balogh-Riha 1). Blood și Fairchild (2), consultând literatura pînă în 1953, au găsit 55 de cazuri de chiloascită congenitală. Chilotoracele congenital a fost descris pentru prima oară de Stewart și Linner (16) în 1926 și pînă în 1959 au fost relatate abia 11 cazuri (Dahl și colab. 6).

La noi în țară, Zamfir și colab. (18), au publicat 2 cazuri și Gherasim și colab. (9) amintesc 4 cazuri de limfedem congenital apărut tardiv. Gligore și colab. (10), publicind 3 cazuri de ascită chiloasă la adulți, menționează și posibilitatea prezenței unei chiloascite primitive congenitale. Gracosiki și coiab. (11, 12), Constantinescu și colab. (5); Bumbacea și Teodorescu (3) și Cioc și Cioc (4) au publicat cazuri de pleurezii chiliforme.

Boala lui Milroy-Nonne Meige este o anomalie familială, cu ereditatea bine studiată. Celelalte două sindroame apar sporadic și aspectul lor ereditar nu este în-deajuns de clarificat. Cu toate acestea sunt descrise cazuri cind ele au apărut concomitent (*Blood* și *Fairchild* (2), *Feinerman* și colab. (8), sau cazuri care au fost asociate limfedemului. Cităm cazul lui *Southby* (17) — o chiloascită asociată cu limfedem — și cazul lui *Mc Kendry* și colab. (14) la care pentru prima oară s-au observat toate cele trei malformații amintite.

Bolnavul al cărui caz il prezentăm a suferit de o anomalie congenitală complexă asemănătoare și din datele bibliografice consultate de noi rezultă că este al doilea de acest fel din literatura mondială. În consecință merită să fie relatat.

Descrierea cazului. P. G. născut la termen (21. XI. 1960), de sex masculin din sarcina a treia, după un travaliu normal. Greutatea la naștere: 3.350 g. Mama de 21 ani e sănătoasă, în copilarie a suferit de dizează exudativă. Tatăl sănătos. Bunica din partea tatălui suferă de hernie. În familie nu s-a semnalat varicozită sau edeme ale membrelor inferioare. Nu au iost decelate tumorii sau boli infecțioase acute sau cronice, ca tuberculoză, sifilis, hepatita etc.

Copilul născut din prima graviditate e sănătos, normal dezvoltat, prezintă o discrepanță diastază a mușchilor drepti abdominali. Graviditatea a doua s-a soldat cu un avort spontan în luna a II-a. În cursul prezentei gravidații în săptămâna a XII-a, mama a avut o cistită, care a cedat repede în urma tratamentului medicamentos.

Înca la naștere s-a constatat că nou-născutul are abdomenul mărit, iar pe peretele abdominal un desen formăt din vene dilatate dispuse longitudinal. S-a observat o hernie inghinală bilaterală și edem pe labele ambelor picioare.

Scăderea fiziolitică a greutății este minimă. Copilul a făcut un ieter al nou-născuților de o intensitate medie, cu evoluție trenantă. Copilul e în general somnolent, se alimentează dificil. Circumferința abdominală e în continuu creștere, edemele membrelor inferioare se accentuează, cuprind treptat gambele, coapsele, regiunea perineală, apoi partea inferioară a peretelui abdominal. La vîrstă de 2 săptămâni, pe lingă prezența ascitei se notează semnele unei colecții moderate de lichid în cavitatea pleurală dreaptă. Altfel copilul e afebril, examenul urinării, precum și probele de laborator uzuale dau rezultate normale. Reacția Bordet-Wassermann negativă. Din săptămâna a treia, din cauza unei dispnee tot mai accentuate, copilul se poate alimenta din ce în ce mai greu. Distrofia se accentuează și decesul survine în a 30-a zi de viață.

Autopsia a avut loc la 9 ore după deces. La cereră părinților s-a renunțat la o autopsie completă. Dăm mai jos principalele date patologice constatate.

Datele necropsiei. Sugăr de sex masculin, lung de 50 cm. Greutatea corpului: 3.150 grame. Edeme pronunțate pe ambele membre inferioare și pe porțiunile inferioare ale peretelui abdominal. Abdomenul e mărit. În cavitatea abdominală găsim 250 ml, în cavitatea pleurală stângă 35 ml, în ceea cea dreaptă 40 ml, în pericard 5 ml, de lichid lăptos, gălbui care ca aspect și proprietăți fizice corespunde chilului.

Nu găsim modificări patologice în inimă și vasele mari, săptănumit și prin cateterismul vaselor mari. Volumul timusului e scăzut, splina cintărește 8 grame. Glanțele limfatice nu sunt mărite. Nu se pune în evidență ectazia cisternei chilului sau a ductului toracic.

Părțile dorsale ale ambilor plămîni sunt hîvide, distelectatice. Seroasa intestinului subțire și a colonului este tumefiată, peretele intestinal este îngroșat. Mezenterul crescut în grosime, se prezintă ca o lână groasă de 5 mm. Noduli limfatici mezenterici nu se întrezăresc. Nu observăm nici formațiuni lineare ce ar corespunde traiectelor limfaticice dilatate. La incizia mezenterului se seurge un lichid asemănător chilului.

Examenul histopatologic. Din organele fixate la rece în formalină 4%, s-au preparat lame colorate cu hematoxilină-eosină, folosind metoda Van-Gieson, impregnare pentru fibre argentofoile după Lillie, orceină, Sudan III, colorație Weigert pentru fibrină.

La examenul microscopic s-au pus în evidență spații, canale, capilare și vase limfaticice dilatate, căptușite cu celule endoteliale, cu stază limfatică, în următoarele organe: în pielea coapsei, în sinusurile marginale și hilare ale limfoganglionilor periarterici și



Fig. nr. 1. P. G., sugar de 4 săptămâni. Edem al gambelor și scrotului. Sub genunchiul drept, părțile moi păstrează urma degetului. Volumul abdomenului crescut.

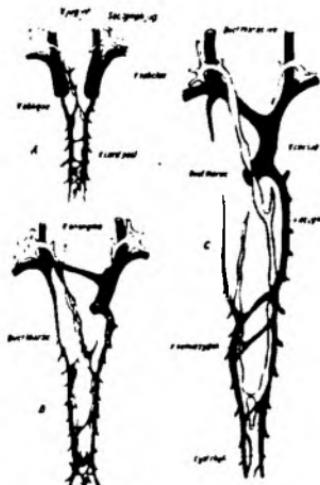


Fig. nr. 2. Dezvoltarea ductului toracic uman potrivit ipotezei centripetale a lui Kampmeier (1931). A. De-a lungul venelor apar vacoule limfaticice și colonii. B. Colonile se prelungesc, se contopesc în jurul venelor care dispar. C. Ductul toracic s-a transformat într-un sistem tubular continuu.



Fig. nr. 3. Subseroasa colonului din regiunea flexurii splenice laxă și puțin largită cu vase limfaticice dilatate. Hematoxilină-cozină. Ob. 9X; Oc. 10X.



Fig. nr. 4. Limfoganglion pericolic din regiunea flexurii splenice. Sinusul marginal e mai dilatat. Hematoxilină-eozină. Ob. 9X; Oc. 10X.



Fig. nr. 5. Pielea coapsei. Între insulele țesutului adipos subcutanat și sub ele se văd canale limfatice dilatate, căptușite cu endoteliu. În lumenul lor substanță omogenă colorată în roșu deschis. Hematoxilină-eozină. Ob. 3,5X; Oc. 10X.

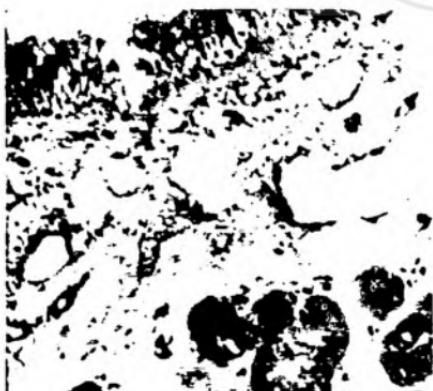


Fig. nr. 6. Bronchie. În corionul subepitelial al mucoasei se văd numeroase capilare limfatice dilatate, căptușite cu endoteliu. Hematoxilină-eozină. Ob. 9X; Oc. 10X.

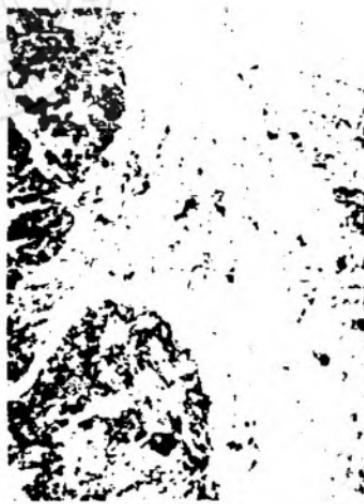


Fig. nr. 7: Hil pulmonar drept. Tesutul conjunctivo-elastic submezotelial este lărgit, lax. La limita parenchimului pulmonar sunt vase limfatice dilatate. Hematoxilină-eozină. Ob. 3,5X; Oc. 10X.

periolici, în țesutul conjunctiv lax din jurul lîmfoganglionilor, în țesutul conjunctiv subepitelial din bronhi, în țesutul conjunctiv submezotelial al pleurei viscerale, în vasele lîmfatice superficiale perihilare, în vasele lîmfatice intrapulmonare, în submucoasa și subseroasa gastrica, în mucoasa și subseroasa intestinului gros, în capilarele lîmfatice periportală, în țesutul conjunctiv interlobular din pancreas, în bazinet, în țesutul conjunctiv din jurul glandelor suprarenale și în corpul acestora.

Nu am găsit semne de stază lîmfatică în cord, spina, tiroidă, tînus și esofag. Am reușit să punem în evidență substanță Sudan pozitivă, în lumenul vaselor lîmfatice pulmonare superficiale. Foliculii lîmfatici ai lîmfoganglionilor examinați au fost găsiți incomplet dezvoltăți fără centri germinativi.

Discuția cazului. Pe baza datelor clinice, necroptice și histopatologice putem conchide că bolnavul nostru a suferit de o stază lîmfatică generalizată ce a dus la lîmfedemul membrelor inferioare și al părților inferioare ale peretului abdominal, la chiloascită și chilotorace. Pentru stază lîmfatică pledează atât faptul că în cavitatele seroase am găsit chil și nu transudat seros, cit și prezența spațiilor, canalelor, capilarelor și vaselor lîmfatice dilatate în piele și în organele interne menționate. Endoteliul, sistemul reticular argentofofil, localizarea și traiectul acestor formații au corespuns întrutotul canalelor și vaselor lîmfatice normale. Acest fapt a fost ilustrat și de prezența substanței Sudan pozitive în formațiile descrise. Faptul că această substanță s-a găsit numai în unele canale este explicabil prin aceea că fixarea s-a făcut în formalină rece, care nu fixează complet proteinele din lîmfă (Eppinger, 7, Rusznyák—Földi—Szabó 15).

Nu am găsit în căile lîmfatice mari un obstacol mecanic ce ar fi putut explica o stază lîmfatică atât de generalizată. Existența unei simple rupturi ar fi putut să explice numai apariția chilotoracelui și a chiloascitei. Nu am întîlnit nici semne de tromboză sau inflamație. Deși canalele dilatate căpătuște cu endoteliu pe care le-am găsit nu s-au deosebit ca structură de vasele lîmfatice din lîmfangoame, totuși localizarea și traiectul lor precum și prezența lor în majoritatea organelor pledează împotriva caracterului tumoral. Numărul lor nu a fost nicăieri mai mare decât cel descris de autori care au studiat vasele lîmfatice ale organelor normale, folosind metoda ligaturii vaselor lîmfatice eferente.

Fenomenele descrise nu pot fi explicate altfel decât prin prezența unor obstacole multiple, generalizate, localizate în vasele lîmfatice mici care au barat calea fluxului lîmfatic. Cauza acestor obstacole nu poate fi decât o malformație congenitală, supozitie în sprijinul căreia vine și vîrstă bolnavului nostru.

Problema ontogenezei sistemului lîmfatic se discută și azi. Există două teorii opuse. După teoria genezei centrifugale, vasele lîmfatice se dezvoltă pornind din endoteliul venos spre periferie, prin înmugurire și ramificare. Potrivit teoriei genezei centripetale, vasele lîmfatice se dezvoltă independent de sistemul venos, din contropirea spațiilor mezenchimatoase și abia mai tîrziu se stabilește confluența lor cu sistemul venos. Ambele teorii aduc în sprijinul lor numeroase observații făcute pe embrioni de animale și pe embrioni de om, dar, după cît se pare, au trecut cu vederea marile modele experimentale create de natură și anume malformațiile congenitale. După apariția marii monografii a lui Kampmeier (13) se admite mai cu seamă teoria genezei centripetale.

Sintem de părere că pe baza acestei teorii, în cazul bolnavului nostru, se poate presupune cu îndreptățire apariția stazei lîmfatice generalizate, dacă se admite că lîmfangiogeneza pornită dinspre periferie s-a oprit înainte ca vasele lîmfatice mici să se fi contopit cu vasele mai mari, compromitindu-se astfel continuitatea vaselor lîmfatice.

Facem această afirmație, bazîndu-ne și pe observațiile lui Mc Kendry și colab. (14) referitoare la un bolnav asemănător cu al nostru. Acești autori au observat că vasele lîmfatice nu au fost capabile să transporte coloranții injectați în ariile cu lîmfedem, iar coloranții liposolubili administrați pe gură au apărut peste 3 ore în lichidul din cavitatea abdominală și pleurală, dar au intrat cu mare întîr-

ziere în circulația generală. Făcind toracocenteză la un copil cu chilotorace, ei nu au putut găsi o ruptură a canalului toracic, dar au observat că întreaga suprafață pleurală a „lăcrămat”.

Concluzii. Din categoria malformațiilor mai extinse ale sistemului limfatic fac parte limfedemul congenital (boala lui Milroy-Nonne-Meige) chilotoracele congenital și chiloascita congenitală.

Fiecare din aceste malformații este un sindrom rar, cu o bibliografie foarte redusă.

Noi am descris un caz în care toate cele trei malformații au fost prezente.

Apariția unei anomalii atât de complexe se poate explica numai pe baza teoriei limfangiozei centripetale, dacă se presupune că procesul pornit de la periferie este oprit în stadiul cînd geneze vaselor limfatice periferice mici a avut deja loc, fără ca ele să se fi organizat încă în trunchiuri mai mari.

Cazul nostru poate fi considerat ca un argument în favoarea teoriei limfangiozei centripetale.

Sosit la redacție: 8 aprilie 1963.

Bibliografie

1. BALOGH L., RIHA E.: Gyermekgyógyászat (1961), *12*, 58; 2. BLOOD M. J., FAIRCHILD R. CH.: J. Kansas M. Soc. (1953), *54*, 108; 3. BOMBEA A., TEODORESCU E.: Pediatría (1956), *5*, 126; 4. CIOC T., CIOC I.: Pediatría (1960), *5*, 155; 5. CONSTANTINESCU C., NATANSON R., CARNARU C.: Pediatría (1953), *2*, 24; 6. D'AVIL D. I., CLIP PH., SAWYER N.: Arch. of Ped. (1959), *76*, 49; 7. EPPINGER H.: Permeabilitätsopathologie, Springer, Wien (1949); 8. FEINERMANN B., BÜRKE E. C., OLSEN A. W.: Proc. Stati. Meet. Mayo. Clin. (1957), *32*, 314; 9. GHERASIM M., BLEA-NU M., POPESCU S.: Viața med. (1959), *6*, 803; 10. GLIGORE V., DORI F., BLENDER O., RUSSE M., LUCACIU O.: Viața Med. (1959), *6*, 919; 11. GRACOSCHI S., HUKMUZACHE E., MARCULESCU T.: Bull. Soc. Péd. Iași (1937), *35*; 12. GRACOSCHI S., MARCI LESCĂ T., NODCPACA: Bull. Soc. Péd. Iași (1937), *97*; 13. KAMPMEIER O. F.: Ursprung und Entwicklungsgeschichte des Ductus thoracicus nebst Saccus lymphaticus jugularis und Cysterna chyli beim Menschen, Morphol. Jahrb. (1931), *67*, 157; 14. MC KENDRY I. B., LINDSAY W. K., GERSTEIN M. C.: Pediatrics (1957), *19*, 21; 15. RUSZNYAK I., FÖLDI M., SZABO GY.: A nyirokkertmágés élet- és körkata, Akadémiai Könyvkiadó, Budapest (1955); 16. STEWART C. A., LINNER A. P.: Am. J. D. Ch. (1926), *31*, 654; 17. SOUTHBY R. cit. MC KENDRY și colab.; 18. ZAMFIR C., TURCU E., VASILE S.: Medicina Internă (1959), *II*, 605.

Clinica de oftalmologie (cod.: prof. V. Săbădeanu) și Catedra de anatomic patologică (cond.: cond. F. Gyergyay) din Tîrgu-Mureș

OBSERVAȚII CLINICE ȘI EXPERIMENTALE REFERITOARE LA TRATAMENTUL ARSURILOR CHIMICE CORNEO-CONJUNCTIVALE

G. Fugulyán, V. Săbădeanu, F. Gyergyay

Tratamentul arsurilor corneo-conjunctivale grave constituie și azi o problemă dificilă în oftalmologie. Efectul tratamentului propriu-zis depinde de mai mulți factori, și anume de calitatea, cantitatea și concentrația substanței dăunătoare, de primul ajutor, de timpul trecut de la accident pînă la instituirea tratamentului și de metoda de tratament aplicată.

În Clinica de oftalmologie din Tg. Mureș am aplicat în mai multe etape, diferite metode în tratamentul acestor leziuni. (Rezultatele au fost discutate într-o lucrare de diplomă din anul 1960, redactată de Ileana Kovács).

Metoda de tratament conservator cu instilații de ulei de parafină sau de vitamina A și midriatice, aplicată în prima etapă, nu a dat rezultate satisfăcătoare în cazurile grave de arsuri corneene, mai ales în cele cu var care constituie peste 50% din cazurile de arsuri chimice. În a doua etapă am trecut la un tratament mai activ, cu țesuturi conservate (placentă aplicată în felu sau triturată), care în afară de efectul terapiei propriu-zise cu țesuturi a contribuit la evitarea aderențelor conjunctivale. Dar numărul zilelor de spitalizare nu s-a micșorat și în multe cazuri nici acuitatea vizuală obținută prin această metodă nu a fost mulțumitoare.

Cele mai bune rezultate le-am obținut administrând subconjunctival injecții de novocaină 1%, care au un efect vasodilatator și scad acțiunea toxică, creând condiții optime pentru regenerarea țesuturilor prin oprirea reflexelor patologice și dure-roase; totodată ele reduc și procesele inflamatorii. Acest tratament este simplu și bine suportat de bolnavi. Astfel putem confirma rezultatele bune comunicate de Popoviciu, obținând o scădere semnificativă a zilelor de spitalizare și o ameliorare mai evidentă a acuității vizuale.

În cazurile noastre în care cornea nu s-a clarificat în măsură mulțumitoare să-să ivite necesitatea de a continua tratamentul cu novocaină sau de a-i asocia medicamente care favorizează resorbția infiltrațiilor corneene. Unii autori au relatat rezultate bune administrând cortizon alături de alte medicamente (Climescu și colab., Manolescu și colab., Gualdi, Butler, Favaloro, etc.). Böke atrage însă atenția să nu se întrebucințeze, în astfel de cazuri prea intens și prea mult timp acest medicament. Bohn și colab. nu au observat la șobolani efecte dăunătoare ale corticosteroizilor în arsurile experimentale cu acizi și baze.

Într-o lucrare anterioară am comunicat constataările noastre cu privire la efectul cortizonului asupra procesului de epitelizare a eroziunilor corneene experimentale mecanice, ajungind la concluzia că cortizonul diluat, administrat de 5 ori pe zi, nu exercită nici o acțiune negativă asupra acestui proces. Pentru a controla efectul cortizonului în arsurile chimice, în care se produc și leziuni mai profunde ale cornee, am întreprins o serie de experiențe, provocând eroziuni cu diferenți acizi și baze pe 24 de ochi de iepure, dintre care 12 au fost tratați zilnic, de 5 ori cu soluție de cortizon în diluție de 1 la 3, iar 12 au servit ca martori.

Metoda de experimentare și rezultatele obținute. După anestezierea ochiului cu soluție de dicaină 0,5% am pregătit un trepan cu diametrul de 5 mm, introducind în el un tampon de vată corespunzător pe care am picurat soluția chimică. Apoi am aplicat trepanul pe mijlocul corneei timp de 10 secunde. În cele mai multe cazuri am obținut o eroziune bine delimitată, în afară de cele cu sol. 10% de hidroxid de sodiu, care totdeauna s-a extins și asupra părților învecinate ale corneei. Am controlat eroziunea produsă colorind-o cu fluoresceina și examinând-o la biomicroscop.

În tabelul alăturat dăm rezultatele obținute cu diferite substanțe: cu carbonat de sodiu, apă de var, sodă caustică, acid clorhidric și acid sulfuric.

Am lezat 8 ochi (4 iepuri) cu sol. 10% de carbonat de sodiu, dintre care 4 (cite 1 la fiecare iepure) au fost tratați cu cortizon. În 2 cazuri nu am observat nici o diferență în ceea ce privește timpul de vindecare la animalele tratate față de martori. În celelalte 2 cazuri însă, ochii tratați cu cortizon nu s-au mai colorat în a 5-a zi, pe cind cei ai martorilor au prins fluorescinea, unul chiar foarte intens.

În alți 4 ochi am aplicat apă de var (CaOH_2). Doi din cei 4 ochi au fost tratați cu cortizon. Corneile nefratare s-au colorat în primele zile pe o suprafață mai mare decât cele tratate, dar la 5-a zi toate erau epitelize. Unul dintre ochii martori a prezentat o cicatrice mai pronunțată.

Alți 8 ochi au fost traumatizați cu sol. 10% de sodă caustică. Aceasta a produs pe teritoriul deleinuat de trepan o leziune mai profundă decât alte substanțe, o necroza de culoare alb-cenușie. Lichidul s-a infiltrat puțin în zonele învecinate ale corneei, unde a apărut o eroziune superficială.

In două cazuri leziunile profunde nefratare s-au vindecat în același timp cu cele tratate, anume în decurs de 3 zile. În celelalte 2 cazuri leziunile nefratare s-au vindecat în primul, că 2 zile, iar în celălalt că 3 zile mai repede decât leziunile tratate cu cortizon, care s-au vindecat numai în a 5-a, respectiv a 6-a zi. Cazurile tratate au prezentat însă și cicatrice mult mai fină decât cele nefratare. În toate cele 4 cazuri în care s-a produs o leziune superficială a corneei în jurul locului delimitat de trepan, leziunile tratate cu cortizon s-au vindecat cu două zile mai repede decât cele nefratare. În două cazuri s-au putut observa opacități în cortexul anterior al cristalinului, corespunzător locului leziunii corneene.

Examenul histologic al corneelor a arătat că după 14 zile de la producerea arsurii în cazurile nefratare atât epitelul, cât și parenchimul corneean au fost mult mai subțiate decât în cele tratate cu cortizon.

Îată bulginele histologice ale acestor cazuri:

Nr. 0767: arsură cu NaOH 10%. În teritoriu corespunzător leziunii epitelul este subțiat, redus la 2 rinduri de celule; parenchimul este subțiat, fibrele au devenit omogene; în regiunea învecinată libere conjunctive sunt edematoase, deranjate; printre libere se observă granulocite, care spre limb formează cîteva grupuri (fig. nr. 1).

Nr. 0768: arsură cu NaOH 10% tratată cu instilații de cortizon. În teritoriu corespunzător leziunii epitelul este mai gros decât în cazul precedent, parenchimul corneean mai puțin omogenizat, infiltrația celulară mai puțin pronunțată (fig. 2).

Nr. 0769: arsură cu NaOH 10%. La nivelul leziunii epitelul corneean este subțiat, ca și cornea; structura fibrilară a parenchimului este modificată, omogenizată; proliferare celulară minimă.

Nr. 0770: arsură cu NaOH 10% tratată cu cortizon: aspect histologic normal.

Cercetind în continuare tabloul histologic nu am observat nici o diferență între procesul de vindecare la ochiul tratat cu cortizon și la cel nefratarat, în caz de combustie cu acid clorhidric 10%. În arsurile cu sol. 20% de acid sulfuric nici în timpul de epithelizare nu s-au remarcat diferențe, dar cazul nefratarat a prezentat o cicatrice mult mai pronunțată. Toate arsurile provocate prin acizi s-au epithelializat pînă în 4-a zi.

În concluzie, dintre 12 iepuri la 8 nu am observat nici o diferență de timp în epithelizarea corneei între cazurile tratate și cele nefratare cu cortizon; în două cazuri vindecarea s-a produs mai devreme la ochii tratați, iar în alte două cazuri s-a produs cu ceva mai lent. Ochii nefratați au rămas cu o cicatrice corneeană mai pronunțată. În total 6 animale din 12 au prezentat cicatrice corneene mult mai fine după arsurile tratate cu cortizon. Am observat că în cazurile tratate cu cortizon epithelizarea s-a produs cu atît mai repede, cu cit eroziunea a fost mai superficială, pe cînd leziunile mai profunde s-au vindecat mai lent în cazurile tratate, dar cu opacități cicatriciale mai fine.

Experiențele noastre efectuate pe ochi de iepure arată că în arsurile chimice ale corneei cortizonul nu exercită o influență dăunătoare asupra epithelizării și că are un efect favorabil moderind fenomenele iritative și ducind la formarea unor cicatrici corneene mai fine.

Dat fiind însă că arsurile chimice accidentale produse la oameni traumatizează în mare măsură și conjunctiva, fapt ce scade troficitatea și capacitatea de regenerare a țesuturilor corneene, trebuie să se sublinieze și avantajele novocainei în aceste cazuri. De aceea am considerat utilă asocierea injecțiilor subconjunctivale de novocaină cu instilații de cortizon, în 12 cazuri internate în clinică, indeosebi în fază de cicatrizare a leziunilor corneene. Scopul a fost acela de a obține cicatrici corneene mai fine și de a combate fenomenele inflamatorii. În 8 cazuri am obținut rezultate bune, în unele chiar foarte bune. În 2 cazuri n-am observat decât o ameliorare moderată, iar în alte 2 cazuri efectul pozitiv al acestui tratament nu a putut fi apreciat. La 3 bolnavi, în cursul tratamentului cu cortizon, cornea s-a dezepithelializat din nou pe o mică suprafață, din care cauză vindecarea a înțirzat, dar pînă la urmă s-a format o cicatrice fină.



Fig. nr. 1 Iepurele nr. 0767. Cornee: arsură cu NaOH 10%. Colorație: H. E. Ob. 10X; Oc. 10X.



Fig. nr. 2 Iepurele nr. 0768. Cornee: arsură cu NaOH 10%, tratată cu cortizon. Colorație: H. E. Ob. 10X; Oc. 10X.

Substanță caușică	Ochiul tratat cu cortizon	Ochiul marțor	Observații
Carbonat de sodiu 10% (Na_2CO_3)	1 A 5-a zi vindecăt A 3-a zi cornea se colorează încă discret, a 5-a zi nu se mai colorează. 2 A 3-a zi nu se mai colorează. 3 A 2-a zi nu se mai colorează. 4 A 2-a zi nu se mai colorează.	A 5-a zi există încă eroziuni intinse. A 3-a zi eroziuni intinse. A 5-a zi se mai colorează intens. A 3-a zi nu se mai colorează. A 2-a zi nu se mai colorează.	Nu există diferențe sensibile între sechetele lezumilor.
Apă de var ($\text{Ca}(\text{OH})_2$)	5 A 2-a zi intinderă eroziunii scade la jumătate, a 5-a zi nu se mai colorează. A 2-a zi se colorează numai o treime a lezumii. A 3-a zi fluorescina prinde într-un singur punct, a 5-a zi nu se mai colorează.	A 2-a zi eroziunea este încă nemodificată pe întinderea întregului disc. A 5-a zi nu se mai colorează. A 2-a zi se colorează 2/3 din eroziunea inițială, a 3-a zi o suprafață cît o gămălie de ac, a 5-a zi nu se mai colorează.	Cicatrice fină și ambelor cornice. În ochiul marțor cicatrice mai opacă.
Hidroxid de sodiu 10% (NaOH)	7 A 3-a zi în discul delimitat de trepan există încă o mică eroziune care nu se mai colorează în 6-a zi. În jurul discului eroziunea superficială s-a epitelizat în a 3-a zi. 8 A 3-a zi fluorescina nu mai prinde în aria discului, din a 4-a zi nici în zona dinfașă lui. 9 A 3-a zi suprafața discului nu se mai colorează, zona din jur eroziunea din jur din a 2-a zi nu se mai colorează. 10 A 3-a zi centrul discului se colorează, a 5-a zi nu se colorează; zona din jurul lui nu se colorează din a 2-a zi.	Supralata discului nu se mai colorează a 3-a zi, eroziunea din jurul discului încă și a 5-a zi se colorează puțin. A 3-a zi discul nu se colorează, zona din jurul lui numai din a 6-a zi nu se mai colorează. A 3-a zi discul nu se mai colorează, zona din jurul lui numai din a 6-a zi nu se mai colorează.	În ochiul tratat cu cortizon o cicatrice fină și transparentă. Cicatrice mai fină în ochiul tratat cu cortizon. În ochiul tratat cu cortizon o cicatrice mult mai fină.
Acid clorhidric 10% (HCl)	11 Cornea nu se mai colorează a 1-a zi.	Cornea nu se colorează a 4-a zi.	Cicatrice la fel de fină bilateral.
Acid sulfuric 20% (H_2SO_4)	12 A 4-a zi nu se mai colorează.	A 4-a zi nu se mai colorează.	In ochiul marțor cicatrice mai opacă.

Dăm descrierea succintă a cîtorva cazuri:

1. F. I., bărbat de 27 de ani, cu 4 zile în urmă s-a accidentat la ochiul drept cu var slins diluat. Medicul de circumscriptie l-a tratat 2-3 zile, apoi l-a trimis la clinică. Cornea este tulbură și se colorează difuz cu fluoresceină pe toată suprafața ei, iar conjunctiva bulbară este necrotică, albicioasă în sectorul nazal și inferior. Timp de 6 zile i se administrează subconjunctival novocaină 1% și ulei cu vitamina A în instilațiu. Cind cornea s-a mai colorat încă pe o suprafață cu diametrul de 3-4 mm se instituie tratamentul cu cortizon, de 5 ori pe zi cîte 1-2 picături. În decurs de 10 zile cornea s-a epitelizat și s-a clarificat mult, și bolileșul pleacă cu A. V. de 5/40.

2. G. A., bărbat de 75 de ani, cu 2 săptămâni în urmă a suferit un accident cu var la ochiul stîng. Nu a fost tratat de medic. La internare conjunctiva bulbară este intens congestiонată, dar nu are eroziuni; toată suprafața corneei se colorează intens cu fluoresceină, fiind tulbură; în partea inferioară a ei există două infiltrate dense, de mărimie unor gămălăii de ac. Se administrează novocaină 1% în injecții subconjunctivale, în primele zile de două ori pe zi, midriatice, aureomicină. După 10 zile de tratament cornea nu se mai colorează și începem instilațiile de cortizon, de 5 ori pe zi cind 1-2 picături dintr-o soluție diluată 1 la 3. Peste 3 zile cornea se colorează din nou în formă de puncte mici, discrete. Continuăm totuși tratamentul cu cortizon și peste 9 zile nu mai rămîne decît o opacitate superficială fină în centrul corneei. A. V.: de 5/30.

3. F. S., bărbat de 34 de ani, cu 8 ani în urmă a fost internat în clinica noastră cu dg. de kerato-conjunctivită folliculară epidemica la ambii ochi; la ieșire prezenta mici opacități corneene superficiale disseminate. Cu 2 zile în urmă i-a căzut var slins în ochiul stîng. Vede numai mișcările mîinii înaintea ochiului. Conjunctiva bulbară este chemotică și în jurul limbului sclero-corneean necrotică. Cornea se colorează destul de intens pe toată suprafața ei. Administram de 2 ori la zi injecții subconjunctivale de novocaină, ulei cu vitamina A și midriatice. După 9 zile cornea se colorează încă pe 2/3 din suprafață, iar la 16 zile de la internare pe o zonă îngustă în partea inferioară. În centrul corneei există încă o opacitate intensă. Pentru clarificarea corneei introducem tratamentul cu cortizon, de 3 ori pe zi cîte 1-2 picături. După 5 zile sistăm medicamentul, deoarece cornea se colorează îarăși în partea ei mijlocie. Peste cîteva zile se reia prudent tratamentul cu cortizon, dar se întreprinde din nou din cauza unor noi eroziuni fine. Cornea s-a clarificat totuși într-o anumită măsură, bolnavul numără degete de la 1 m. Peste 6 săptămâni ochiul devine iritat și administrăm îarăși cortizon. La 4 săptămâni de la începutul tratamentului cu cortizon, deși întreprupt de 2 ori, bolnavul părăsește clinica en cornea mult clarificată și cu A. V. = numără degete de la 2,5 m.

Sosit la redacție: 20 februarie 1963.

Bibliografie

1. S. C. BOHN, SONNIER E., ALLEN J. H.: Arch. d'Opht. (1960), 4, 459;
2. BÖKE W.: Der Einfluss der Nebennieren-corticoide auf die entzündliche Reaktionen des Auges. Thicne. Leipzig (1960).
3. BUTLER R D.: Ref. Klin. Mb. (1959), 1, 154;
4. CLIMENȚIU-STEFĂNESCU E., GROSU E., DUMITRESCU T., MICHAIL S.: Buletin de oftalmologie (1955), 4, 58-63;
5. FAVALORO C.: Thérapeutique Médicale Oculaire, Paris (1958), 779-782;
6. FUGULYAN G., HENTER C., SABADEANU V., MOLDOVAN E.: Buletin de oftalmologie (1954), 4, 24-34;
7. G. GUALDI: ref. Arch. d'Opht. (1957), 5, 530;
8. KOVACS ILONA: Tratamentul arsurilor corneo-conjunctivale în clinica de oftalmologie din Tg.-Mureș, lucrare de diplomă (1960);
9. MANOLESCU D., MICHAIL S., CIJVIN E., MINCU E.: Oftalmologia (1960), 4, 289-294;
10. MIRON M. S., DANID M., CHIRICEANU M.: Oftalmologia (1960) 4, 297-300;
11. PACURARIU I., GRUNFELD II., OANCEA I.: Oftalmologia (1961), 1, 51-55;
12. POPOVICIU V.: Oftalmologia (1956), 1, 86-89;
13. SABADEANU V., FUGULYAN G.: Oftalmologia (1961), 2, 179-183.

DIAGNOSTICUL RADIOLOGIC AL GLANDEI SUPRARENALE PRIN RETROPNEMOPERITONEU*

A. Kertész, A. Kelemen, C. Váradi

Punerea în evidență pe cale directă a suprarenalelor, normale sau patologice, în condiții radiologice standard, este posibilă numai în acele cazuri, în care în parenchimul suprarenal s-au depus săruri de Ca (tuberculoză suprarenală).

Examenul direct radiologic al glandelor suprarenale se realizează prin crearea unui spațiu gazos în jurul suprarenalelor. În acest spațiu în care umbra de intensitate a părților moi ale suprarenalelor devine vizibilă, pot fi analizate contururile, mărimea și alte caracteristici, putind fi recunoscute și modificările mai discrete.

Acest spațiu gazos și examinarea directă radiologică a suprarenalelor se realizează prin insuflația perirenală, sau prin retropneumoperitoneu (rpp) instituit cu metoda insuflației presacrale preconizate de Ruiz-Rivas (25). În zilele noastre rpp a devenit o metodă indispensabilă (21) în diagnosticul bolilor suprarenale, cu atât mai mult cu cât se execută ușor, riscurile sunt reduse, fapt constatat atât în cele cîteva sute de cazuri proprii, cât și în cursul experiențelor executate pe animale (18).

Pentru instituirea spațiului gazos în jurul suprarenalei folosim rpp-ul, iar pentru insuflație calea precoccigiană (9), cu modificările arătate în comunicările noastre anterioare (19).

De atunci utilitatea metodei a fost confirmată și de alții (26, 16, 10). Examenul radiologic în aceste condiții face posibilă localizarea tumorii (23), ușurîndu-se astfel mult tratamentul operator (30, 27, 8, 11, 1).

Totuși unele formații rămîn invizibile chiar dacă utilizăm această metodă; de ex. (6) feocromocitomul bilateral se decelează prin rpp numai unilateral. De asemenea (29) rpp permite evidențierea radiologică a tumorilor suprarenale numai în 50 % a cazurilor, proporție ameliorată cu încă 25 % prin tomografie; celelalte 25 % se pun în evidență abia la intervenție.

Forma glandelor suprarenale normale (5) se asemănă în general cu o șapcă frigiană, iar uneori cu un triunghi, cu o piramidă sau semilună, etc.

Suprarenala normală (13, 7) are baza de 1,0 — 3,3 cm, înălțimea de 1,4 — 4,5 cm, suprafața de 1,0 — 8,2 cm². Dimensiunile umbrei nu au o importanță prea mare întrucât suprarenalele pot fi așezate în plan frontal, sagital sau intermediar. Mărimea glandei poate fi apreciată numai în raport cu vertebrele și cu polul superior al rinichilor (32). Pe tomogramă suprarenala se vizualizează în straturile 5 — 9 cm. Tomograma este indispensabilă pentru diagnostic; „fără tomografie este mai bine să renunțăm la rpp“ (14).

Pozitia suprarenalei față de rinichi (2) este de trei tipuri:

1. poziție înaltă, deasupra rinichilor;
2. poziție joasă, cea mai frecventă, medial, deasupra pediculului renal;
- 3 poziție intermediară pe conturul supero-intern al rinichilui.

* Lucrare elaborată pe baza comunicărilor prezentate la ședința plenară din 29 martie 1959 a Filialei U.S.S.M. din Regiunea Mureş-Autonomă Maghiară și la ședința din 27 iunie 1962 a Societății radiologilor.



Fig. nr. 1



Fig. nr. 2



Fig. nr. 3

Fig. nr. 4

E. KERTÉSZ ȘI COLAB.: DIAGNOSTICUL RADIOLOGIC AL GLANDEI SUPRARENALE...



Fig. nr. 5



Fig. nr. 6



Fig. nr. 7

Fig. nr. 8

Imaginea suprarenalei se distinge mult mai bine în caz de rinichi ptotio („diastază reno-suprarenală” 30) resp. în cazurile fiziologice sau patologice, în care glanda se umflă sau colabează (32).

Până acum loja sr. a fost considerată a fi comună cu cea renală; este însă posibil (24) ca aceste organe să nu aibă o lojă comună, ceea ce ar explica bine cazurile, în care nu putem pune în evidență suprarenala prin radiografie cu rpp. Pe de altă parte, glanda suprarenală nu dă neaparat o opacitate bine delimitată, densă, omogenă, care se continuă cranial în unghiu drept. Cîșeul radiografic (incl. tomograma) vizualizează de obicei o imagine lipo-conjunctivo-parenchimatoasă, din care este greu să izolăm partea parenchimului suprarenalei. În sfîrșit umbra glan dei poate coincide cu polul superior al rinichiului, dind o imagine caracteristică de partea internă, mai ales la stînga (7).

Noi suntem adeptii investigației combinate, asociind totdeauna rpp cu tomografia și pielografia, de obicei intravenoasă (4). Astfel reușim să ne orientăm mai precis și raporturile cu organele vecine devin mult mai demonstrative.

Din cauza importanței dimensiunilor suprarenalei aplicăm și metoda noastră (descrișă detaliat în comunicări anterioare) pentru a corecta alegerea de 15° a masei reno-suprarenale. Astfel, proiecția radiologică a suprarenalei va fi mult mai puțin și oarecum uniform deformată, devenind paralelă cu planurile tomografiilor, cum în același fel ca atunci cînd se aplică procedeul „tomografiei oblice” (28).

În caz de nevoie executăm și radiografiile cu incidente în diferite unghiuri; în rest, tehnica și ordinea examinării (insuflație, radioscopie de „ghidare”, datele radiografice, etc.) sunt identice cu cele descrise în comunicările noastre anterioare.

Relatăm cîteva observații proprii:

1. M. J. funcționar, 57 ani, se prezintă la examen pentru hematurie. Nu are nici un simptom de afecțiune suprarenală. Rpp cu 1500 ml O₂. Urografie i. v. cu 20 ml urombral. Deasupra ambilor rinichi, mai ales pe tomografia AP de 7 cm (fig. 1) se văd umbrele oarecum neclar conturate, triunghiuiare alungite, ale suprarenalelor. Imaginea tipică a unor suprarenale *normale*, conturul mai șters arătă caracterul *lipo-conjunctivo-parenchimatos* al numărului lor.

2. D. E. bolnavă de 18 ani, casnică, este examinată pentru o altă boală, deoarece nu prezintă semne de afecțiune suprarenală. Rpp cu 1200 ml O₂. Umbra suprarenalei nu se distinge clar; pe tomograma AP 7 cm (fig. 2) se vede o mică umbră omogenă triunghiulară pe polul superior al rinichiului stg. Imagine *normală*.

3. I. I., bolnavă de 24 ani, casnică nu prezintă semne clinice sau de laborator, care să pledeze pentru o afecțiune a suprarenalei. Rpp cu 1400 ml oxigen asociat unei pielografii intravenoase (20 ml Urografin). Pe radiografia și mai ales pe tomografia de 6 cm (fig. 3) se vede olar că plusul de umbră de pe polul supero-intern al rinichiului stg. de mărime și formă obișnuită conține o calice alungită care aparține *rinichiului* stg. și nu este glandă suprarenală; umbra de tip „*strial*” triunghiulară, mică, a suprarenalei se vede deasupra polului superior al acestui rinichi. De asemenea imaginea suprarenalei e *normală*.

4. M. I. laborantă în vîrstă de 22 ani, este internată pentru altă afecțiune. Din cauza hirsutismului observat, executăm rpp cu 1500 ml O₂. Se vede foarte clar, pe toate radiografiile și mai ales pe tomografiile, umbra bine delimitată, mult alungită, triunghiulară îngustă a suprarenalei; imaginea contestabilă de suprarenală normală. Pe tomografia AP de 9 cm adincimă apare însă, la limita treimii superioare a rinichiului stg. o bandă gazoasă îngustă, uniformă, o „incisură”, care poate fi urmărită, cu o ușoară convexitate cîndărată, aproape pînă la marginea imediată a rinichiului. Porțiunea rinichiului aşezată deasupra acestei benzi ar fi putut fi atribuită unei suprarenale mărite, dacă aceasta nu ar fi fost pusă în evidență. Deci *aspect renal lobulat, imitând suprarenala*.

5. K. R. casnică de 17 ani, e examinată pentru suspiciunea unui sindrom Cushing. De patru ani evacuează 7–9 scaune lichide pe zi, diarea este refractoră oricărui tratament, fiind independentă de alimentație. Deși diareică, bolnavă, în cursul internării se

îngrașă 9 kg în 6 săpt. Facies lunar, T. A. 120/80 mm Hg, șaua turcească normală. Rpp 1300 ml O₂. Suprarenalele se văd bine atât pe radiografia simplă, cât și pe tomograma AP de 9 cm (fig. 4): suprarenala stângă de 3,5 cm înălțime prezintă o umbră ceva mai masivă (*hiperplazia gl. sr. stg.*). La intervenție suprarenala stângă apare lipsită de luciu, cu pete brune-granulare, aderind de țesutul conjunctiv ambient, mai ales medial, spre vase. Examenul histopatologic (nr. 36347): țesut suprarenal cu structură păstrală (strat glomerular, fasciculat, reticular), cu semne de hiperfuncție; abundente picături de colesterolină și lipide. Mase grăsoase se văd și în unele zone ale medularei. Nu s-a găsit țesut tumoral (dr. Schuller). După suprarenalectomie starea bolnaviei s-a ameliorat, scaunele au devenit mai rare.

6. Cs. I., casnică, de 19 ani, se examinează pentru obezitate, virilism pilar, tulburări menstruale. Constipație cronică. De 2 ani începe să apară pe abdomen struri. Păr pubian de inserție masculină, se observă păr și între săni. În urină 17 cetosteroizi 9,5 mg/24 h. Șaua turcească plată, acoperită de o punte osoasă. Se institue rpp cu 1400 ml O₂. Pe tomograma de 7 cm (fig. 5) pe partea supero-internă a rinichului dr. o umbră de suprarenală aparent normală apare proeminentă din conturul medial. La stânga, această proeminență este mai mare și se continuă cu un voal în formă de șapă frigiană: aspect de suprarenală mărită, vag conturată. (Dg. radiologic: *hiperplazia suprarenalei stg.*) Intervenție: deasupra rinichului stg. o suprarenală de mărime aparent normală, cu pete cenușii-brune; glanda este hiperemică. Se execută suprarenalectomie. Ex. anatomo-patologic (nr. 37235): dimensiunile: 65×24×18 mm (față de 30×25×5–6 mm, valori normale medii); greutatea, 4,74 g (față de 6 g normal). Glanda este săracă în colesterolină, lipidele se așeză în grupe; nu se văd și preparat seminile hiperfuncției. La 5–6 zile de la intervenție începe epilația spontană pe față și trup, bolnavă slăbește 6 kg.

Dacă slăbirea se poate atribui traumatismului operator, căderei părului viril nu poate fi atribuită altui factor, decât extirparei suprarenalei hiperfuncționale.

7. O. M. fetiță în vîrstă de 14 ani se internează cu dg. prezumtiv de nefroscleroză după scarlatină. Este trimisă la examen pentru o tumoare palpabilă, renală sau suprarenală, în hipocondrul dr. și hipertensiune arterială de 200/130 mm Hg. În urină: A = slabă opalescentă, P = ++. Sed = cîteva leucocite și hematrii, cilindri. La probă cu regitina T. A. scade cu 25 mm, la 30' revine la valoarea inițială. Fundul de ochi: ambele papile sunt edematoase, arterele sunt strîmte. Rpp cu 800 ml O₂. Pe radiografie și tomografi (fig. 6) se constată prezența unei umbre rotunde, bine delimitate, de mărimea unui punzi de copil, deasupra rinichului dr. (*tumoare sr. dr.*). La intervenție se extirpă o formăție tumorală, de mărimea arătată de radiografie. Ex. anat. pat. (Nr. 36835): feocromocitom.

8. C. E. fetiță de 9 ani, este trimisă cu dg. de tumoare suprarenală. Cu două săpt. înainte de internare regiunea lombară și cea renală stângă devin dureroase. Hematurie. Polul inferior al rinichului stg. este palpabil prin peretele abdominal. Reg. renală stângă este sensibilă la lovire. Membrele anormale acoperite cu păr. Urină: leucocite (2–3), celule epiteliale. 17 cetosteroizi: 10, resp. 9 mg/24 h. T. A. 110/90 mm Hg. Rpp cu 660 ml O₂. Atât pe radiografia de sumărie, cât și pe tomografiile în regiunea renală stângă se suspectează o formăție tumorală în supraproiecție parțială cu umbra renală, aceea a splinei și îngă fornixul gastric plin. Faptul că sistemul cavitări renal nu se umple, îngreunează diferențierea formăților. Față de *nesiguranța* tabloului clinic propunem repetarea examinărilor.

9. Sch. F. casnică în vîrstă de 25 ani se prezintă cu dg. prezumtiv de hipertensiune, feocromocitom. Rpp cu 1200 ml. O₂. Pe radiografie și tomografiile (fig. 7) asociate cu pielografie descendenteră nimic patologic; examenul radiologic pledează contra diagnosticului de feocromocitom, fapt confirmat și de restul investigațiilor.

10. M. M. femeie de 40 ani (obiectul unei comunicări separate, 20) se internează pentru hipertroidism. Din cauza unei adinamii rebete la orice tratament, a hipertensiunii de 95/70 mm Hg, a „petei la plămân” și a pleurezei din antecedentele personale se suspectează *boala lui Addison*. Investigația standard nu pune în evidență nimic

patologic (nici calceferi) la nivelul suprarenalelor. Se instituie rpp cu 1.200 ml oxigen. Nici pe clișeul standard nu se decelează detalii patognomonice. Pe tomografii însă la 12 cm (fig. 8) și 10 cm, în proiecția suprarenalei drepte și stângi apare cîte un *inel neregulat de intensitate calcară* palidă, cu structură granulară. Avînd în vedere valorile normale de temperatură și VSH, cazul — considerat ca avînd o etiologie specifică în fază stabilizată — beneficiază de tratament conservator.

Interpretarea cazurilor

Am prezentat cazuri tipice de suprarenale normale și patologice. Așa cum s-a văzut, dg. radiologic este destul de dificil și poate fi interpretat numai impreună cu semnele clinice și de laborator.

Metoda a fost aplicată cu succes și la copii (cazul 6). De altfel amintim că în cazul relatat de Crișkin (12) bolnavă a avut doar 3 ani și 9 luni.

Imaginea suprarenalei normale este destul de variată. Acest lucru este ilustrat de cazurile, în care indivizi cu suprarenale sigur sănătoasă, fie că nu prezintă nici o umbră a suprarenalei, fie că umbra e vagă (cazul 2). Alteori suprarenala apare ca o umbră evidentă deasupra rinichiului (cazul 5), ori se proiectează chiar pe polul supero-intern al rinichiului de care se evidențiază numai prin intensitatea crescută a umbrei și bombarea marginii ei mediale (cazul 6, la dr.). În alte cazuri limita reno-suprarenală este semnalată cu un strat îngust de gaz (cazul 5, cu hiperplazie). Umbra suprarenalei se poate projecța pe polul sup. renal și totodată în afara lui (cazul 6, cu hiperplazie) sau poate să apară în afara umbrei renale, ca o umbră mai mult sau mai puțin clară, așa numita umbră liponconjunctivo-parenchimatoasă (cazurile 1 și 3). Putem afirma că umbra de formă „flacără de luminare”, în parte superioară a mantalei gazoase, nu corespunde de obicei suprarenalci, ci este supraiacentă ei, fiind produsă de țesutul conjunctivopgrăos.

Din acest motiv devine grea și interpretarea fenomenelor patologice; amintim, ca exemplu, cazul 8, cu fornixul gastric proiectat deasupra rinichiului stg, ceea ce a făcut imposibilă diferențierea umbrelor. Trebuie să cunoaștem și sursele de eroare. Neglijarea acestora sau necunoașterea lor, poate da loc la interpretări greșite prin conturul dublu al splinei, incisura ei, sau prezența unei spline accesoriai prin coada pancreasului, prin colecțistul plin, prin țesutul conj. perirenal, prin lobulația polului sup. renal (cazul 4) sau dedublarea imperfectă a rinichiului (cazul 3).

Sursele de eroare se multiplică prin variațiile tehnicii folosite. Am constatat în repeatate rînduri că, folosind aer în cantitate mică, nu a apărut nici măcar umbra renală dintr-o parte. Aceeași lucru se poate întâmpla, dacă nu ne îngrijim de difuziunea uniformă a gazului introdus. Dacă insuflăm prea mult oxigen pot să dispară sau să se acopere unele formații obișnuite ale retropneumoperitoneografiei (astfel explicăm umbra suprarenalei normale care abia apare uneori). Alteori aşa cum s-a semnalat de *Harrison* și *Doubleday* (13) umbrele accesoriai pot fi accentuate și conturul suprarenalei șters.

Pe lîngă sursele de eroare pot fi văzute diferite umbre parazite (mai ales microtromi intestinali). Înlăturarea tuturor acestor greutăți reușește de obicei prin examinări combinate. Deși tomoradiografia își justifică valabilitatea aproape întotdeauna, totuși nu putem renunța la tomografia de sumărie, care prezintă avantajul că furnizează elemente de orientare, putînd fi considerată un punct de reper. Cazurile în care nu s-a făcut examen combinat cu pielografie, și în consecință nu s-a putut interpreta imaginea obținută (cazul 8), sau aceleia, în care pielografia aplicată concomitent a rezolvat probleme ce nu s-ar fi putut clarifica fără această metodă (cazul 3) justifică pe deplin metoda asocierii obligatorii a rpp cu pielografia concomitentă, executându-se radiografie de sumărie și tomografie.

În ce privește asocierea tomografică este foarte concludent cazul 10, în care nu numai că toate celelalte metode radiologice au fost nefructuoase, dar și pe tomografii, leziunile cu localizări diferite au apărut numai la adâncimi diferite.

Trecind în revistă cazurile comunicate, putem constata de asemenea că profunzimea cea mai potrivită pentru tomografii este cea de 7 cm; aproape la toți bolnavii această profunzime ne-a dat imaginile cele mai evidente. Totuși nu putem renunța la celelalte straturi, fiindcă unele amănunte, care pot fi potognomonice, apar uneori în alte straturi (cazul 4). Straturile de 5 — 7 — 9 cm sint în general suficiente; la indivizii mai corpolenți, în caz de lordoză pronunțată sau de ptoză renală și cind ne găsim în față unor formații patologice palpabile dinspre abdomen, mai executăm tomografii cu 1—2 cm mai ventrale.

Este necesar să accentuăm că numai asocierea pneumostratigrafică poate pune în evidență (de ex. cazul 10) discretele calcefieri de la nivelul suprarenalei, considerate pînă acum ca putînd fi întotdeauna identificabile pe clișeu standard.

Amintim că și aortografia constituie o metodă foarte utilă; pregătim o lucrare în acest sens.

Examenul cu rpp asociat al suprarenalei face posibilă punerea în evidență a poziției, formei, mărimei, stării ei fiziologice sau patologice; specialistul poate, să confirme sau să localizeze un diagnostic clinic relativ nesigur (cazurile 7 și 6) sau să-l exclude (cazul 9).

Considerăm necesar a releva că mai ales cind se suspectează un feocromocitom, imaginea radiologică singură nu are valoare de excludere. S-au descris (Herman și colab. 15) de ex. cazuri de feocromocitom intrasuprarenal neexpansiv. Rezultatele obținute pot fi interpretate deci numai în posesia datelor clinice și biologice.

Pe această cale mulțumim Clinicii urologice și Clinicii med. II. pentru bu-navoieță cu care ne-au cedat o parte a materialului și pentru valorosul sprijin acordat.

Sosit la redacție: 7 mai 1963.

Bibliografie

1. AIVAZIAN A. V.: Vestnik Rentgenol i Radiol. (1957), 32 I, 60; 2. ALBARRAN și CATHELIN: cit. MAISONNET și colab.; 3. BERNEAGA D., NICULESCU P., IRIM-CIUC E.: Revista Medico-Chirurgicală (Iași), LXVII, (1962), I, 173; 4. BOGOSLAVSKI R. V., SMOLIAK L. G., SEMENIUK și MURAVIEV: Vestnik Rentgenol i Radiol (1958), 33, 3, 20; 5. BOYER — cit. MAISONNET și colab. 6. BUTUREANU VL.: Comunicare personală; 7. COCCHI U.: „Retropneumoperitoneum und Pneumomediastinum“ Thieme, Stuttgart (1957); 8. DATUAŞVILI: Urologia 20 (1955), 3:61; 9. DE GENNES, MAY et SIMON: La Presse Méd. (1950), 58, 21, 351; 10. DIMITRESCU J., ANTONIU S., CARDAS L., DEMETRIAD: Radiologia (București), (1956), I, 2, 153; 11. GLIGORE, GHERMAN, DIMITRESCU, BELTEAG: Viața Medicală (1958), 5, 3, 239; 12. GRİŞKİN I. G.: Voprosi Ohrani Materinstva i Detsva (1961), 4, 93; 13. HARRISON, DOUBLEDAY: Journ. of Urology (1956), 75, 3, 569; 14. HÉLIE J.: La Presse Méd. (1956), 64, 74, 1639; 15. HERMANN H. și colab.: Arch. Mal. Coeur (1961), 54, 1, 69; 16. IACOB AI., AMARESCU G., GHERASIM L., FRIEDMAN M.: Revista Medicală (1959), 5, 1, 65; 17. ISPAS I., ROXIN T.: Radiologia în boala endocrină, Ed. Med. Buc. (1959); 18. KELEMEN Á.: Retropneumoperitoneul, în curs de apariție; 19. KELEMEN A., KERTÉSZ A.: Revista medicală (1958), 4, 3—4, 269; 20. KERTÉSZ A., KELEMEN A., LUKACSÝ I.: Oncologie și Radiologie. În curs de apariție; 21. KREPSZ I., KERTÉSZ A.: Revista Medicală (1959) 5, 3, 277; 22. MAISONNET et COUDANE: Anatomie Clinique et Operatoire, Masson, Paris (1950); 23. MIHAILICENKO V. A.: Problemi Endokrinologhi și Gormonoterapii (1958), 4, 5, 118; 24. QUÉNU: La Presse Méd. (1958), 66, 39, 885; 25. RUIZ-RIVAS: The Amer. Journ. of Roentgenol. (1950), 64, 5, 723; 26. SCHMITZER GH., LICHTENBERG, IACOB AL., FRIEDMAN M.: Radiologia (1957), 2, 2, 139; 27. SEHTER, LUJNICKOV, LUKIANCE-

CO: Hirurghia (1954), 30, 36: 28. SZENES T.: Magyar Radiol. (1961), 13, 6, 324: 29. THIERREE, METZGER et FERRANE: Journal de Radiol. (1957), 38, 1-2, 127: 30. TRUC, MARCHAL et PALEIRAC: Journ. d'Urol. (1951), 57, 3-4, 125: 31. VARNOVICKI: Vestník Rentgenol i Radiol. (1957), 43, 1, 63: 32. WOLFROMM WATTEZ, LIGNERAT et BLAISET: Sem. Hop. Paris (1958), 23, 13/3, 22:

Clinica medicală nr. I. din Tîrgu-Mureş (cond.: prof. P. Dóczy, doctor în științe medicale)

MODIFICĂRILE PROTEINOGRAMEI LA BOLNAVII DE POLIARTRITĂ CRONICA EVOLUTIVĂ ÎN CURSUL TRATAMENTULUI CU SULF

S. Fall, G. Mălnăsi, P. Găspăr

Mulți autori semnalează modificări caracteristice în fracțiunile proteinelor serice, în funcție de eficacitatea diferitelor metode de tratament în poliartrita cronica evolutivă (1, 2, 3, 4, 5).

Ne-am propus să urmărim modificările proteinogramei cu ajutorul electroforezei pe hirtie, în cursul tratamentului cu sulf la 42 bolnavi, suferinzi de poliartrită cronica evolutivă (p.c.e.). Unui lot de 5 bolnavi li s-au administrat și hormoni hipofizocorticosuprarenali (cortison, supercortil, A.C.T.H. etc.). Cercetările noastre se referă la datele culese din 115 electroforegrame executate în serii, la interval de 7-14 zile, timp de 6-8 săptămâni. Pentru a introduce sulful în organism, am aplicat impachetări cu sulf, după metoda lui Moll și Mikolics (9, 10).

Inainte de tratament proteinograma bolnavilor era patologică în toate cazurile, iar valorile fracțiunilor au corespuns celor relatate în literatură: hipergamaglobulinemie, creșterea fracțiunii alfa 2, diminuarea absolută sau relativă a albuminei, micșorarea raportului albumine/globuline.

În cursul și la sfîrșitul tratamentului am constatat la toți bolnavii o modificare treptată a diferitelor fracțiuni proteinice manifestându-se tendință spre normalizare sau înregistrindu-se în unele cazuri chiar normalizarea valorilor. Această comportare a proteinogramei a fost paralelă cu ameliorarea tabloului clinic. De asemenea ea a reflectat uneori și prezența recidivelor tranzitorii (întîlnite în cîteva cazuri imediat după instituirea tratamentului).

Efectul sulfoterapiei, asupra diferitelor fracțiuni proteinice constă în următoarele:

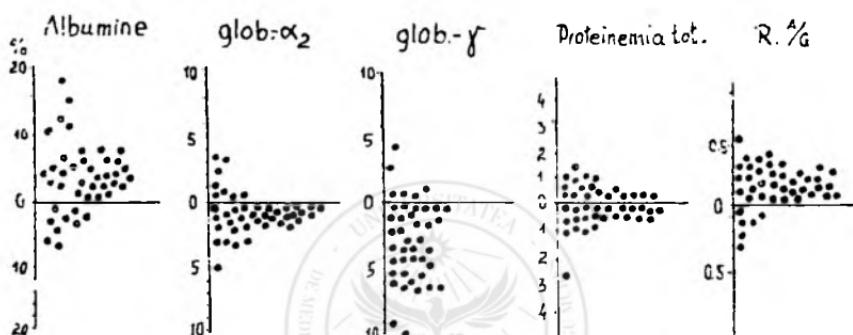
1. În ceea ce privește proteinemia totală, la terminarea curei cu sulf nu am găsit modificări remarcabile și concludente. La 18 bolnavi s-a observat creșterea proteinemiei totale, iar la 24 scăderea ei.

2. Raportul albumine/globuline a arătat o tendință evidentă de normalizare la 36 bolnavi, la care s-a constatat și ameliorarea bolii în cursul tratamentului. Raportul s-a micșorat numai în 6 cazuri.

3. Fracțiunea de albumină, care înainte de tratament avea valori subnormale la toți bolnavii, a prezentat o creștere în 33 cazuri și o diminuare la 3 bolnavi. Creșterea fracțiunii de albumină a fost în raport direct cu diminuarea globulinelor. Este vorba deci și de o creștere relativă procentuală.

Modificările cele mai semnificative ale proteinogramei le-am observat însă în cazul fracțiunii globulinelor alfa-2 și gamma.

4. Scăderea globulinelor alfa-2 a fost observată la 34 de bolnavi, valorile revenind la normal în 17 cazuri. (de la media matematică 11,4% la 9,2%). Creșterea acestei fracțiuni am constatat-o numai în 8 cazuri la bolnavi cu o stare generală gravă, prezintând fenomene inflamatorii acute la nivelul articulațiilor. Acest fapt concordă cu datele relatate în literatură, potrivit cărora această fracțiune a globulinelor reflectă în general procese inflamatorii acute cu caracter exudativ. Remarcăm că în aceste cazuri, titrul ridicat al globulinelor alfa-2 a putut fi redus la normal prin completarea sulfoterapiei cu mici doze de supercortil (5—10 mg zilnic, timp de 4—5 zile). Această constatare confirmă o veche observație a noastră (10) și anume că susținând o sulfoterapie persistentă prin împachetări, cantitatea de corticosteroizi necesară pentru calmarea durerilor, poate fi redusă la o doză minimă de 5—10 mg, administrată chiar la intervale de 7—10 zile. Rezistența față de sulf în aceste cazuri, pare a fi relativă, deoarece reducerea dozei de corticosteroizi la cantitatea minimă de 5—10 mg se poate realiza numai în combinație cu sulfoterapia. Se pare că sulful are proprietatea de a potența efectul corticosteroizilor în p.c.e.



Modificările proteinogramelor după sulfoterapie, față de valorile inițiale.

5. Hipergamaglobulinemia a scăzut evident în 36 de cazuri (de la 25,2% medie matematică la 20,5%). Scăderea gamaglobulinelor consecutivă sulfoterapiei a atins valorile găsite după tratamentul cu corticosteroizi, cu deosebirea că a apărut mai tîrziu. Revenirea la normal a titrului gamaglobulinelor precede ameliorarea simptomelor clinice și evoluează paralel cu micșorarea vitezei de sedimentare a globulelor roșii. Creșterea gamaglobulinelor am observat-o numai în 6 cazuri, cînd tratamentul cu sulf a fost ineficace.

Concluzii

Am urmărit modificările proteinogramei la bolnavi suferinzi de poliartită cronica evolutivă, în cursul tratamentului cu sulf, folosind metoda electroforezei pe hirtie.

Efectul sulfoterapiei se manifestă prin tendința de revenire la normal a proteinogramelor patologice: creșterea absolută și procentuală a albuminelor serice, diminuarea globulinelor din fracțiunea alfa-2 și a gamaglobulinelor și normalizarea raportului albumine/globuline.

Sosit la redacție: 18 iunie 1963.

Bibliografie

1. MEHL, GOLDAN: J. Zab. and Clin. Med. (1952), 1, 10; 2. LAYANI, BENGUI de MENDE: Se des. Hop. (1952), 80, 3221; 3. TIHONRAROV V. A., V. V. ORZESOV-

SZKI: Soci. Ter. Arh. (1960), 4, 49; 4. BAIMUS P., CARARIEVICI V., BEJAN E., BRULI, B. FISCHER, D. DOCIORMAN: Studii și Cerc. Științ. Med. (Iași) (1957), 1, 35; 5. DORCA N., TR. BACIU, D. RUB: Med. Int. (1961), 12, 1673; 6. E. MORARIU: Concl. de Reum. (Cluj) (1950), V. 4–5; 7. STOIA, BERCOVICI, DRUGAN, WOLF: Reum. pract. Ed. de stat Buc. (1953); 8. MÜLLER F.: Orv. Hetilap (1960), 6, 200; 9. MOLL K., MIKOLICS F.: Orv. Hetilap (1955), 18, 496; 10. FALL S., MALNASI G., GYÖRGY P.: Rev. Med. (1960), 4, 428; 11. GASPARDI G., ELIAS L., VIDA M.: Reum. Baln. Alerg. (1961), 2, 81; 12. DOUGHERT Th., D. L. BERLINER: Metabolism (1961), 11, 966; 13. FAJANS S. S.: Metabolism (1961), 11, 951; 14. WUHRMANN F., WUNDERLY C.: Die Blutheiweißkörper des Menschen, B. Schwab. Basel (1952).

Secția de oftalmologie a Spitalului raional din Reghin (cond.: A. Puia)

REZOLVAREA DACRIOCISTITEI CRONICE PE CALE NESINGERINDĂ

I.. Friedmann

Dacriocistita cronică, cauzată de obstrucția căilor lacrimele, este o afecțiune foarte frecventă. Ea survine în majoritatea cazurilor în urma îngustării sau obstrucției ductului nazo-lacрimal. Rareori găsim și alte cauze: tumori, polipi, fracturi, corpi străini etc. Sacul infectat constituie totodată și un focar periculos pentru organul vizual.

Din cele mai vechi timpuri rezolvarea acestei probleme s-a încercat prin diverse procedee.

Folosind metodele de investigație ce ne stau astăzi la dispoziție, putem stabili fără dificultate cauzele ce duc la obstrucția căilor lacrimale; în schimb, vindecarea afecțiunii constituie o problemă mai greu de soluționat. *Blaskovics* a încercat rezolvarea ei prin îndepărtarea sacului lacrimal și prin efectuarea unui orificiu în osul nazal. *Toti* însă preconizează îndepărtarea numai parțială a sacului și încercă unirea lui prin comprimare cu mucoasa nazală, după îndepărtarea unei porțiuni a osului nazal. Aceste metode au fost perfecționate de *Kuhnt*, *Ohm* și *Dupuy-Dutemps*, care au introdus suturi între sac și mucoasa nazală. *Fazakas* și *Stock* mobilizează ductul nazo-lacрimal, secționându-i partea distală și introducându-l cu ajutorul unui fir de fixație în orificiul pregătit în prealabil în osul lacрimal și mucoasa nazală. *Polyák* și *West* execută operația lui *Toti* pe cale endo-nazală, pentru a evita cicatricea plăgii faciale.

In ultimul timp, cei mai mulți autori preferă intervenția mai puțin complicată a metodelor de intubație. În canalul lacrimo-nazal se introduc tuburi din diferite metale sau materiale plastice, obținându-se rezultate satisfăcătoare. *Moodon* folosește tuburi din vitaliu, *Rolf*, *Jackson* și *Hruby* tuburi din protoplast, *Ertel* și *Scharf* din supramid, *Krasnov* din polietilenă și metilmecacrilat, iar *Stallard*, *Thomas*, *Bietti*, *Brudet* și *Dejean* tuburi din polietilenă.

Luind în considerare aceste soluții, metoda propusă de noi tinde ca pe lîngă respectarea situației anatomicice și a punctului de vedere estetic, să înlăture obstrucția canalului lacrimo-nazal printr-un procedeu simplu, care să poată fi executat ușor și repede de orice medic specialist.

Pregătirea bolnavului. În dacriocistite supurative ectatice spălăm cu antibiotice sacul lacрimal 1 zi sau 2 înainte de intervenție.

Anestezie. Instilăm în sacul conjunctival inferior 1–2 picături de dicaină 0,5 și 1–2 picături de adrenalină 1%.

Procedeu tehnic. Dilatăm canalicul lacrimal inferior cu sonde Bowman (nr. 2 — 6). În canalicul dilatat introducem o sondă prevăzută cu dren, confectionată de noi. Pătrundem apoi în canalul lacrimo-nazal de-a lungul peretelui osos al sacului lacrimal.

În cursul efectuării acestui procedeu respectăm situația anatomică și evităm crearea căilor false. În general, invingind o mică rezistență ajungem în cavitatea nazală, prin meatus inferior. În acest moment retragem drenul din sondă și în locul lui introducem un fir de poliamid. Dacă firul nu poate înainta spre faringe tragem sonda puțin în sus, pentru a-l putea îndoi, ciștigind astfel spațiu liber spre faringe.

Cu un mic cîrlig bont, așezat cu vîrful în sus, înaintăm de-a lungul peretelui intern al nasului în apropierea planșeului, apoi întorcînd cîrligul lateral, îl retragem fără efort. De obicei cîrligul trage cu sine firul. Dacă nu-l trage, manopera se poate repeta. Astfel una din extremitățile firului, scoasă prin orificiul nazal, se conduce deasupra nasului pe frunte, unde o fixăm cu leucoplast, împreună cu cealaltă extremitate, din punctul lacrimal, pe care o dirijăm spre frunte tot de-a lungul nasului, pentru a evita lezarea punctului lacrimal (fig. nr. 1).

Terapie. La început mobilizăm firul, zilnic, apoi odată la 2—3 zile, trăgindu-l în direcția paralelă cu pleoapa, în aşa fel, ca să nu lezăm punctul lacrimal. Cu un ac fin, fără vîrf, intrăm de-a lungul firului în sacul lacrimal și facem spălături cu soluție de antibiotice + hidrocortison. Lichidul injectat se evacuează abundent prin nas sau faringe. Antibioticele se utilizează în funcție de antibiograma florei din sacul lacrimal. Prin aceste spălături vindecăm dacriocistita și grăbim epitelizearea canalului lacrimo-nazal.

Firul se îndepărtează după 2—3 săptămâni. Acest timp este suficient pentru vindecarea dacriocistitei și epitelizearea canalului lacrimo-nazal. În cazuri de obstrucție cicatricială se recomandă menținerea firului timp de 6 săptămâni.

Sonda întrebunțată o putem ușor confectiona dintr-un trocar lung de 80—100 mm, avînd diametrul de 1,20 mm, care se întrebunează la puncturile lombare: tăiem vîrful trocarului și sonda astfel obținută o șlefuiuim împreună cu drenul din ea, pentru a evita lezarea țesuturilor (fig. nr. 2). Partea curbă a cîrligului folosit pentru scoaterea firului din nas este de 5 mm (fig. nr. 3).

Pînă acum am aplicat acest procedeu în 7 cazuri de dacriocistită de diferite etiologii, la care obstrucția canalului lacrimo-nazal a persistat timp mai îndelungat. Rezultatele au fost bune și durabile.

Față de metodele utilizate pînă în prezent, procedeul nostru prezintă următoarele avantaje:

1. respectă starea anatomică;
2. tehnica lui este foarte simplă;
3. se poate efectua într-un timp scurt (10 minute);
4. este aplicabil la toate vîrstele;
5. este preferabil și din punct de vedere estetic, deoarece nu lasă cicatrice pe față;
6. se poate aplica și în cazurile când starea mucoasei nazale este impropriă pentru intervenții chirurgicale;
7. scutește pe bolnav și pe medic de neplăcerile singărărilor;
8. face posibilă vindecarea rapidă a dacriocistitelor;
9. se poate executa și la ambulanță; nu necesită internare;
10. rezultatele sunt durabile;
11. nu se produce țesut de granulație, formarea acestuia fiind prevenită prin spălăturile cu antibiotice + hidrocortison, care de-a lungul firului ajungînd în contact cu țesutul, combată congestia și accelerează epitelizearea acestuia.

Sosit la redacție: 7 februarie 1963.

Bibliografia la autori



Fig. nr. 2

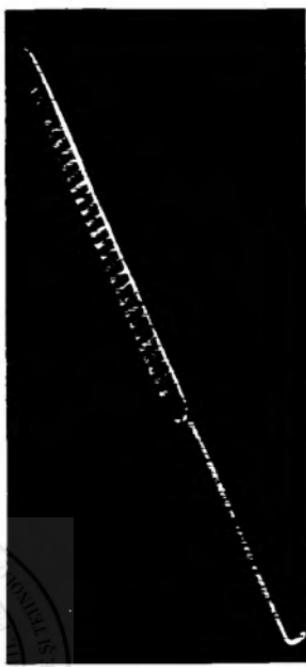


Fig. nr. 3



Fig. nr. 1

INVAGINAȚIE RETROGRADĂ ȘI HEMATEMEZĂ PRODUSĂ DE O TUMOARE JEJUNALĂ

Z. Naftali, F. Nagy, B. Berger, M. Mátyás junior

Cazul pe care-l relatăm este nu numai instructiv, ci reprezintă o adevărată colecție de tablouri clinice de cea mai mare raritate.

V. A., femeie de 26 de ani, (F. obs. 2386/1956) internată în clinica noastră la data de 16. VIII. 1956, prezintă pe lingă alte numeroase localizări ale unui corioepitelion primar heterotop, o tumoare de aceeași natură, situată pe porțiunea incipientă a jejunului. Această tumoare a cauzat invaginația retrogradă a jejunului, însoțită de melene și hemateze repetitive.

In antecedente: cu 2 ani în urmă sarcină și naștere normală. Bolnava neagă să fi avut de atunci avort spontan sau provocat. De cîteva luni sumte adesea dureri post-prandiale estompeate, localizate în epigastru.

Cu 4 săptămâni înainte de internare în clinică amețește brusc și simte o slăbiciune extremă. Peste cîteva ore elimină o cantitate mare de scaune lichide de culoare neagră. Se internează de urgență în serviciul de boli interne, unde se constată că prezintă o anemie foarte marcată. Luind în considerare durerile epigastrice din antecedente, pare verosimil că melena provine dintr-un ulcer gastric sau duodenal. Nu se execută examen radiologic bariat și se instituie un tratament pentru boala ulceroasă. Melena se repetă însă de mai multe ori și starea bolnaviei se agravează încontinuu, numărul hematoilor scăzând la 1.600.000 și valoarea hemoglobinei la 20%. Din această cauză bolnava se internează în clinica chirurgicală pentru intervenție.

In ziua internării în clinica noastră apar puternice dureri cu caracter de crampă, localizate în epigastru. Durerile durează aproximativ o oră, și imediat după aceea se declară o melenă abundentă. Aceste fenomene se repetă zilnic. În timpul crizelor dureroase bolnava prezintă de trei ori o hemateză abundentă cu singe proaspăt, ceea ce pare să confirme diagnosticul de hemoragie de origine gastrică.

La 21 VIII. 1956, cu toată starea generală extrem de rea a bolnaviei, suntem nevoiți să intervenim, forțați de o nouă hemateză care apare în timpul unei crize dureoase.

Cu ocazia intervenției pe care o executăm în plină criză, în stomac nu găsim nici venecetăzi, nici ulcer. Pe suprafața ficatului al cărui volum e puțin mărit, se văd mai multe formațiuni tumorale roșii-violacee, de mărimea unor prune, avind o consistență fermă. Explorînd cavitatea abdominală, palpăm pe una din ansele jejunale o tumoare de mărimea unui pumn, situată cam la 60 cm de flexura duodeno-jejunală. Tumoarea este formată dintr-o porțiune a jejunului lungă cam de 15 cm, invaginată în mod retrograd în segmentul oral al intestinului. Jejunul invaginat se desinvaginează cu ușurință și găsim în el o tumoare de mărimea unei nuci, de consistență renitentă, care, proeminind în lumenul intestinului, retragează în același timp peretele intestinal.

Rezecăm intestinul pe o distanță de cca 25 cm, restabilim pasajul cu ajutorul unei anastomoze latero-laterale și inchidem cavitatea abdominală.

La examenul histopatologic (*Gyergyay—Monoki*) se constată că tumoarea constă din elemente epiteliale cu forme atipice, pe alocuri foarte bizarre, care se anexă în cea mai mare parte a lor cu stratul Langhans al epitelului corioidal, și pe alocuri cu elementele sincitiale ale acestuia. În tumoare se văd numeroase sinusuri venoase, hemoragi și cheaguri sanguine. Diagnostic histopatologic: corioepitelion al jejunului (vezi fig. 1).

In perioada postoperatorie crampele, melena și hemateza nu se mai repetă și starea bolnaviei se ameliorează sub influența transfuziilor.

La 8 zile după intervenție se declară în mod brusc o hemiplegie dreaptă cu afazie, fără pierderea cunoștinței. Se ivesc apoi dureri abdominale intense și diluze însoțite de o

aparare musculară moderată. Apar semnele unei anemii severe, care se agravează rapid și în curind bolnava sucombă din cauza unui șoc hemoragic.

La autopsie (*Monoki*) în cavitatea abdominală se găsește o cantitate de 1,5 l de sânge. Pe suprafața inferioară a ficatului se observă mai multe tunori roșii-vișinii de mărimea unor prune, pline cu cheaguri sanguine. În parenchimul ficatului, în splină, în rinichii drept, ca și în lobul inferior al plămâinului sting se găsesc tumori asemănătoare a căror mărime variază între cea a unei alune și a unei castane. În zona temporo-occipitală a hemisferei cerebrale stinge se găsește o cavitate de mărimea unui ou, plină cu cheaguri de sânge. Uterul, vaginul și ovarele nu prezintă nimic patologic. Diagnostic anatomo-patologic: corioepiteliom cu metastaze cerebrale, pulmonare,lienale, renale, hepatică și jejunală. Moartea a fost cauzată probabil de hemoragia provenită din tumorile de pe suprafața inferioară a ficatului.

Interpretarea cazului

Corioepiteliomul este o neoformăție de origine fetală, care pornește din epitelul corional și invadază organismul matern ca o veritabilă tumoare malignă.

Cei mai mulți autori admit că în cazuri patologice epitelul corional își păstrează capacitatea invazivă care-l caracterizează în stadiul de trofoblast (*Stoeckel*). În cursul gravidității ajung probabil întotdeauna în torrentul sanguin celule epiteliale de origine corională, dar acestea sunt distruse de către fermentii de protecție materni (*Abderhalden, J. Scott*). Se presupune că transformarea malignă a celulelor corionale se datorează, nu atât activității exagerate a elementelor epiteliale corionice, ci mai mult deficienței fermentilor protectori ai organismului matern (*Horn*).

Tumoarea se ivește în mod obișnuit la 1 — 4 luni după naștere sau avort. *Schuster, Feiner, Horn* și alții autori admit că apariția ei poate avea loc și după o perioadă de latență lungă de 1 — 20 de ani. În schimb *Pick, Marchand, Risel* și *Nanke* consideră că atunci cînd tumoarea apare la ani de zile după o sarcină, nu mai poate fi vorba decît de un corioepiteliom primar. *Stoeckel* crede că în aceste cazuri, ca și atunci cînd tumoarea apare la copii sau la bărbați, ea provine din incluziuni de origine fetală (teratom).

Dat fiind că în cazul nostru corioepiteliomul a apărut la doi ani după o naștere normală și în organele genitale nu s-au găsit urme de tumoare, considerăm că avem de a face cu un corioepiteliom primar heterotop cu numeroase metastaze, al cărui loc de origine nu a putut fi precizat nici la autopsie.

În cadrul acestei lucrări intenționăm să acordăm atenție nu relațiilor ginecologice, de altfel foarte interesante ale cazului, ci în primul rînd celor chirurgicale.

Invaginația retrogradă a jejunului observată în cazul nostru constituie o rareitate în literatura chirurgicală. Primele invaginații de acest fel au fost relatate de *Fabricius* în anul 1682 și de *Bonetus* în anul 1700, observate și descrise cu ocazia autopsiei unor bolnavi al căror deces a fost cauzat de ocluzii intestinale.

Primul caz de invaginație retrogradă operat și vindecat a fost publicat de *Korte* în anul 1897. În anul 1954 *A. C. Akehurst*, relatînd un caz personal, a adunat din literatura mondială 103 cazuri de invaginații retrograde, cunoscute pînă atunci.

Potrivit localizării invaginației, situația se prezintă astfel:

Localizare	gastro-esofagiană	1 caz
"	duodenogastrică	1 caz
"	în intestinul subțire	38 de cazuri
"	ceco-iliacală	6 cazuri
"	în colice	51 de cazuri
"	cu sediul neprecizat	6 cazuri
	Total	103 cazuri



Fig. nr. 1

Cele 38 de cazuri de invaginații retrograde ale intestinului subțire au fost prelucrate de următoarele cauze:

Ascarizi	1 caz
Corp străin	1 caz
Hernie incarcerată	1 caz
Diverticul Meckel	8 cazuri
Traumatism	3 cazuri
Intoxicare cu arsen	1 caz
Tumori	5 cazuri și anume:
Limfosarcom	1 caz
Hemangirom	1 caz
Polip	2 cazuri
Melanom	1 caz
Cauza nu este specificată	18 cazuri
Total	38 de cazuri

Prin urmare, sunt cunoscute în total 5 cazuri de invaginații retrograde ale intestinului subțire produse de tumori, iar corioepiteliomul nu figurează printre aceste cauze.

Mecanismul producerii invaginației retrograde nu este elucidat. Ca în general în orice caz de invaginație, trebuie să existe mai întâi o modificare a peretelui intestinal. Se admite că celălalt factor este o mișcare antiperistaltică puternică.

Studiind cazul observat de noi, precum și alte cazuri publicate, ne punem întrebarea dacă invaginațiile retrograde sunt provocate numai de mișările antiperistaltice, sau în unele cazuri, chiar mișările peristaltice puternice sunt în măsură să le producă? În cazurile publicate de Goupil, Kauntze, Podyo și Popescu-Urlueni ansa invaginată retrograd era fixată prin aderențe puternice, deci deplasarea într-un sens sau altul a porțiunii intestinale fixate nu era posibilă. Se poate admite în aceste cazuri că segmentul intestinal proximal dilatat în urma subocluziei a fost împins de mișările peristaltice mai puternice deasupra segmentului afectat, și acesta, invaginându-se, a prezentat aspectul de invaginație retrogradă.

In aceste cazuri invaginația retrogradă ar fi produsă nu de mișările antiperistaltice, ci dimpotrivă de mișările peristaltice intense.

Așa cum rezultă din cazul operat de noi în plină criză dureroasă, crampele abdominale repetitive, acompaniate de hematemeză și urmate de melenă au fost cauzate de invaginații retrograde repetitive, care s-au rezolvat însă în mod spontan. Credem că invaginațiile retrograde survin mai des decât se crede în general, dar ele pot fi desinvaginate cu ușurință de mișările peristaltice și de aceea ajung pe masa de operație sau la autopsie numai în mod cu totul excepțional.

În sfîrșit, în legătură cu acest caz mai dorim să atragem atenția asupra faptului că o tumoare jejunală hemoragică invaginată în sens retrograd, poate produce hematemese, ducind uneori la stabilirea unui diagnostic eronat.

Sosit la redacție: 13 aprilie 1963.

Bibliografie

1. ABRICOSOV A. I.: Anatomia patologică. Partea Specială, București (1952), 267;
2. ABUREL E. și colab.: Ginecologia, București, Ed. Medic. (1959);
3. AKEHURST A. C.: British Journ. of Surgery (1955), 43, 207;
4. CVETKOV A. P.: Hirurgia (1952), 4, 67;
5. HORN B., IMRE Z.: A szülészeti tankönyve, Budapest (1958);
6. KEN KOJIMA: Zbl. f. Chirurgie (1939), 38, 2116;
7. POPESCU-URLUENI M., CARP S.: Rev. de Chirurgie (1940), 43, 695;
8. STOECKEL W.: Lehrbuch der Geburstshilfe, 581.

EFFECTUL LOCAL DAUNATOR AL BUTAZOLIDINEI ADMINISTRATE INTRAGLUTEAL ȘI PREVENIREA LUI

F. Biró, L. Lázár

In afară de acțiunea ei foarte eficace, butazolidina poate să producă și efecte secundare dăunătoare. Dintre acestea, complicațiile gastro-intestinale (1, 2, 4, 6, 9, 10) precum și unele complicații dermatologice (7) sunt destul de frecvente. In schimb, agranulocitoza este mai rară.

Butazolidina poate să cauzeze nu numai efecte secundare îndepărtate, ci și iritarea țesuturilor atinse, ba uneori chiar și lezarea lor. Experiențele efectuate de Schallock (18) au arătat că, la puțin timp după injectare, tabloul histologic este dominat de hiperemie, stază și un edem moderat. Aceste fenomene constituie substratul morfolologic al durerii arzătoare cu caracter local care durează aproape o oră după injectarea intramusculară a butazolidinei. De aceea Rechenberg (16) recomandă administrarea butazolidinei în asociere cu procaina sau xilocaina.

In afară de apariția unei dureri locale subiective se constată destul de frecvent ca urmare a injecțiilor și unele infiltrații locale, manifestate prin simptome inflamatorii care persistă timp mai mult sau mai puțin îndelungat și în majoritatea cazurilor se absorb sau uneori se resorb.

Practic trebuie să se acorde o atenție mai mare abceselor care din fericire survin mai rar după injecții. Frecvența lor este aproape de 1%. (Cudkovicz 5, Schulmann 19, Steinbrocker și colab. 21). Abcesele pot fi sterile sau infectate. De cele mai multe ori se întâlnesc abcese sterile care se dezvoltă ca o consecință directă a leziunilor tisulare sau a necrozelor locale survenite în țesuturi. Trebuie să menționăm însă că foarte adesea cauza acestor abcese este o tehnică defectuoasă a administrării injecțiilor.

Se știe că butazolidina administrată subcutană cauzează o necroză grăsoasă ceea ce înseamnă că în toate cazurile în care întrebunțăm un ac scurt, substanța injectată este introdusă numai în stratul grăsos gluteal, astfel încât simptomele necrozei tisulare nu întârzie să apară. La injectarea intragluteală a butazolidinei se utilizează în mod obligator un ac lung de 8 cm. Dacă în ciuda tuturor măsurilor preventive, abcesul survine totuși, va trebui să se aplique un tratament chirurgical, mai ales în cazurile în care este vorba de un proces infecțios localizat în profunzime. Bolnavii se prezintă uneori la chirurg destul de tîrziu, cind necroza țesutului este foarte extinsă. Acest fapt se datorează, nu numai neglijenței bolnavului sau lipsiei de atenție a medicului, ci într-o anumită măsură și simptomatologiei sărăce cauzate de tratament sau cu alte cuvinte efectul analgetic, antiinflamator și hipotermic al medicamentului poate să mascheze simptomele inițiale. Tocmai de aceea considerăm o adevărată regulă de conduită ca în timpul tratamentului cu butazolidină să se procedeze la un control serios al abcesului gluteal chiar și în cazurile de rămăși suspiciune. Numai în felul acesta putem preveni extinderea necrozei tisulare adică a abcesului septic, sau în cazuri și mai grave, consecința acestuia: agranulocitoza (Rogers 17, Zollinger 22, Benstead 3).

Față de butazolidină țesutul nervos manifestă o sensibilitate deosebită. Dacă butazolidina injectată în mușchi atinge un nerv, ajungind în contact direct cu el, se produce în mod inevitabil o leziune nervoasă. Una din complicațiile locale cele mai grave ale administrării gluteale este paralizia nervului sciatic. Din fericire însă de cele mai multe ori această paralizie este numai parțială.

Mai frecvent este lezat nervul fibular și mai rar nervul tibial, fapt care se poate explica, pe de o parte prin aceea că fibrele nervului fibular sint localizate

lateral, astfel încit substanța injectată dintr-o parte ajunge în contact, în primul rînd, cu aceste fibre, iar pe de altă parte prin imprejurarea că nervul fibular este cel mai sensibil dintre cele două ramuri ale nervului sciatic. Aspectele clinice ale leziunilor nervoase survenite după administrarea intramusculară a butazolidinei au fost studiate de *Lüthy* (13, 14) și *Perret* (15). *Lüthy* menționează 22 de cazuri într-un material clinic imbrățișind o perioadă de un an. *Perret* susține că în majoritatea cazurilor paraliziile nervoase consecutive injecțiilor se produc ca urmare a tratamentului cu butazolidină.

Pentru elucidarea tabloului morfologic al leziunilor nervoase, am efectuat experiențe pe cobai. În condiții sterile am descoperit nervul sciatic al ambelor părți. Într-una din părți am pricurat butazolidină, iar în cealaltă ser fiziologic. Animalele au fost sacrificiate în ziua 1-a, a 4-a, a 7-a, și a 14-a. Nervul sciatic a fost examinat după ce l-am colorat cu hematoxilină eozină și cu ajutorul colorării tecii mielnice și al impregnărilor argentice. Leziunea în stratul nervilor a corespuns tabloului specific al neuritei cauzate de injecție.

Evident că leziuni tisulare locale pot să cauzeze nu numai butazolidina, ci și alte injecții, de exemplu injecțiile cu preparat de chinină, camfor, penicilină depo, calciu etc. Frevența mai accentuată a paraliziilor provocate de butazolidină se explică:

1. prin aplicarea pe scară largă a butazolidinei,
2. prin administrările ei repetitive,
3. prin necesitatea de a introduce substanța cît mai profund în mușchi,
4. prin mareea cantitate administrată într-o singură doză (5 ml).

(Anestezicul adăugat face să crească doza și implicit posibilitatea ca substanța să ajungă mai ușor pînă la nervi, în eventualitatea că injecția nu se dă potrivit prescripției).

După *Perret* leziunile nervoase se datorează aproape în toate cazurile unei tehnici defectuoase de injectare. Greșelile ce se pot face sunt următoarele:

1. injectarea unei cantități mai mari de butazolidină;
2. rapiditatea injectării;
3. alegerea incorectă a locului unde se dă injecția.



Fig. nr. 1. (după Hochstetter). Așezăm mina în așa fel ca degetul mijlociu să ajungă pe rădâcina coapsei bolnavului ce stă în picioare sau culcat într-o parte. Pulpa degetului arătător o apăsăm pe regiunea fesieră (a). Locul impunșuturii corespunde triunghiului hașurat (b).

Tocmai de aceea o singură doză nu va conține mai mult de 3 sau maximum 5 ml de substanță.

Injectarea butazolidinei trebuie să se facă lent, deoarece în caz contrar administrarea poate să cauzeze o tensiune brutală a țesuturilor, fapt care favorizează și el posibilitatea apariției leziunilor.

In ceea ce privește alegerea locului unde se dă injecția, cei mai mulți autori consideră, pe drept cuvînt, că substanțele cu efect tisular nociv nu trebuie administrate în patrul superior exterior al regiunii fesiere, deoarece, dacă substanța introdusă pătrunde în țesutul conjunctiv grăsos cu fibre laxe dintre fesierul mare și cel mijlociu, poate să se extindă ușor pînă la nervul sciatic. Pentru evitarea acestor neajunsuri, *Hochstetter* și colab. (8) și *Lüthy* au elaborat o metodă ventro-gluteală de administrare a injecțiilor. Folosind tehnica de injectare a lui *Hochstetter* (fig. 1.) nu atingem marele fesier, iar medicamentul poate fi introdus în gluteul mediu sau minim, astfel incit avem posibilitatea de a evita riscul ca substanța injectată să pătrundă pînă la nervul sciatic.

Luînd în considerare aceste criterii, putem să evităm efectele tisulare locale și mai ales efectele secundare nervoase paralizante ale butazolidinei. Asupra aspectelor morfologice ale acestei probleme vom reveni într-o lucrare în curs de pregătire.

Sosit la redacție: 5 aprilie 1963.

Bibliografie

1. ABERLE L., VARGA F.: Orv. Hetilap (1958), 449; 2. BEKLEMISEV N. B.: Klinici. Med. (1959), 3, 18; 3. BENSTEAD I. G.: Brit. med. J. (1953), I, 711; 4. BÍRÓ F., SZOMBATHELYI L., BANCUJ E.: Revista Medicală (1960), 4, 438; 5. CUDKOVICZ L., JAKOBS J. H.: Lancet (1953), 244, 233; 6. HARLASIN V. I.: Klinici. Med. (1959), 3, 93; 7. HASSELMANN C. M.: Med. Klin. (1953), 48, 664; 8. HOCHSTETTER A., RECHENBERG H. K., SCHMIDT R.: Die intragluteale Injektion: Eine Erläuterung der anatomischen und klinischen Grundlagen. Georg Thieme, Stuttgart (1958); 9. JAVOR T., BENCZE GY.: Orv. Hetilap (1957), 98, 24; 10. KREINDLIN I. Z.: Soviet. med. (1959), 3, 112; 11. KUZELL W., SCHAFFARZICK R. W., NANGLER W. E., MANKLE E. A.: Arch. intern. Med. (1953), 92, 646; 12. LANGE M.: Schweiz. med. Wschr. (1954), 84, 1008; 13. LÜTHY F.: Idem (1955), 44, 1065; 14. LÜTHY F.: Idem 45, 1092; 15. PERRET W.: Schweiz. Aerztebg. (1954), 59; 16. RECHENBERG H. K.: Butazolidin. Georg Thieme, Stuttgart (1961); 17. ROGERS W. N.: Brit. med. J. (1953), I, 711; 18. SCHALLOCK, cit. LÜTHY; 19. SCHUMANN J.: Lancet (1952), 263, 293; 20. SNAIDER E. B. Klinici. Med. (1960), 2, 138; 21. STEINBROCKER O., BERKOVITZ S., EHRLICH M., ELKIND M., CARP S. J. Amer. med. Ass. (1952), 150, 1087; 22. ZOLLINGER H.: cit. Rechenberg.

Catedra de anatomică patologică (cond.: conf. Fr. Gyergyay, candidat în științe medicale) și Clinica medicală II, din Tîrgu-Mureș (cond.: prof. A. Horváth)

UN CAZ DE MIXOM CARDIAC IMITIND SIMPTOMELE BOLII MITRALE

B. Pálffy, J. Lukács

Tumorile primare ale cordului sunt relativ rare. *Strauss* și *Merliss*, trecind în revistă peste 480.000 de protocoale de autopsie au găsit tumori cardiace primare într-un procent de 0,0017%. Mixoamele reprezintă aproape jumătate din numărul total al acestor tumori. *Berainskaja* și *Vuhurkina* au găsit în materialul lor necropotic mixoame cardiace într-o proporție de 0,03%. Datele lui *Yater*, *Mead* și *Limburger* sunt în concordanță cu aceste relatări. În materialul de 17 ani al institutului nostru figurează două cazuri (0,023%).

Patogenia mixoamelor a fost mult timp discutată. O parte din cercetători le contestă caracterul tumoral, considerîndu-le trombi cu degenerare mucoidă secundară. Diferențierea macroscopică întimpină de cele mai multe ori numeroase dificultăți și chiar tabloul histologic poate fi foarte asemănător. Suprafața în ambele cazuri este netedă sau polipoasă, consistentă, friabilă, gelatinosă, conținând zone hemoragie și necrotice. Histogenetic, mixoamele sunt formate din țesut conjunctiv lax, gelatinos, de origine mezenchimatoasă și conțin o rețea bogată de fibre reticulare și elastice, în ochiurile cărora se găsesc celule stelate sau fibroblastice disseminate sau grupate. Cel mai just criteriu pentru diferențierea mixoamelor de trombusuri este considerat astăzi localizarea acestora întrucât mixoamele provin aproape exclusiv din peretele atrial din jurul fosei ovale (mai frecvent din partea stîngă), iar trombi sunt localizați în majoritatea cazurilor în auricule sau la marginea valvulelor și aderă în general de un endocard lezat în prealabil. După cea mai nouă concepție, mixoamele sunt considerate cu nîște fibro-endotelioame provenite din țesutul conjunctiv subendocardic, iar degenerarea mucoidă survine în mod secundar și este consecința contactului direct cu curențul sanguin. Se confirmă această teorie prin faptul că degenerarea mucoidă este mai pronunțată la suprafață și în porțiunea pediculară, deci tocmai în acele zone, unde efectul mecanic se exercită mai intens.

Sимptomele clinice sunt în funcție de mărimea și localizarea tumorii, caracterizindu-se hemodinamic printr-o diferență de golire a atriei. Aceasta se explică prin faptul că în cursul creșterii tumoarei se propagă în ostiul atrio-ventricular, uneori invadind chiar în cavitatea ventriculară și astfel imită tabloul clinic al stenozei mitrale (semne stetacustice caracteristice; stază pulmonară, hemoptizie, etc.). După Adams, 90% din tumorile atriale intracavitare clinice sunt considerate ca stenoze mitrale reumatice. Cercetările făcute de Differdings arată că din 36 cazuri de tumorii intraatriale operate cu succes la diferite spitale de chirurgie cardiacă, diagnosticul de internare a fost în 16 cazuri stenoză mitrală, în 2 cazuri insuficiență mitrală și în 2 cazuri insuficiență tricuspidă. În cazul când tumoarea crește în sens retrograd, provocînd tulburarea diastolei atriale, se ivește suspiciunea unei compresioni a venei cave, a unei pericardite constrictive sau a unui proces de obstrucție pulmonară. De pe suprafață polipoasă a tumorii se pot desprinde cu ușurință particule embolizante, care în prezența simptomelor amintite ne fac să bănuim o endocardită bacteriană. Simptomatologia se complică deseori cu o stare febrilă și cu accelerarea VSH, ceea ce se explică probabil prin procesul de dezvoltare a tumorii, întrucât au fost observate și în perioadele neinfarctice. Se cunosc mai multe cazuri în care diagnosticul mixomului cardiac s-a stabilit pe baza examenului histopatologic al emboliilor periferice. (Hoffmann 1941, Brown 1946). În lucrarea publicată de Ringertz, găsim pentru prima dată o descriere histopatologică detaliată a emboliilor mixomatoase. Din statistică relatată de acest autor reiese că din 17 cazuri de mixoame cardiace 14 s-au complicat cu embolii și dintre acestea în 5 cazuri trombul a fost format din țesut tumoral.

În simptomatologia bolii cele mai caracteristice semne sunt crizele survenite în urma schimbării de poziție corporală, care uneori pot provoca moarte subită prin sincopă. În evoluția bolii sunt frapante alternările unor perioade aproape asimptomatice cu altele alarmante, apărute brusc și independent de eforturile fizice. Unii consideră drept patognomonica schimbarea semnelor stetacustice în funcție de poziția bolnavului. Aldridge însă, examinînd 35 de cazuri, nu a găsit acest semn decît în 2. Evoluția mixomului cardiac este mult mai rapidă decît a bolii mitrale reumatice sau a maladiilor congenitale cardiace. Simptomele sunt aproape neinfluențabile prin cardiotonice, iar remisiunile se datorează mai mult schimbării de poziție a tumorii. Lipsa acceselor reumatice din anamneză ne poate furniza anumite elemente de orientare, deși valoarea acestora este în general greu de apreciat. Sunt cunoscute 2 cazuri în care s-a semnalat prezența concomitentă a

mixomului cu o cardiopatie reumatismală (Dexter și Work, 1941, Anderson și Dmytryck 1946). Electrocardiograma nu ne oferă semne caracteristice. Radioscopie se pune eventual în evidență o umbră la nivelul atriului, îndeosebi în cazul depunerii sărurilor de calciu. După Van Buchern pulsăția sincronă a esofagului cu ventriculele inimii observate la nivelul atriilor poate fi suspectă pentru o tumoare atrială.

Introducerea angiocardiografiei a deschis noi perspective în diagnosticul mixoamelor cardiace. Allison și Susman susțin că aceste tumori nu au putut fi decelate *in vivo* înainte de 1949. De atunci cca. 20% a cazurilor operate au fost identificate angiocardiografic și această proporție corespunde aproximativ cazurilor diagnosticate preoperator. Examenul angiocardiografic ne oferă posibilitatea de a diferenția mixoamele de trombi, pe baza localizării și conturului lipsei de umplere.

Prezentarea cazului.

In anamneza boinevei S. A. agricultoare, în etate de 53 de ani figurează 9 nașteri necomplicate. Boala a debutat cu un an în urmă; anterior capacitatea de muncă a fost păstrată. Simptomele decompensării cardiace evoluază rapid, în decurs de un an, implicate cu stări repetitive de colaps. Semnele clinice ca: edeme extinse, cord bovin de configurație mitrală, sgomotul I accentuat, sunu sistolic diastolic la bază, zgomotul pulmonar II accentuat, ficat mărit cu marginea ascuțită, ascite, stază pulmonara-pledează pentru o boală mitrală în stare decompensată și ciroză cardiacă. Luindu-se în considerare starea febrilă, VSH accelerată (50–130 mm), hipergamaglobulinemă (29,5%), albuminuria, valoarea sub limită a titrului ASLO (160 U), în cîndă hemoculturi negative pare îndreptățită suspiciunea asociată unei endocarditide bacteriene subacute. Tratamentul cardiotonic nu a dat aproape nici un rezultat. Moartea a survenit în mod brusc, în urma unei schimbări de poziție corporală, printr-un sindrom Adams-Stokes.

Tabloul clinic a corespuns deci unei boli mitrale tipice; totuși a fost neobișnuită apariția tardivă a simptomelor față de vîrstă boinevei, anamneza relativ scurtă, pierderile repetitive de cunoștință precum și evoluția rapidă neinfluențabilă prin cardiotonice.

La autopsie (nr. 593/1961) găsim edeme extinse, venele jugulare externe ectaziate. Greutatea inimii de 340 g, cavitățile ei extrem de dilatate. Pe septul interatrial gaura ovală deschisă având un diametru de 3 cm. La nivelul atriului sting, pe marginea posterioară a fosei ovale, se află o formațiune tumorala, pediculată, de mărimea unui pumn bărbătesc, cu suprafața polipoasă, de consistență gelatinosa, roșie-brană, care umple întreaga cavitate atrială și invadăază prin cea mitrală în ventriculul sting. Histologic porțiunea marginală a tumorii este formată dintr-o substanță mucoïdă, în care sunt dispuse celule mixoide diseminat, benzi de celule endoteliale, grupuri de celule rotunde, capilare largi umplute cu hematii și vacuole de diferite mărimi. În partea centrală se găsesc zone necrotice. (Rezultatele examinărilor histologice și histo-chimice au fost relatate într-o altă lucrare). Valvulele inimi sunt intacte, și în ambele auricule se găsesc trombi stratificați, organizați. Splina și rinichiul drept conțin infarcte anemice cicatrizate. Plămînii și ficatul prezintă semnele unei staze avansate.

In consecință insuficiența circulatorie a fost declanșată de un mixom cardiac, situat în atriu sting, care s-a manifestat clinic prin simptomele unei boli mitrale. Moartea a fost cauzată de suspendarea circulației în urma obturării ostiului atrio-ventricular.

Importanța mixoamelor intracavitative a crescut mult în ultimul deceniu, datorită progreselor realizate în domeniul chirurgiei cardiace. Metodele moderne de explorare (și în primul rînd utilizarea pe scară mai largă a angiocardiografiei), oferă posibilitatea ca aceste tumori să fie decelate preoperator și rezolvate chirurgical.

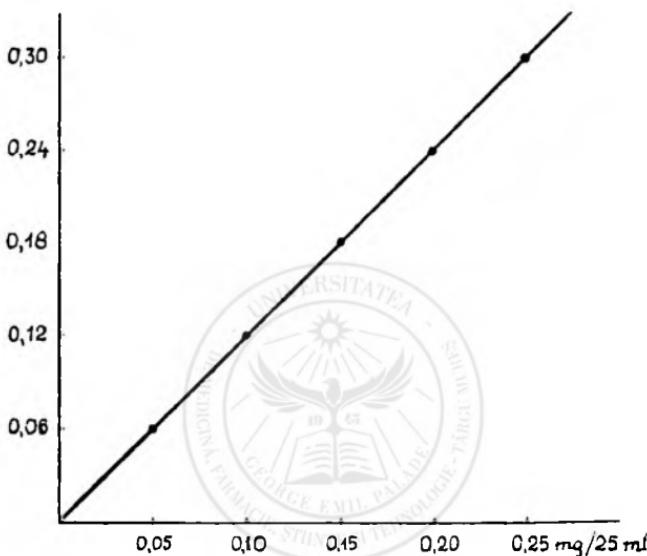
Sosit la redacție: 31 ianuarie 1963.



Fig. nr. 1



Fig. nr. 2



Graficul nr. 1.

Bibliografija

1. ABRIKOSOV A. I.: Curs de anatomie patologică, Buc. Ed. Med. (1949); 2. BEELER, E., LUTHY E., UEHLINGER A.: Schweiz. Med. Wschr. (1961), 49, 1475; 3. BERINSKAIA A. N., VAHURKINA A. M.: Voprosi ostroj vnutrennoj klimiki M. (1949): 105; 4. DERRA VON; LOOGEN F., FAHMY A. R.: Dtsche Med. Wschr. (1959), 84, 8, 308—311, 341—343; 5. LYMBURER R.: CANAD. M. A. I. (1934), 30, 368; 6. MAHAIM J.: Les tumeurs et les polypes de cœur. Paris (1945); 7. MAISIN I., PETERES: Ann. d'Anat. Pathol. (1959), 4, 1, 109—128; 8. MEAD D. H.: J. Thorac. Surg. (1932), 2, 87; 9. ORMOS J. Orv. Hetil. (1960), 101, 45, 1602—1608; 10. PALFFY B.: Comunicare susținută la ședința din 8 iunie 1962 a Secției de morfologie U.S.S.R. filiala Tîrgu-Mureș; 11. PERMIAKOV K.: Kliniceskaia Medicină (1961), 5, 144; 12. STRAUSS, MERLISS: cit.; BEELER; 13. VECSEI A., BIRO Z.: Zblatt f. allg. Path. (1958), 98, 5/6, 253—257; 14. YATER W. M.: Arch. Int. Med. (1931), 48, 627; 15. HOFFMANN, BROWN, DEXTER, TEODORESCU P. și colab.: Medicina Internă (1962), 11, 1357—63; 16. MAROS T.: Revista Medicală (1962), 4, 501.



In atenția cititorilor noștri!

Atragem atenția cititorilor revistei noastre că abonamentele pe anul 1964 nu se mai fac prin oficiile poștale, ci prin filialele și subfilialele Uniunii Societăților de Științe Medicale.

REDACTIA

CERCETĂRI EXPERIMENTALE

Iaboratorul de farmacognozie (cond.: conf. E. Constantinescu) al I.M.F. din Bucureşti

CONTRIBUȚII LA RECONSIDERAREA PLANTEI CYNOGLOSSUM OFFICINALE L.*

E. Constantinescu. Maria Panciu

Cynoglossum officinale L. (arătel, limba cîinelui) din familia Boraginaceae provenită în trecut din medicina produsele Herba Cynoglossi și Radix Cynoglossi cunoscute prin proprietățile lor cicatrizante (1, 2). În medicina populară, planta aceasta era folosită în tratamentul ulcerelor și al unor tumori interne (3, 4, 5). Cercetările chimice efectuate pînă azi nu au dus încă la determinarea principiului activ responsabil de această acțiune (6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14).

In lucrări anterioare (15, 16, 17, 18), am arătat că boraginaceele indigene înrudite cu *Cynoglossum officinale* L., datorită conținutului mai mare sau mai mic în alantoină (durează acidului glicilic), au nu numai proprietăți cicatrizante (19,20), ci exercită și o acțiune inhibitoare asupra tumorilor de grefă (Walker și Guerin) la șobolanii (21).

Aceste date și mai ales rezultatele chimice relatate de medicul Kirschner (22), ne-au îndemnat să extindem cercetările noastre privind plantele indigene cu acțiune citostatică și asupra plantei *Cynoglossum officinale* L.



Ca materie de lucru am folosit partea subterană și cea supraterestră de *Cynoglossum officinale* L. recoltată în timpul înflorirei în regiunea București (Comana și Săbăreni).

Folosind reacția Adamkiewici — Hopkins — Cole, descrisă într-o lucrare anterioară (15), am constatat peîntâr prima dată prezența alantoinei în *Cynoglossum officinale* L. Totodată pe baza intensității colorației violete a acestei reacții am putut aprecia din primul moment, că această boraginacee în stadiu de înflorire conține cantitatea cea mai mare de alantoină în flori. Celelalte organe, urmărează florilor în ordinea următoare: rădăcina, tulipina și frunza.

In continuare, folosind aceeași reacție în studiul histochimic, am constatat că rădăcina conține alantoină în cantitate mai mare în cambiu. In celelalte ţesuturi această substanță se găsește în cantitate mai mică. In tulpină, alantoina este evidentă în ţesutul meristemtic și in liber, mai puțin în lenju și parenchimul medular. In parenchimul cortical lipsește. Frunza conține alantoină în cea mai mare cantitate în razele medulare ale fascicolelor libero-lemnnoase.

In cantitatea mică, se găsește în liber și mult mai puțin în pericicul colenchimatos ce înconjura fascicolele conducătoare.

Pentru a stabili cantitatea de alantoină din florile, rădăcina, tulipina și frunzele de *Cynoglossum officinale* L., am aplicat metoda Icung și Conway (23), adaptată de F. Fazekas și A. Walicka la fotometrul Pulfrich (24).

* Lucrare prezentată la ședința U.S.S.M. Filiala Tg.-Mureș din 28 martie, 1963.

Principiul acestei metode constă în determinarea fotometrică a compusului rezultat din condensarea unei molecule de clorhidrat de tenilhidrazină cu o moleculă de acid glioxilic, acid rezultat din hidroliza succesivă a alantoinei (15,25).

Am determinat curba etalon de extincție folosind alantoină pură (p. t. = 239—240°), izolată din rădăcina plantei *Symphytum officinale* L. (15) în diluții de 0,05—0,25 mg/25 ml, bolometrul I.O.R., F.C.T. I, filtrul S 53 cu extincția maximă (525) și cuve de 1 cm.

Am preferat alantoină vegetală în locul celei sintetice (p. t. = 233°), deoarece cercetările întreprinse pînă în prezent în colaborare cu Institutul Oncologic, ne-au arătat că alantoină sintetică dă rezultate mai slabe în terapia tumorilor de grejă la şobolanii, fapt care ne-a determinat ca viitoarele cercetări în acest domeniu să fie axate numai pe alantoină vegetală sau pe derivații acesteia izolați din diverse plante.

Modul de lucru

Dintr-o soluție apoasă de alantoină 0,04 g %, se pinetează în baloane cotate de 25 ml cantitățile corespunzătoare pentru a obține concentrații de 0,05, 0,10, 0,15, 0,20 și 0,25 mg. alantoină 25 ml. În toate aceste baloane cotate se adaugă 1 ml soluție Na OH 0,5 N menținîndu-se 12 minute într-o baie cloicotindă, timp în care se produce hidroliza completă a alantoinei în acid alantoic. Se introduc apoi într-o baie de apă la 20° C. La soluțiile răcite se adaugă HCl 0,5 N pînă la normalitatea de 0,02 N și cîte 1 ml soluție de clorhidrat de fenilhidrazină 0,33 %, recent preparată. Se agită, apoi se țin 5 minute în apă cloicotindă, după care se lasă 15—30 minute într-un vas cu gheăță pînă la congelare. După aceea se adaugă 3 ml HCl 0,5 N și 1 ml soluție de fericianură de potasiu 1,67 % recent preparată. Se agită intermitent, timp de 30 de minute pentru a se forma un precipitat roșu-cărămiziu (fenilhidrazina acidului glioxilic). Se aduce la marcă cu apă distilată, cînd compusul, dizolvîndu-se, colorează soluția în roșu-cărămiziu.

Intensitatea colorației se determină fotometric, folosind ca lichid de compensare apă distilată.

Valorile extincțiilor obținute sunt reprezentate în graficul nr. 1 pe ordonată, iar concentrațiile corespunzătoare pe abscisă.

Pentru determinarea cantităților de alantoină din rădăcină, tulipină, frunză și flori am preparat din fiecare un decoct 1 %. Din soluțiile extractive am pipetat cîte 1 ml în baloane cotate de 25 ml și am folosit același procedeu indicat pentru determinarea curbei etalon de extincție.

Cantitatea de alantoină la „g produs, dedusă din interpolarea extincțiilor obținute este următoarea:

flori	0,912	tulipină	0,750
rădăcină	0,875	frunză	0,706

Concluzii

1. Folosind reacția Adamkiewici — Hopkins — Cole am identificat și stabilit repartitia alantoinei în organele plantei *Cynoglossum officinale* L.

2. Prin metoda fotometrică Koczmareck F. și Walicka A. am constatat că în stadiul de înflorire cantitatea de alantoină în flori este de 0,912 %, în rădăcină de 0,875 %, în tulipină de 0,750 % și în frunze de 0,706 %.

3. *Cynoglossum officinale* L. poate fi reconsiderată din punct de vedere terapeutic deoarece, alantoină este principiul activ care-i împrimă proprietățile cicatrizante.

Sosit la redacție: 11 aprilie 1963.

1. PANTU Z.: Plantele cunoscute de poporul român. Ed. Casei școlilor București (1929), p. 9; 2. KROEBER L.: Das neuzeitliche Krauterbuch, Ed. G.M.B.H., Stuttgart-Leipzig (1934), p. 78; 3. VOICULESCU V.: Toate leacurile la îndenină, Ed. Imprimeria Națională, București, (1935), p. 165; 4. PERROT E.: Matières usuelles du règne végétal, vol. II, Ed. Masson, (1944), p. 1833; 5. LECLERC H.: Précis de phytothérapie, Ed. Masson, Paris p. 245; 6. GREIMER K.: Arch. expfl. Path. Pharmakol. (1898), 41, p. 289; 7. GREIMER K.: Arch. pharm. (1900), 238, 509; 8. WEHMER C.: Die Pflanzenstoffe, vol. II, Ed. G. Fischer, Jena, (1931), p. 1017; 9. GEISSNER O.: Die Gift und Arzneipflanzen von Mitteleuropa, Ed. Univers., Heidelberg (1953), p. 141; 10. ZEMLINSKI S. E.: Lekarstvenni rastenii S.S.S.R. Medgiz, Moscova (1958), p. 316; 11. DENOEL A.: Matière médicale végétale, vol. II, Ed. Les presses universitaires, Liège, (1958), p. 866; 12. MANKO I. V.: Ucrainische chemicesci jurnal, vol. 26, 1959, 5, p. 627; Československa Farmacie (1960), 8, p. 436; 13. SYKULSKA Z.: Acta Polonica Pharmaceutica (1961), 18, 337; 14. PANSTWOWY Z.: Acta Poloniae Pharmaceutica (1962), 2, 183; 15. CONSTANTINESCU R., CIULEI I., STANESCU MARIA: Farmacia (București) (1959), 6, 531; 16. CONSTANTINESCU E., ALBULESCU DOINA: Farmacia (București) (1961), 12, 701; 17. CONSTANTINESCU E., TAMAŞDAN LIGIA: Rev. Sc. Med. Acad. R.P.R., vol. 6, (1961), 1—2, 21; 18. CONSTANTINESCU E., CIULEI I., STANESCU MARIA: Farmacia (București) (1962), 5, 277; 19. DELAVILLE M.: Ind. de la parfumerie et de la cosmétique, vol. 12, (1957), 5, 172; 20. KROEBER L., SEEL H.: Rezeptbuch der Pflanzenheilkunde, ed. Hippocrates, Stuttgart, (1959), 94; 21. CONSTANTINESCU E., NEDELESCU P., CIULEI I., STANESCU MARIA: Farmacia București (1961), 5, 285; 22. KIRSCHNER H. E.: Acta phytotherapica, vol. 8 (1961), 7, 121; 23. JOUNG E., CONVAY C.: J. Biol. Chem., (1942), S39; 24. KACZMAREK F., WALICKA A.: Biuletin Institut Roslinnych-Leczniczych (1958), 4, 273; 25. SORU E.: Biochimia medicală, Ed. medicală, București (1959), 690;

Catedra de epidemiologie a I.W.F. din Tîrgu-Mureş (cond.: prof. L. Boer)

STUDIUL IMPORTANȚEI EPIDEMIOLOGICE A VARIABILITĂȚII MICROBIENE SUB INFLUENȚA ANTIBIOTICELOR LA MICROBII DIN FAMILIA ENTEROBACTERIACEAE*

Mária Akszenyuk

Acțiunea antibioticelor asupra bacteriilor din familia Enterobacteriaceae a constituit și constituie obiectul multor cercetări. Mărgineanu și colaboratorii au studiat variațiile biochimice pe care le poate suferi *E. coli*, sub influența antibioticelor in vitro și au incercat să producă condițiile intestinale, cultivindu-l în filtrat de materii fecale. După 50 de pasaje în mediu cu antibiotic s-a observat întirzarea fermentării lactozei, pierderea indologenezei și a capacitatei gazogene. S-a observat deasemenea că unele tulpieni au cîștigat proprietăți noi, ca de exemplu utilizarea citratului, formarea acetyl metil-carbinolului etc. Aceste fapte denotă modificarea sistemului enzimatic.

Svetovidova V. M. a constatat schimbări similare la *P. vulgaris* și la bacteriile din genul *Shigella*. Căruntu, studiind acțiunea in vitro a antibioticelor asupra unor

* Lucrare prezentată la U.S.S.R. Subfiliala Tîrgu-Mureş, Secția de patologie infecțioasă și epidemiologie, în ședința din 5 aprilie 1963.

bacterii izolate din coproculturi, a pus în evidență rezistența tulpinilor de *Shigella* și totodată schimbări în echipamentul lor enzimatic.

La catedra noastră s-au efectuat cercetări, în urma cărora am izolat un număr mare de microbi atipici din familia Enterobacteriaceae. Rezultatele obținute ne îndreptătesc să presupunem că variantele microbine atipice ajunse din organismul uman în mediul extern își au originea în forme tipice și iau naștere sub influența antibioticelor (Boér, Akszenyuk și colaboratorii, 1962).

I. Prima serie de cercetări

Am studiat efectul pe care îl exercită antibioticele cele mai utilizabile, ca: streptomicina, aureomicina, cloromicetina în terapia infecțiilor intestinale, asupra structurii antigenice și a echipamentului enzimatic al acestor microbi.

Material, metodă

Am ales 25 de tulpieni atipice izolate din apă care să-să comportă din punct de vedere biochimic ca *E. freundii*, *E. intermedia* și *E. coli*, iar în structura lor antigenică au figurat fracțiuni de antigene *Salmonella* și *Shigella* în titruri de 1:320—1:2.560. Am cercetat doza optimă de antibiotic, stabilită la 2,5 game pe mililitru care nu inhibează dezvoltarea microrganismului. Pasajele tulpinilor le-am efectuat din 24 în 24 ore în mediul de boliun, la care am adăugat antibioticele dizolvate întotdeauna în aceeași concentrație. Controlul biochimic și serologic s-a efectuat după fiecare 10 pasaje.

După 36 de pasaje în mediul cu antibiotic, paralel cu aceste tulpieni am controlat și tulpienile originale, lănită la temperatură camerei în geloză 0,5%, pentru a servi drept martori. Își la aceste tulpieni am observat variații biochimice și serologice. Rezultă prin urmare că enterobacteriile atipice, având fracțiuni antigenice de *Salmonella* și *Shigella*, sănătatea variabilității spontane (transformare, recombinare, transducție prin fagi latenți) într-o măsură mai mare decât speciile stabilă, și de aceea nu au putut fi folosite ca martori.

Presupunem că prezența acestor serotipuri în organismul uman și în mediul extern are o importanță mare, atât în patogenia unor infecții alimentare, cât și ca indicatori ai infecției apelor cu agenți patogeni.

II. A doua serie de cercetări

În seria a doua de experiențe am încercat să punem în evidență microbi atipici din materialele fecale ale copiilor, tratați cu diferite antibiotice, adică să cerăm efectul *in vivo* al antibioticelor. În acest scop am ales două grupe de copii.

Prima grupă a fost constituită din 32 de copii, tratați cu doze masive de antibiotice ca tratament în diferite boli infecțioase.

În a doua grupă au fost aleși 36 de copii sănătoși, cărora nu li s-a administrat niciodată antibiotic.

Aletoada de lucru

Aceleași cantități de materii fecale au fost insămăntate pe mediile Istrati, geloză cu singe și geloză cu lactoză, după o prealabilă suspendare în ser fiziological. După 24 de ore de încubare în termostat, am izolat din fiecare material cîte 5 tulpieni lactozo-poziți, efectuind identificarea biochimică și serologică. Am cercetat fermentarea glucozei, manitolui, dulcitei, inozitei, lactozei, zaharozei, producerea de indol, hidrogen sulfurat, reacția de roșu de metil, utilizarea citratului, descompunerea ureei. Fiecare tulpină izolată a fost aglutinată pe lămi în serurile aglutinante de antisalmonella, antishigella, și antișeberichia coli.

Rezultate

Din punctul de vedere al morfologiei coloniilor și al caracterelor morfolinectoriale n-am observat deosebiri semnificative între tulpienile provenite de la cele două grupe. În schimb, în ceea ce privește caracterele biochimice și serologice, am găsit o serie de deosebiri, care sănătate în tabelul următor (tabelul nr. 1.).

Tabelul nr. 1.
Rezultatele examinărilor biochimice și serologice

Comportarea biochimică	Tulpini izolate din fecalele copiilor tratați cu antibiotice 32 de cazuri			Tulpini izolate din fecalele copiilor sănătoși 36 de cazuri		
	numărul tulpinilor	%	numărul tulpinilor cu structură antigenică	numărul tulpinilor	%	numărul tulpinilor cu structură antigenică
E. coli	50	28,90	4	144	78,68	2
E. freundii	65	49,13	12	2	1,09	
E. intermedia	16	9,24	—	9	4,91	
Streptococcus fecalis	—	—	—	20	10,93	
Candida albicans	7	4,04	—	—	—	
Tulpini atipice	15	8,67	8	8	4,37	
Total:	173	99,98	24 (13,87%)	183	99,98 (1,09%)	

Cea mai semnificativă proporție se constată la E. coli și E. freundii: în timp ce la copiii tratați cu antibiotice, din cele 173 tulpini izolate, numărul de E. freundii este 65 (49,13%), la copiii sănătoși găsim numai 2 (1,09%); numărul tulpinilor de E. coli în prima grupă este 50 (28,90%), în a doua grupă 78,68%. La copiii tratați cu antibiotice am găsit Candida albicans în proporție de 4,04%, pe cind în grupa de control nu am desoperit nici un caz similar.

In prima grupă am pus în evidență fracțiuni antigenice de Shigella, Salmonella și E. coli la 24 de tulpini (13,87%) în timp ce în grupa de control aceste antigene figurează în 1,09%. Cel mai mare procent îl reprezintă fracțiunea antigenică poliv. Flexner, la 12 tulpini (6,94%) din cele 173. Antigenul Vi s-a pus în evidență în 4 tulpini (2,31%), iar Salm. polivalent O în 5 tulpini (2,88%).

Tulpinile cu structură antigenică au fost înalte în mediu de geloză 0,5% și s-au controlat între timp compoziția antigenică. Unele din ele și-au menținut caracterele atipice timp de 1 an, fapt care dovedește stabilitatea acestor caractere.

Datele referitoare la frecvența compozițiilor antigenice sunt cuprinse în tabelul următor.

Tabelul nr. 2.

Fracțiuni antigenice găsite în fecalele copiilor tratați cu antibiotice

Fracțiuni antigenice	Numărul tulpinilor	%
Salmonella polivalent O	5	2,88
Antigenul Vi	4	2,31
Antigenul 9-12	1	0,57
Antigenul 1-2-5 de fază nespecifică	6	3,46
Antigenul AO	1	0,57
Antigenul BO	1	0,57
Antigenul BI	2	1,15
Antigenul CH	2	1,15
Antigenul i	3	1,73
Antigenul polivalent Flexner	12	6,94
Antigenul Schmitz	1	0,57
Antigenul polivalent coli și O,55	2	1,15

Discuții

Rezultatele obținute ne îndreptătesc să presupunem că sub influența tratamentului generalizat cu antibiotice, flora intestinală de Enterobacteriacee se modifică în sensul că iau naștere tulipini atipice, comportându-se din punct de vedere al echipamentului enzimatic ca Escherichia cu fracțiuni antigenice de *Salmonella* și *Shigella* care au un rol important în patogenia unor infecții alimentare. Cercetările pentru elucidarea rolului lor în patogenia hepatitei epidemice sunt în curs (Kelemen, Boér, Akszenyuk și colaboratorii, 1963).

Sosit la redacție: 23 aprilie 1963.

Bibliografie

1. BOÉR L., DOMOKOS L., AKSZENYUK M., SZEKELY B., HORVATH G., KELEMEN M.: Orvosi Szemle (1962), 1, 48; 2. VERONICA CARUNTU: Microbiologia (1960), 2, 165; 3. ELBERT B. I.: Zh. Mikrobiol. (1959), 12, 100; 4. GAUZE G. F.: Lectii po antibioticam: Medgiz. (1959); 5. KELEMEN L., BOÉR L., AKSZENYUK M., SZÉKELY B., HORVATH G.: Comunicare la ședința din 5 aprilie 1963 a U.S.S.M.; 6. MARGINÉANU C., BERGER E.: manuscris; 7. MESROBEANU L., PAUNESCU E.: Fiziologia Bacteriană, Ed. Acad. R.P.R. (1960); 8. NESTORESCU N.: Microbiologia (1960), 2, 97; 9. NESTORESCU N.: Bacteriologia medicală, Ed. Med. Buc. (1961); 10. RIJKOV V. L.: Vop. Virusol. (1960), 5, 515; 11. SVETOVIDOVA V. M.: Zh. Mikrobiol. (1959), 5, 129; 12. TIMAKOV V. D.: Vestn. Akad. Med. Nauk U.R.S.S. (1959), 2, 3.

Catedra de chimie analitică (cond.: confr. P. Soós) a I.M.F din Tîrgu-Mureş

ANALIZA APELOR MINERALE DIN VALEA HOMORODULUI MIC

I. Ristea, P. Soós, L. Virf

Importanța văii Homorodului Mic constă nu numai în bogăția și varietatea apelor ei minerale, ci și în compoziția chimică a acestora.

Izvoarele acestor ape minerale sunt situate într-o regiune cu peisaje de o rară frumusețe în care factorul pitoresc se îmbină cu factorul industrial.

Datorită faptului că în Valea Homorodului Mic se află localitatea Vlăhița, centru industrial în plină dezvoltare, importanța apelor minerale din acest ținut crește foarte mult. Dorind să completăm o lucrare anterioară în care ne-am ocupat de analiza apelor mineralet aflate pe cursul superior al pârâului Virghiș și pe Valea Tolvaloș, prezentăm în lucrarea de față apele minerale aflate în Valea Homorodului Mic.

Situată izvoarelor analizate de colectivul nostru este înfățișată în schița nr. 1.

Izvoarele studiate de noi se află în masivul de andezită al munților Baraolt. Coborind spre mina Luieta se observă o mărire a conținutului în clorură de sodiu al apelor minerale, fapt care denotă influența masivelor de sare din era terțiară aflate în jurul acestei localități.

Izvorul nr. 1, de pe hartă se găsește la marginea comunei Căpelnăța, la pînciorul munților Harghita, pe un platou neted, acoperit cu pietre vulcanice de andezită, în imediata apropiere a pîrâului Cionca.

Locul de captare a izvorului este căpușit cu lemn și are un debit destul de mare. Datorită gustului ei placut și conținutului bogat în acid carbonic, această apă este cunoscută de localnici în mod curent și cu precădere.

Pe teritoriul localității Vlăhița am efectuat analiza a 5 izvoare situate între soseaua națională Odorhei — Miercurea Ciuc și Mina Luieta. Menționăm că în afară de aceste 5 izvoare, care sunt cele principale, mai sunt și altele pe care nu le-am studiat.

Apele minerale din jurul localității Vlăhița sunt cunoscute de mult timp, ca de ex.: băile Dobogó și Lobogó, denumiri care arată barbotarea bixidului de carbon care se degajă prin ape.

Izvorul nr. 2, se află situat în imediata apropiere a noului strand Vlăhița, pe partea dreaptă a pârâului. Acest izvor este propriu-zis o fântână în piatră, fiind cel mai solicitat de locuitorii din Vlăhița.

Izvorul nr. 3, se găsește în curtea uzinei metalurgice, în imediata apropiere a pârâului. E căptușit cu tablă de fier și are o țeavă cu robinet. Apa lui e consumată de muncitorii uzinei.

Aceste două izvoare au fost analizate în 1954 de Soós P., Selényi și Szöcs. I.

Izvorul nr. 4, se află în spatele spitalului Vlăhița de partea stângă a pârâului. Are un debit mare și o apă cu gust excelent pe care localnicii o consumă intens.

În imediata apropiere a acestui izvor se mai găsește încă un izvor, cu debit mic și o baie sărată.

Izvorul nr. 5, forat se află pe partea dreaptă a pârâului, constituind un punct de atracție, datorită faptului că apa ținetește în sus la o înălțime de 50—70 cm. înțocmai ca o fântână arteziană. Temperatura apei este de 16,5°C, iar locul din jurul izvorului este brun-roșu din cauza fierului precipitat din apă. Izvorul are un debit mare și se varsă în pârâu. Conținutul în bicarbonați al apei este considerabil (1400 mg/kg).

Izvorul nr. 6, forat situat în dreapta drumului Vlăhița — Mina Luieta, în curtea clădirii nr. 53—54 împreună cu maternitate, este cel mai important izvor din această regiune, atât în ceea ce privește debitul (86.400 l/zi), cât și conținutul apei în bixid de carbon. În jurul izvorului apa a săpat o groapă, în care barbotează într-o fierbere intensă. Debitul foarte bogat, cantitatea mare de CO₂ (1690 mg/kg) și de bicarbonați (1400 mg/kg), precum și temperatura destul de ridicată a apei (18°C) o fac să fie folosită pentru băi. În ciuda temperaturii ridicate, cantitatea de CO₂ este mare. Date fiind aceste considerante, izvorul nr. 6 prezintă deosebite perspective balneologice.

În drumul spre Luieta mai sunt trei izvoare folosite de localnici, deși importanța lor e mai redusă.

Izvoarele nr. 7 și 8, se găsesc în apropierea minei Luieta. Au o casă de izvor veche din piatră. Se găsesc la o distanță de 1 m unul de altul, au un debit mic și o compoziție chimică foarte diferită de cea a celorlalte apei minerale pe care le-am amintit. Mulți locuitori chiar din Luieta le folosesc.

Partea experimentală

În cursul analizelor noastre am cercetat:

- | | |
|--------------------|--------------------------|
| — cationii | — substanțele neionizate |
| — anionii | — acidul carbonic liber |
| — H ₂ S | — datele fizico-chimice |

Am acordat o deosebită atenție studiului micro-elementelor care au o importanță covîrșitoare în efectul balneo-terapeutic al apelor minerale.

Rezultatele obținute arată că în apa unor izvoare, ionul HCO₃⁻ a fost pus în evidență în cantități remarcabile (tabelul nr.1.).

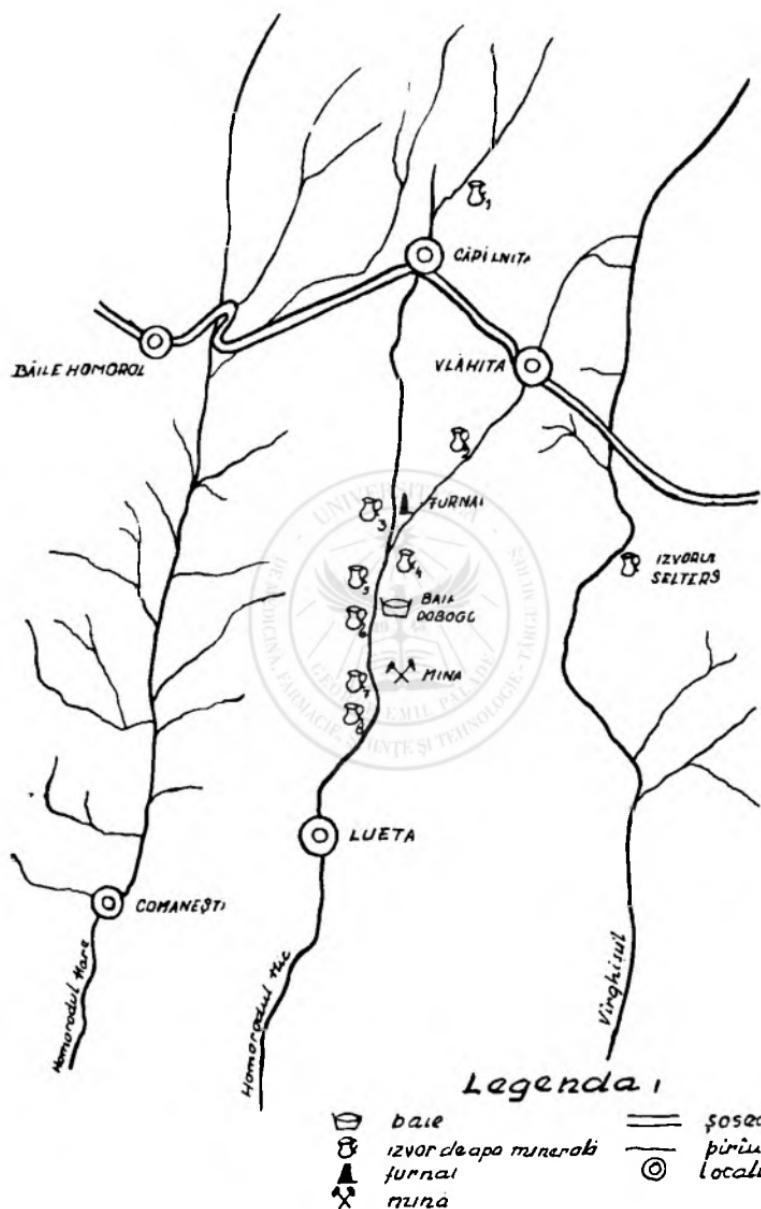
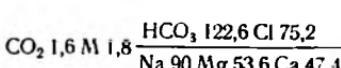
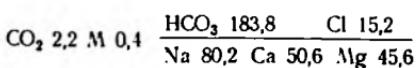


Fig. nr. 1: Apele minerale ale Văii Homorodului Mic.

Datele analizei	Căpelnita Izvorul nr. 1.		Vlăhița Izvorul nr. 2.	
	Mg/kg	Milival %	Mg/kg	Milival %
<i>Cationi:</i>				
Potasiu (K^+)	4,41029	2,91771	7,7983	0,8939
Sodiu (Na^+)	35,72303	40,17116	230,9798	45,0192
Litiu (Li^+)	0,14995	0,55894	0,1863	0,1020
Amoniu (NH_4^+)	urme	—	—	—
Calcium (Ca^{2+})	19,64051	25,36093	106,0470	23,7448
Magneziu (Mg^{2+})	10,72583	22,81334	72,2284	26,6270
Fier (Fe^{2+})	4,51353	4,21195	21,9670	3,5292
Wangan (Mn^{2+})	0,58803	0,55348	0,4722	0,0767
Aluminiu (Al^{3+})	1,18612	3,41249	urme	—
		100,0000		100,0000
<i>Anioni:</i>				
Fluor (F^-)	0,22737	0,30933	0,1158	0,0269
Clor (Cl^-)	10,45999	7,62935	297,3919	37,5956
Brom (Br^-)	0,31361	0,10218	0,6785	0,0375
Iod (I^-)	0,05184	0,01060	0,0129	0,0005
Hidrocarbonat (HCO_3^-)	216,85988	91,94854	834,4483	61,3223
Sulfat (SO_4^{2-})	—	—	10,8915	1,0172
Nitrit (NO_2^-)	urme	—	—	—
		100,0000		100,0000
<i>Neionizate:</i>				
Acid metaboric (HBO_2)	2,64615		59,9101	
Acid silicic (H_2SiO_3)	63,70425		77,8831	
<i>Total</i>	371,23038		1721,0120	
Acid carbonic liber (CO_2)	2177,70540		1559,6605	
<i>Date fizico-chimice</i>				
Greutatea specifică ($15^\circ C$)	1,02035		1,0015	
Concent. ionului H^+ (pH)	5,0		5,8	
Reziduu lhx	207,77180		1305,0424	
Temperatura apei	9,0°C		12,2°C	
Temperatura aerului	11,0°C		16,2°C	
Presiunea atmosferică	696 mm		701 mm	
Data luării probei	3.XI.1960.		15.X.1954.	

Caracteristicile apei după formula lui Kurlow:



* Concluzii: Apă minerală carbo-gazoasă, calcică-magneziană.

Concluzii: Apă minerală, carbo-gazoasă, clorurată-feroasă magneziană-calcică.

Datele analizei	Vlăhița Izvorul nr. 3.		Vlăhița Izvorul nr. 4 lîngă spital	
	Mg/kg	Milival %	Mg/kg	Milival %
<i>Cationi:</i>				
Potasiu (K ⁺)	27,3022	3,6017	23,97482	2,59167
Sodiu (Na ⁺)	242,7087	54,4283	342,27060	62,88422
Litu (Li ⁺)	0,2110	0,1568	0,25973	0,15812
Calciu (Ca ²⁺)	85,0679	21,9054	68,06453	14,35950
Magneziu (Mg ²⁺)	38,0653	16,1456	53,44787	18,57361
Fier (Fe ²⁺)	19,9760	3,6925	5,11462	0,77460
Mangan (Mn ²⁺)	0,3735	0,0697	1,40053	0,65828
Aluminiu (Al ³⁺)	urme	—	urme	—
		100,0000		100,0000
<i>Anioni:</i>				
Fluor (F ⁻)	0,1158	0,0309	0,24973	0,05552
Clor (Cl ⁻)	223,1112	32,4527	325,24018	38,75844
Brom (Br ⁻)	0,4213	0,0268	0,08591	0,00065
Iod (J ⁻)	0,0042	0,0005	0,07392	0,00245
Hidrocarbonat (HCO ₃ ⁻)	790,3221	66,8256	883,20436	61,18294
Sulfat (SO ₄ ²⁻)	6,1742	0,6634	—	—
Nitrit (NO ₂ ⁻)	—	—	urme	—
		100,0000		100,0000
<i>Neionizate:</i>				
Acid metabolismic (HBO ₂)	49,9400		147,10553	
Acid silicic (H ₂ SiO ₃)	97,3831		64,93182	
<i>Total</i>		1581,1765	1915,42415	
Acid carbonic liber (CO ₂)	1494,2069		1911,99240	
<i>Date fizico-chimice</i>				
Greutatea specifică (15°)	1,0012		1,00105	
Concentr. ionului H ⁺ (pH)	5,6		6,4	
Reziduu fix	1004,7942		1134,80800	
Temperatura apei	10,4°C		12,5°C	
Temperatura aerului	13,8°C		13,0°C	
Presiunea atmosferică	701 mm		696 mm	
Data luării probei	15.X.1954.		3.XI.1960.	

Caracteristicile apei după formula lui Kurlow:

$$\text{CO}_2 \ 1,5 \text{ M } 1,6 \frac{\text{HCO}_3 \ 133,6 \text{ Cl } 64,8}{\text{Na } 108,8 \text{ Ca } 43,8 \text{ Mg } 32,2}$$

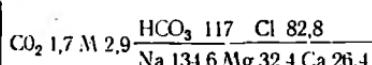
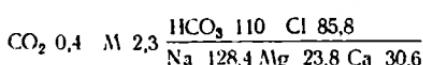
Concluzii: Apă minerală carbo-gazoasă, bicarbonată, clorurată, feroasă.

$$\text{CO}_2 \ 1,9 \text{ M } 1,9 \frac{\text{HCO}_3 \ 122,2 \text{ Cl } 67,4}{\text{Na } 125,8 \text{ Mg } 37 \text{ Ca } 28,7}$$

Concluzii: Apă minerală carbo-gazoasă, bicarbonată, clorurată.

Datele analizei	Vlăhița Izvorul forat nr. 5.		Vlăhița Izvorul forat nr. 6.	
	Mg/kg	Milivat %	Mg/kg	Milivat %
<i>Cationi:</i>				
Potasiu (K^+)	30,54532	2,50456	37,11352	2,41620
Sodiu (Na^+)	460,87503	64,23527	608,21547	67,30748
Lituu (Li^+)	0,41126	0,17714	0,07582	0,02815
Calcium (Ca^{2+})	96,02012	15,36738	103,96575	13,21114
Magneziu (Mg^{2+})	64,33284	16,95967	77,04309	16,25188
Uier (Fe^{2+})	4,31228	0,49340	5,94668	0,54244
Aluminiu (Al^{3+})	0,73069	0,26058	0,71233	0,20166
		100,0000		100,0000
<i>Anioni:</i>				
Fluor (F^-)	0,23957	0,04042	0,23545	0,03153
Clor (Cl^-)	496,71411	44,90410	577,20030	41,43060
Brom (Br^-)	0,21785	0,01003	0,07083	0,00226
Iod (J^-)	0,03161	0,00080	0,24887	0,00498
Hidrocarbonat (HCO_3^-)	1017,4304	55,04465	1402,74380	58,53063
Nitrit (NO_2^-)	—	—	urme	—
Hidrosulfit (HS^-)		100,0000		100,0000
<i>Neionizate:</i>				
Acid metaboric (HBO_2)	10,11489	—	14,82515	
Acid silicic (H_2SiO_3)	64,88385	—	61,84890	
Total	2276,89350	—	2894,24472	
Acid carbonic liber (CO_2)	39529420	—	1690,06210	
	urme	—	urme	—
<i>Date fizico-chimice</i>				
Greutatea specific $15^\circ C$	1,00179		1,00234	
Concent. ionului H^+ (pH)	6,6		6,6	
Reziduu fix	1802,7730		1955,42430	
Temperatura apei	16,5°C		18,0°C	
Temperatura aerului	18,0°C		14,0°C	
Presiunea atmosferică	706 mm		704 mm	
Data luării probei	3.XI.1960.		3.XI.1960.	

Caracteristicile apei după formula lui Kurlow:

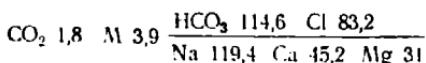


Concluzii: Apă minerală carbo-gazoasă, bicarbonată, clorurată.

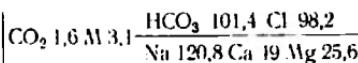
Concluzii: Apă minerală carbo-gazoasă, bicarbonată, clo- clorurată.

Datele analizei	Mina Luieta Izvorul nr. 7.		Mina Luieta Izvorul nr. 8.	
	Mg/kg	Milivat %	Mg/kg	Milivat %
<i>Cationi:</i>				
Potasiu (K^+)	31,55802	1,47546	22,44948	1,34316
Sodiu (Na^+)	752,29944	59,78845	594,01366	60,41272
Litiu (Li^+)	0,24367	0,06419	0,18358	0,06187
Calcium (Ca^{2+})	248,16593	22,46723	209,94761	24,51807
Magneziu (Mg^{2+})	103,22271	15,51662	66,72885	12,83645
Aluminiu (Al^{3+})	1,15646	0,23514	1,55972	0,38313
Fier (Fe^{2+})	3,43543	0,22508	1,46071	0,38004
Mangan (Mn^{2+})	0,71904	0,04783	0,75829	0,06456
		100,0000		100,0000
<i>Anioni:</i>				
Fluor (F^-)	0,21371	0,02056	0,22349	0,02751
Clor (Cl^-)	826,92710	42,62459	745,09403	49,15096
Brom (Br^-)	0,64414	0,01486	0,79720	0,02493
Iod (I^-)	0,07390	0,00106	0,01476	0,00028
Hidrocarbonat (HCO_3^-)	1913,41567	57,33693	1324,65587	50,79632
		100,0000		100,0000
<i>Neionizate:</i>				
Acid metaboric (HBO_2)	4,72372		14,15814	
Acid silicic (H_2SiO_3)	64,91366		64,85407	
<i>Total</i>	3951,71260		3049,91046	
Acid carbonic liber (CO_2)	1801,60380		1624,34520	
<i>Date fizico-chimice</i>				
Greutatea specifică (15°C)	1,00133		1,00225	
Concen. ionului H^+ (pH)	6,6		6,7	
Reziduum fix	2426,72190		2566,22590	
Temperatura apei	6,0°C		6,0°C	
Temperatura aerului	17,0°C		17,0°C	
Presiunea atmosferică	711 mm		711 mm	
Data luării probei	3.XI.1960.		3.XI.1960.	

Caracteristicile apei după formula lui Kurlow:



Concluzii: Apă minerală carbo-gazoasă, bicarbonată-clorurată.



Concluzii: Apă minerală carbo-gazoasă, bicarbonată, clorurată.

Tabelul nr. 1.
Ape minerale cu conținut în bicarbonat

Nr. crt.	Denumirea izvorului	Conținutul în HCO_3 mg/kg
1.	Izvorul nr. 7 mina Luieta	1913.4156
2.	" nr. 6 forat Vlăhița	1.402.7438
3.	" nr. 8 mina Luieta	1.324.6558
4.	" nr. 5 forat Vlăhița	1.047.3340
5.	" nr. 4 Vlăhița	883.2043
6.	" nr. 2 "	834.4483
7.	" nr. 3 "	790.3221
8.	" nr. 1 Căpelnita	216.8598

Cercetările noastre demonstrează că microelementele se găsesc în cantități mai mici.

Tabelele alăturate cuprind datele analizei complete a celor opt izvoare din Valea Homorodului Mic.

Sosit la redacție: 22 iunie 1963.

Catedra de anatomie și medicină operatorică a I.M.F. din Tîrgu-Mureș (cond.: prof. T. Maros)

CERCETARI PRIVIND ACȚIUNEA PULBERII DE LIGNIT DIN MINA DERNA ASUPRA REGENERĂRII HEPATICE

T. Maros, V. V. Kovács, B. Katonai, L. Rácz, Viorica L. Bosy

Pornind de la constatăriile unor autori (1, 2), potrivit căror acizii humici ar exercita o acțiune terapeutică asupra leziunilor cronice ale ficatului (hepatită cronică, ciroză), am relatat în cîteva lucrări anterioare (5, 6, 7, 8, 10) rezultatele experimentale ale cercetărilor noastre cu privire la efectele hepato-stimulatoare ale așa-zisului „acid fulvic” obținut prin supunerea materiilor humice la diverse proceeede chimice*. În aceeași ordine de idei, în alte două lucrări anterioare (9, 11), am relatat observațiile noastre clinice și experimentale referitoare la acțiunea hepato-protectoare și hepato-stimulatoare a prafului de lignit (bogat în acizi humici), provenit din două regiuni carbonifere ale țării, îndepărtate geografic una de alta.

Pentru a verifica constatariile făcute în aceste lucrări, ne-am propus să extindem investigațiile noastre și asupra prafului de lignit din mina Derna, situată într-o regiune cu totul diferită a țării (raionul Marghita), un praf care conține acizi humici în cantități apreciabile. În lucrarea de față prezentăm rezultatele acestor cercetări, confruntându-le cu cele relatate în lucrările noastre anterioare. Prin publicarea lor, considerăm încheiate lucrările inițiate cu 5 ani în urmă, axate pe această temă.

* Acidul fulvic a fost folosit pentru prima oară în terapie bolilor hepatice de Béres și colab. (1, 2) acum cîțiva ani. Structura lui chimică nu este încă elucidată; e solubil în apă și alcool, are o culoare gălbui și exercită o acțiune stimulatoare asupra creșterii rădăcinilor de plante.

Material și tehnică

Experiențele noastre au fost efectuate pe 70 de șobolani albi, tineri, de ambele sexe, avind o greutate corporală medie de 150 g. Toate animalele au fost supuse unei hepatectomii subtotale, executată în narcoză cu eter, prin laparotomie mediană, în condiții rigurose sterile.

Am extirpat lobul sting și mijlociu al ficatului, adică 63,5% din întreaga masă hepatică.

Lotul martor (40 șobolani) a fost lăsat la un regim alimentar obișnuit, iar animalelor din lotul tratat (30 de șobolani), în afară de răția standard (cantitativ și calitativ identică cu a martorilor) li s-au mai administrat zilnic cîte 2 g pulbere fină de lignit, amestecată proporțional în hrana. La ambele loturi, condițiile de ambianță au fost aceleași. Animalele au fost sacrificiate prin decapitare în ziua a 3-a, a 7-a, a 14-a și a 21-a după hepatectomie (cîte 6 din fiecare lot, la intervalele arătate). Gradul regenerării făcutului rezidual s-a calculat pe baza formulei lui Canzanelli (4). Fragmentele de țesut hepatic au fost recoltate pentru examenul histologic în fiecare caz la aceeași distanță de hontul de rezeție.

După fixare în formalină neutralizată (1:4) materialul a fost inclus, o parte în parafină, iar o altă parte secționat prin congelare. Cîinele de 7 micromi au fost colorate cu hematoxilină-eozină și Sudan III. Frevenția figurilor de mitoză și a hepatocitelor cu doi nuclei s-a exprimat procentual, raportându-se la 2.500 de celule hepaticе (din fiecare grupă sacrificată la intervalele arătate s-au luat în considerare cîte 2 animale).

Rezultate

Tabelul I cuprinde valorile procentuale medii ale cîștișului ponderal hepatic și gradul steatozei hepaticе la animalele din grupa respectivă. (Steatoza s-a exprimat prin numărul crucilor, fiind apreciată după ce s-au analizat mai multe preparate).

Tabelul nr. 1.

Ziua	Lotul martor	Lotul tratat
a 3-a	77,18+++	85,30+++
a 7-a	81,42+++	95,52++
a 11-a	83,20++	104,76-
a 14-a	89,25-	111,89-
a 21-a	100,96-	105,10-

Cîrurile procentuale din tabelul nr. 2, exprimă valorile medii ale indicelui de mitoză (M) și ale hepatocitelor cu doi nuclei (B).

Tabelul nr. 2.

Martori Animale tratate	ziua a 3-a		ziua a 7-a		ziua a 11-a		ziua a 14-a		ziua a 21-a	
	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B
	5,7	5,9	12,5	2,1	4,3	4,5	2,9	6,5	—	7,1
	3,2	13,7	2,7	9,2	0,2	8,6	0,3	6,6	—	8,8
	M	B	M	B	M	B	M	B	M	B

Subliniem de asemenea că la animalele tratate cu pulbere de lignit, nuanța gălbuiușă a regeneratului hepatic (care apare în mod constant după hepatectomii parțiale, datorită încărcării grase a făcutului rezidual) era mai slab schițată ca la martori, fapt care corespunde cu observațiile făcute la examenul microscopic (Tabelul nr. 1).

Gradul de hipereemie al regeneratului a fost mult mai pronunțat la animalele tratate decit la martori.

Discuții

Din cele de mai sus reiese că la şobolanii tratați cu pulbere de lignit, sporul ponderal al ficiatului rezidual este semnificativ mai crescut decât la lotul martor (diferențe de 6—22%). Proporția steatozei este ceva mai redusă și dispără mai repede ca la martori. Toate acestea corespund constatărilor făcute cu ocazia experimentării efectelor hepato-stimulatoare ale pulberilor de lignit din alte exploatari minere (9, 11).

In ce privește acțiunea exercitată de praful de lignit asupra diviziunii celulare, din datele cuprinse în tabelul nr. 2 rezultă că la animalele tratate (în primele 11 zile) procentul hepatocitelor cu doi nuclei este mult mai ridicat ca la martori (diferențe de 4—8% în favoarea lotului tratat). În schimb, indicele de mitoză arată valori scăzute la şobolanii care aparțin lotului tratat.

Rezultatele noastre anterioare au arătat că sub raportul mitozelor și amitotelor, acțiunea stimulatoare a prafului de lignit se poate manifesta în mod variat, în funcție de proveniența materialului (9, 11), remarcindu-se diferențe chiar și după situația stratigrafică a păturilor subterane de cărbune brun lemnos din aceeași mină. Considerăm că fenomenul poate fi atribuit proprietăților fizico-chimice diferite ale acestor straturi de lignit.

Potrivit celor relatate în lucrarea de față, praful de lignit din mina Derna stimulează diviziunea amitotică a celulelor hepatice, efect care se manifestă prin valorile procentuale crescute ale celulelor binucleate din ficiatul rezidual al şobolanilor tratați.

Or, acest mod de a reacționa la un stimул reprezentă tocmai o formă adecvată de răspuns a ficiatului solicitat, fapt demonstrat atât de noi (6, 8, 10), cât și de alții autori (3) în luerări dedicate problemei regenerării hepatice.

Din relatăriile cuprinse în lucrarea de față, și în cele anterioare consacrate aceleiași probleme, reiese că regenerarea ponderală a ficiatului rezecat (net superioră la lotul tratat cu pulbere de lignit), este consecința unor acțiuni stimulatoare a substantelor humice din zăcămintele de lignit, care mobilizează sursele de energie ale ficiatului solicitat printr-o hepatectomie parțială.

Concluzii

Bazat pe unele cercetări experimentale anterioare care au scos în evidență acțiunea stimulatoare a prafului de lignit asupra regenerării hepatice, am studiat sub acest aspect efectele pulberii de cărbune brun lemnos din mina Derna (raionul Marghita). Cercetările noastre au demonstrat faptul că administrarea pe cale orală a pulberii de lignit exercită o acțiune stimulatoare asupra sporului ponderal al regeneratului hepatic după o hepatectomie subtotală. Efectul se datorează acțiunii stimulatoare pe care o exercită acizii humice din praful de lignit asupra diviziunii amitotice a celulelor hepatice.

Sosit la redacție: 6 iunie 1963.

Bibliografie

1. BERES T., KIRALY I., KOVACS F., BONA E., LOVEI E., SZILARD R.: Orvosi Hetlap, (1958), 17, 567; 2. Idem: Wien Zschr. Inn. Med. (1958), 39/4, 170; 3. BIĘDZ-BIELAWSKI D., BAZYLI BILCZUK: Patologia Polska (1961), 12, 1, 21; 4. CANZANELLI A.: Amer. Journ. Physiol. (1949), 157, 225; 5. MAROS T., CSIKY M., SERES STURM L., KOVACS V.: Rev. Med. (Tg.-Mureș), (1960), 2, 176; 6. MAROS T., KOVACS V., SERES STURM L., CSIKY M.: Kisér. Orvostud. (1960); 7. MAROS T., KOVACS V., CSIKY M., SERES-STURM L.: Morf. norm. și patol. (1961), 2, 231; 8. MAROS T., SERES-STURM L., CSIKY M., KOVACS V.: II Fegato (1961), 7/1, 38; 9. MAROS T., CSIKY M., FEJÉR L., KOVACS V., BLAZSEK A., KATONAI B.: Igiena (1961), 4, 333; 10. MAROS T., KATONAI B., KOVACS V.: Kisér. Orvostud. (1962), 14/3, 314; 11. MAROS T., RACZ L.,

ARDELEANU GH., KATONAI B., KOVÁCS V.: Igiena (1963), 12/1, 39: 12. REPCIUC E., OPRAH H., OPROIU A.: Influența distrugerii parțiale a secarării cerebrale asupra regenerării ficatului de șobolan; (V-II-a sesiune știință a I.W.F., București, 13—15 aprilie, 1956); 13. ZALATAEVA T. A.: Regenerarea ficatului în condiții fiziole și în stări de infecție (A III-a conferință națională a U.R.S.S. axată pe problemele regenerării organelor și ale diviziunii celulare, Moscova 11—14 dec. 1962).

Laboratorul de microbiologie și inframicrobiologie (cond.: J. László șef de lucrări) și Clinica de pediatrie (cond.: prof. Gy. Puskás) din Tîrgu-Mureș.

DESPRE ETIOLOGIA VIROTICĂ A REUMATISMULUI ACUT II. CERCETĂRI CU PRIVIRE LA IZOLAREA VIRUSULUI

A. Ábrahám, Z. Papp

Deși concepția virotică despre reumatismul acut este veche, totuși unii autori adoptă și astăzi o atitudine netă în favoarea ei. Pearce (1939) a inoculat virusul M III — virus patogen pentru iepuri — pe cale intravenoasă la aceleași animale și a observat apariția unei pericardite. El susține că inflamația colagenului, localizarea specifică și aspectul similar al tabloului histologic ar pleda pentru supozitia că și reumatismul ar fi o boală virotică.

Loewe și Lenke (1940) au infectat iepuri pe cale intracerebrală cu lichid céfalo-rahidian (l.c.r.) prelevat de la reumatici fără să obțină rezultate concluzive. Copeman (1944) a injectat singe de reumatici pe cale intravenoasă la voluntari și a observat unele simptome reumatismale. Foarte interesante sunt și experiențele lui McNeal (1946) care, injectând singe provenit de la reumatici pe ou embryonat de găină, a obținut leziuni caracteristice vitozelor. Schlessinger și colab. (1933) au găsit corpusculi elementari în lichidul pleural, pericardic și articular al reumaticilor, care aglutinează cu serul bolnavilor de reumatism. Valoarea acestor rezultate a fost mult micșorată de faptul că aglutinarea pozitivă s-a obținut și cu exudatul artritei gonococice. André și Ravenna (1934), efectuind pe iepuri inoculații repetate pe cale intraperitoneală cu singe provenit de la reumatici, au provocat tromboendocardită și rareori miocardită în focar, dar nu au obținut niciodată malformații la nivelul articulațiilor. Cu toate că Aschoff, Fahr, Schottmüller, Skorzon și alții autori au susținut ipoteza etiologiei virotice a bolii, totuși numeroși cercetători discută despre originea streptococică a bolii, iar unii presupun o asociere între virus și streptococ. După Danielopolu, streptococul nu ar avea un rol determinat în apariția bolii, deoarece reumatismul acut poate să apară și fără un focar de infecție streptococică. Koldnitkaia (1961) relatează despre pătrunderea streptococilor pe calea rino-faringeană și răspândirea lor pe cale hematogenă, ajungind în miocard. Hemocultura în majoritatea cazurilor este negativă, deoarece metodele actuale de investigație nu sunt încă destul de sensibile. Leampert (1961), prin reacția de fixare a complementului la rece, a pus în evidență antigenii de streptococi în singele și urina bolnavilor reumatici. Lacroc (1962) a obținut la iepuri leziuni miocardice destructive, folosind pentru inoculare atât tulipină vie, cât și omorină de streptococi hemolitici. Marcenco și colab. (1962) au constatat că streptococii și adenovirusurile participă la declanșarea amigdalitelor cronice. Nu s-a putut preciza însă, dacă streptococii deschid poarta de intrare adeno-virusurilor sau invers.

Zaleski și colab. au efectuat inoculații pe ouă embrionate de găină fără să obțină rezultate concluzive. Aceste cercetări au început încă în anul 1956, și

au urmărit obiectivul de a confirma etiologia virotică a reumatismului, fără a se exclude însă importanța infecției streptococice. S-ar putea ca unele tipuri de streptococi să fie purtătoare de virus reumatic. Infecția streptococică ar favoriza pătrunderea și multiplicarea virusului în organism.

In cursul cercetărilor lor, acești autori au izolat în culturi de fibroblaști 27 de virusuri citopatogene care, ca structură antigenică pot fi enumereate în aceeași grupă. Aceste virusuri nu au proprietatea hemaglutinante și sunt fără efecte citopatogene asupra celulelor HeLa. În serum bolnavilor au fost puși în evidență anticorpi neutralizanți care la majoritatea bolnavilor reumatiici au arătat o creștere lenta în perioada procesului evolutiv al bolii. Aceiași autori au infectat iepuri pe cale paratraheală cu virus izolat și în 30–40% din cazuri au apărut lezuni pe valvulele cordului și în 60% o miocardită intersticială proliferativă. La unele animale în ziua 64 de infecție s-a dezvoltat o stenoza murală, fapt care corespunde histologic cu cele observate în cazul carditei reumatiice umane. La aceste animale s-a pus în evidență virusul citopatogen.

Surin și colab. au examinat culturi de țesuturi, întrebunțind ser marcat fluorescent. Ei au observat că virusul atacă mai întâi nucleul celulei în care se localizează și numai după multiplicare ajunge în citoplasmă. Este posibil ca degenerarea fibroblastelor să fie în legătură cu acumularea maximă a virusului în celulă. Acești autori au examinat 3 virusuri izolate și au constatat identitatea lor din punct de vedere antigenic. *Pirogova* a rezislat virusul din singele, miocardul, ficatul și creierul iepurilor infectați, constatănd, identitatea serologică cu virusul initial. *Rubina* a folosit pentru izolare virusului ser și emulsia de cheag însă fără rezultat. *Dreizin și colab.* au adus contribuții considerabile în problema etiologiei virotice a reumatismului. Ei au izolat de la bolnavi reumatiici 28 de tulipani pe fibroblaști embrionari umani. La microscopul electronic s-a observat că mărimea corpusculilor elementari variază între 150–180 milimicroni. Virusurile reumatische – numite virusuri „R” – se înmulțesc în culturi de celule de maimuță, nu sunt patogene pentru șoareci și șoareci nou-născuți, cobai și oul embrionat de găină, își mențin activitățile citopatogene timp îndelungat la -20° , se inactivăză la 37° și rapid la $57-70^{\circ}$. Nu aglutinează eritrocitele de găină.

Material și metode

Luând în considerare rezultatele din literatura de specialitate, am inceput cercetările noastre propunindu-ne să izolăm agentul patogen al reumatismului acut. Pentru aceasta am folosit lichid c.r. recoltat steril în fază febrilă a bolii și nu singe, cheag sau spălături laringeene. Materialul care a provenit de la 17 bolnavi reumatiici în vîrstă de 5–15 ani a fost inoculat după cum urmează:

La iepuri maturi în vîrstă de 2–3 ani, avînd o greutate corporală de 2 000–3 000 g. Mai tîrziu, din cauza rezultatelor negative am abandonat infectarea iepurilor. Am folosit în total 20 de iepuri.

La șoareci cu ascită tumorala Ehrlich pentru evidențierea eventualei acțiuni onco-litice. Am inoculat șoareci cu ascită de 10 zile administrând pe cale intraperitoneală 0,2 ml lichid c.r., tratat anticipat cu antibiotice și din 10 în 10 zile am efectuat pasaje successive în abdomenul unor șoareci sănătoși maturi. Din 5 în 5 zile am verificat pe frotiu caracterele morfologice-linctorale ale celulelor de ascită tumorala Ehrlich. Am folosit pentru cercetările noastre în total 270 de șoareci albi masculi, maturi a căror greutate a variat între 20–25 g.

La șoareci nou-născuți (24–48 de ore) pe cale subcutanată, în total 160.

Pentru punerea în evidență a efectului citopatogen al agentului patogen am folosit culturi de celule tripsinizate, provenite din ficat de făt uman embrionario în vîrstă de 4–6 luni, precum și culturi de celule miocardice de *Cynomolgus* („CM”), puse la dispoziție de Institutul de inframicrobiologie al Academiei R.P.R. din București.

Lichidul c.r., după o pregătire prealabilă, a fost cercetat la microscopul electronic prin metoda directă (TESLA BS 242 A) cu umbrire cu paladiu. La martori am folosit lichidul c.r. recoltat de la 3 bolnavi suferind de scleroză în plăci, de la 1 bolnav de meningo-encefalită și de la 1 bolnav de polineurită.

Seroneutralizarea agentului izolat am efectuat-o atât cu serumul acelorași bolnavi, cât și cu serumul anticoxsackie A₁-19 și B₁-16.

Rezultate

Iepuri infectați au stat sub observația noastră între 30 și 60 de zile împreună să fie prezente simptome de boală. La disecție nu s-au găsit leziuni caracteristice virozelor. Șoareci nou-născuți nu s-au imbolnavit în interval de 30 de zile. Celulele tumorale de ascită Ehrlich ale șoarecilor infectați, au fost verificate pe fructu și nu s-au pus în evidență modificări ale caracterelor morfologice-tinctoriale. După 10 zile, ele au fost trecute folosind o diluție de 1:4 în abdomenul șoarecilor sănătoși, unde s-a dezvoltat o ascită tumorală, dar fără acțiune oncoletală.

În 5 cazuri din 17 studiate la microscopul electronoptic am găsit elemente poligonale, având o mărime între 120-180 micrometri, asemănătoare corpusculilor elementari descriși de Dreizin și colab. (fig. nr. 1, 2, 3). În lichidul c.r. provenit de la bolnavi suferind de scleroză în plăci, meningo-encefalită și polineurită, nu am putut pune în evidență asemenea elemente.

Culturile de celule „CM” inoculate cu lichid c.r. recoltat de la copii reumatiici în fază febrilă a bolii, au prezentat la 24 de ore după infecție, leziuni specifice. Printre celulele presupuse normale, au apărut celule mult mărite plurinucleate, celule gigante cu marginea protoplasmei neclară. În celulele colorate după metoda May-Grünwald Giemsa, am observat nuclei cu nucleoli intens colorați; în vecinătatea acestorui s-au putut distinge mai multe particule înconjurate de un halou clar (fig. nr. 1). Mai târziu membrana nucleară a dispărut iar particulele respective s-au îngrămadit excentric la periferia protoplasmei (fig. nr. 1). Celulele s-au rotunjit, formând insule mari sau mai mici, dar pe alocuri s-au mai observat atât celule gigante cu particule excentrice cât și celule așa-zise „normale”, dar vacuolizate (fig. nr. III.). În sfîrșit, celulele s-au rotunjit, limita dintre nucleu și citoplasmă a dispărut în unele din ele au apărut particule asemănătoare inclusiunilor nucleare cu halou clar și au căzut de pe peretele tubului de cultură (fig. nr. IV.).

În cursul pasajelor succeseive, pe linile celulare s-au observat efecte citopatogene asemănătoare. Lichidul c.r. recoltat de la alii bolnavi reumatiici au dat efecte citopatogene similare pe culturi de celule „CM” (fig. nr. V, VI, VII). Culturile de celule necolbrate au dat imagini identice (fig. nr. XI, XII).

În unele cazuri efectul citotoxic nu a început o dată cu apariția celulelor gigante „sintetici”. Celulele aflate la marginea culturii s-au rotunjit, la început s-au mai observat straturi subțiri de protoplasmă care le legau între ele, pe urmă s-au desprins fie în grupuri, fie izolate, de pe peretele tubului (fig. nr. VIII, IX, X). Celulele „CM” neinfectate, sunt reprezentate în figurile nr. A, B și C.

Particulele producătoare de efecte citotoxice, denumite de noi „R₁”, „R₂” și „R₃” se neutralizează cu serumul bolnavilor identici, deci efectul citotoxic nu se produce. Serumul bolnavilor conține anticorpi neutralizați crescând titrul în cursul bolii. Nu am obținut neutralizare încreștată și nici neutralizare cu serurile anticoxsackie A₁-19 și B₁-6.

Discuții

Unii cercetători susțin că streptococii ar fi agenții patogeni ai reumatismului acut, alții însă încrezincă virusurile. Zalesski și colab. au izolat în singele bolnavilor reumati un virus care a fost reisolat după infectarea iepurilor. Dreizin și colab. au descris forma și mărirea virusului la microscopul electronic. Marcenko și colab. încrezincă că adenovirusurile, și streptococii pentru declanșarea bolii. În cursul cercetărilor noastre am folosit 17 lichide c.r. recolțate în fază febrilă a bolii de la copii reumatiici și în 5 cazuri am pus în evidență prin metode directe la microscopul electronic particule „R”, având o mărime între 120-180

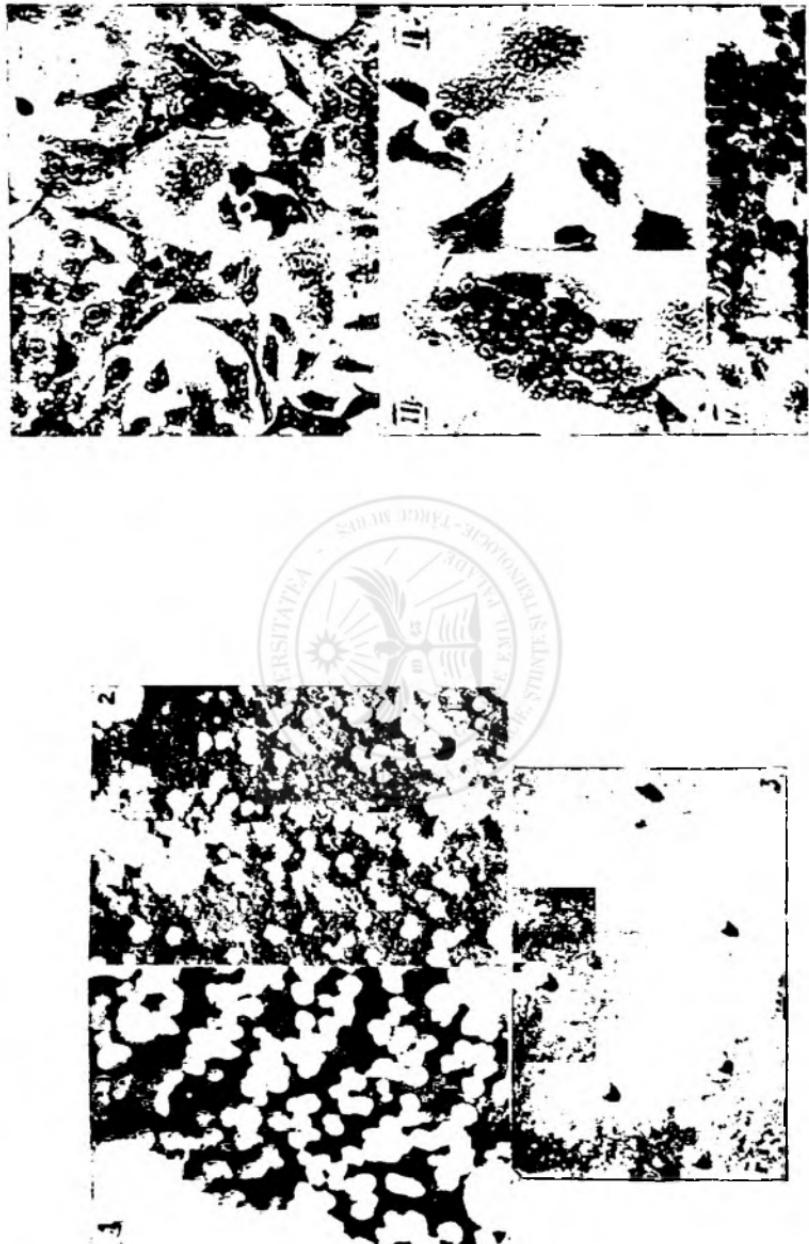


Fig. nr. 1, II, III, IV. Corpusebuli elementari. Umbritre pd. Mărițe de 25.000 de ori.

Fig. nr. I, II, III, IV. Culturi de celule "CM" infectate cu tulipină "Rs". Colorație May-Grünwald-Giemsa. Mărițe: Ob. 20X; Oc. 7X.

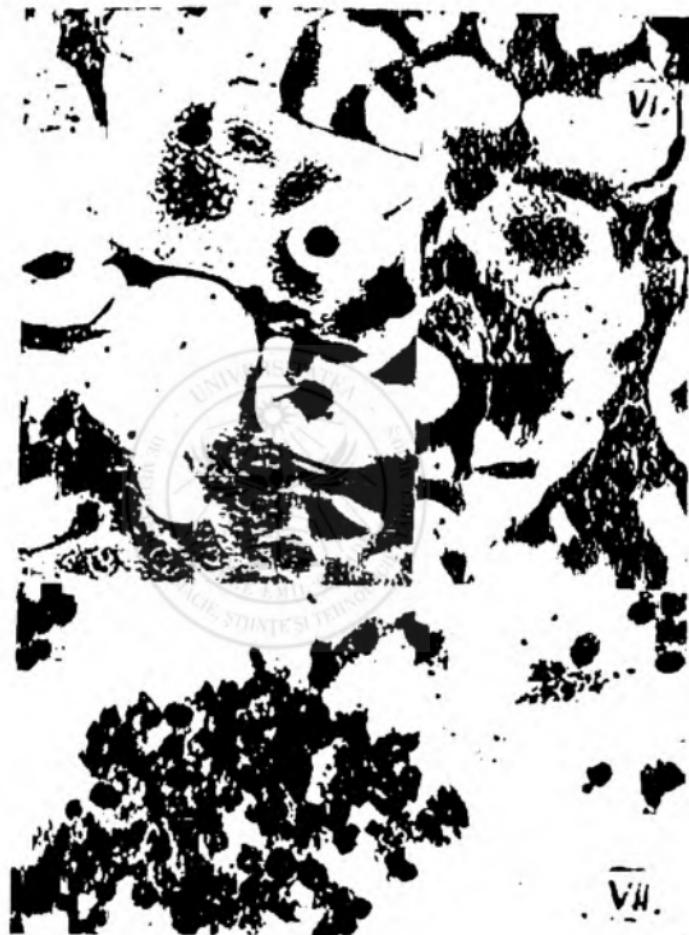


Fig. nr. V, VI, VII Culturi de celule „CM” infectate cu tulpi-nă „R₂”. Colorație May-Grünwald-Giemsa. Mărire: Ob. 20X; Oc. 7X.

VIROTIČA A REUMATISMULUI ACUT...

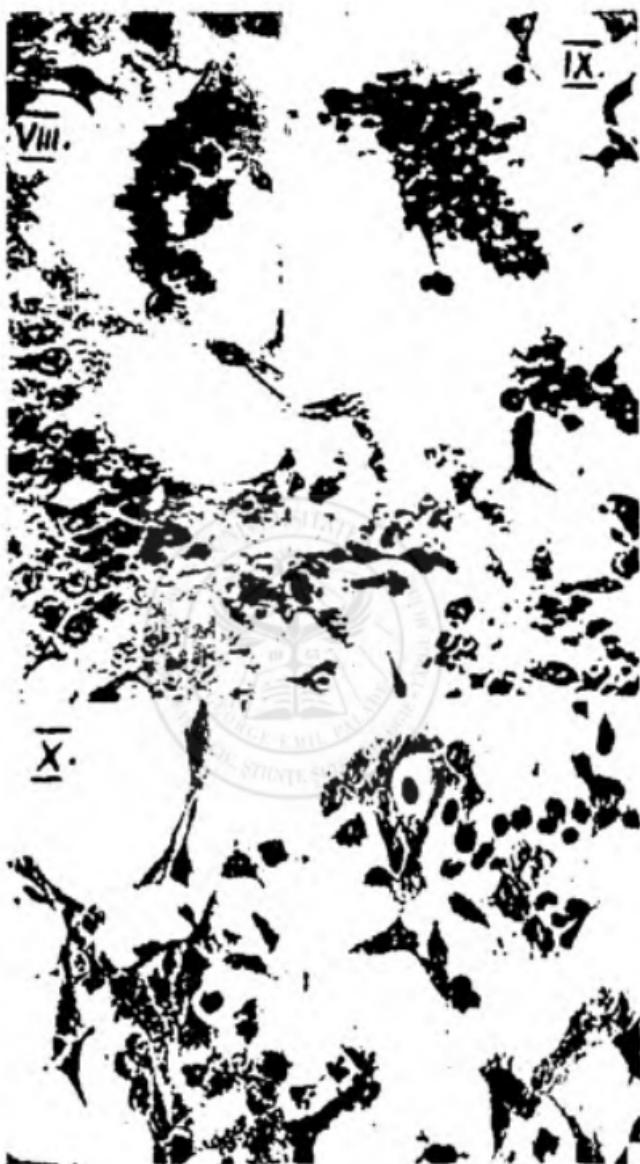


Fig. nr. VIII, IX, X Culturi de celule „CM” infectate cu tulpină „R₂”. Colorație May-Grünwald-Giemsa. Mărire: Ob. 20X; Oc.7X.

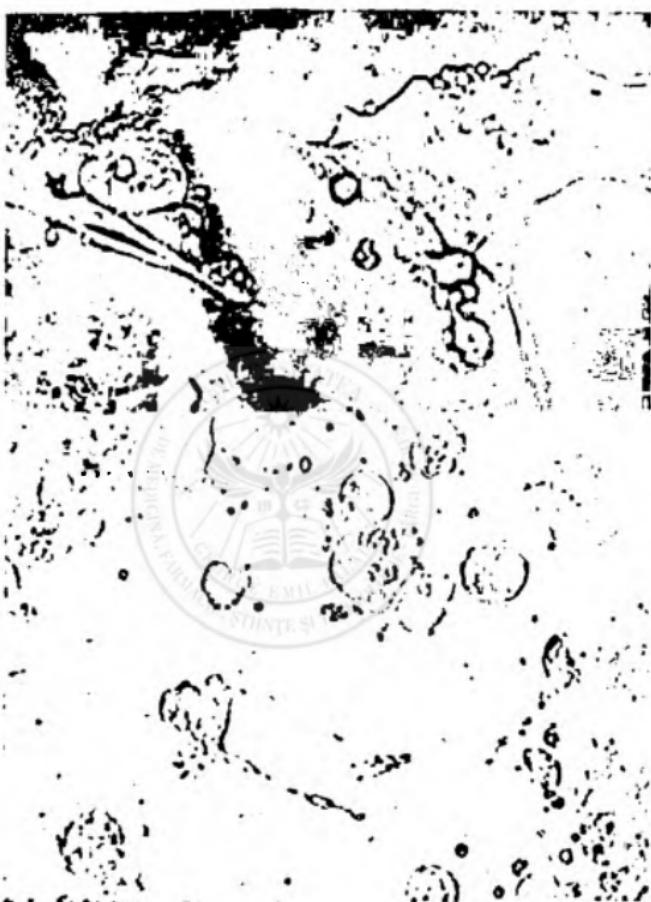


Fig. nr. XI, XII. Cultură de fibroblaști emblionari umani. Fără colorație. Mărire: Ob. 20X; Oc. 7X

VIROTIČĂ A REUMATISMULUI ACUT...



Fig. nr. A, B, C Culturi de celule „CM” neinfectate. Colorație May-Grünwald-Giemsa. Mărime: Ob. 10-20X; Oc. 7X

milimicroni. Aceste particule au efect citotoxic asupra culturilor celulare de ficat embrionar uman și asupra celulelor miocardice de Cynomolgus. Nu au efect onco-litic asupra celulelor tumorale ascitice Ehrlich, nu îmbolnăvesc șoareci, nu aglutinează eritrocitele de cobai și găină. După administrarea lor nu am observat leziuni la iepuri maturi. Serurile anticoxsackie nu neutralizează efectul citotoxic, de unde rezultă că nu sunt corpusculi elementari aparținând grupului de virus Cox-sackie. Cercetări ulterioare vor elucida problema dacă aparțin grupului de virusi adeno-, polio- sau altor grupuri de virusuri cunoscute.

Particulele izolate de noi la copii reumatici au caracter antigenice, fapt ce reziese din titrul crescut al anticorpilor serici găsiți la bolnavi. Insuccesul neutralizării încrucișate ridică posibilitatea existenței unui grup și nu a unui singur agent, având structuri antigenice diferite. Cercetările noastre viitoare vor studia reacțiile de fixare a complementului, legătura dintre streptococ și grupul „R“, precum și folosirea iepurilor tineri în scop diagnostic.

Sosit la redacție: 18 septembrie 1963.

Bibliografia la autori.

Catedra de igienă (cond.: prof. M. Horváth) a I.M.F. din Tîrgu-Mureș

EFFECTUL EXTRACTULUI DE TIMUS „A“ ASUPRA ÎNMULTIRII BACTERIILOR

(Notă preliminară)

K. Bedő, M. Horváth

Microbiologii sunt preocupați pretitundeni de problema reducerii duratei timpului necesar pentru stabilirea diagnosticului de laborator.

In comunicarea de față prezintăm parțial rezultatele cercetărilor noastre referitoare la această problemă.

Colectivul nostru a preparat un extract de timus din care partea „A“ s-a dovedit a fi microbiologic „biostimulatoare“. Dacă acest extract a fost adăugat la mediile obișnuite, culturile de microorganisme s-au înmulțit rapid. Această înmulțire a microorganismelor face posibilă reducerea timpului necesar pentru stabilirea diagnosticului bacteriologic, fapt care are o importanță deosebită, atât din punctul de vedere al etiologiei, cât și al terapiei și prognosticului.

In cadrul experiențelor am utilizat bacteriile: *Escherichia coli*, *Aerobacter aerogens* (ti) și *Salmonella typhimurium* (ts din colecția profesorului dr. Boér) și alte tulpini.

Dăm în cele ce urmează rezultatele obținute cu aceste trei tulpini.

Suspensia cu ser fiziological a bacteriilor (cu un număr de germeni cunoscut) a fost inoculată în mediu lichid de cultură (5 ml) și incubată la 37°C timp de 3 ore. După aceasta am făcut numărătoarea germenilor, utilizând metoda înșămîntării în mediu agar-agar în cutii Petri. Am efectuat cîte 50 de determinări pentru fiecare tulpină.

Pentru culturile bacteriilor am utilizat următoarele medii:

- a) bulion simplu (b) drept control;
- b) bulion simplu + extract de timus (b + ti);

c) bulion simplu + acid desoxiribonucleic (1%, 0,3 ml ADRN).* Numărul de germenii obținut este trecut în tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1.

Tulpinile de bacterii	Numărul de germenii (în ml) la însămîntare	Numărul de germenii după 3 ore		
		în bulion	în b+ti	în b+ADRN
<i>Escherichia coli</i>	1,5 milioane	6 X	11 X	8 X
<i>Aerobacter aerogenes</i>	2,5 milioane	5 X	10 X	6,5 X
<i>Salmonella typhimurium</i>	2 milioane	4 X	10 X	7,8 X

Cifrele din tabel arată că microorganismele s-au înmulțit într-un număr mai mare în mediile la care s-a adăugat extract de timus.

In legătură cu culturile pe mediile speciale relatăm rezultatele obținute cu *Escherichia coli*.

Am utilizat următoarele medii lichide:

1. bulion cu lactoză (2%) și tetrazolină;**
2. bulion cu lactoză și tetrazolină + extract de timus;
3. bulion cu lactoză și tetrazolină + ADRN.

Cu o cultură de 16 ore b. *Escherichia coli* în bulion am inoculat cîte o ansă normală. După o incubare de 1 oră, la 37°C a apărut o culoare roză specifică pentru mediile acide, care s-a intensificat după 3 ore, dind o colorație violetă. Primele semne ale producerii de gaze s-au observat numai după 3 ore. În cazul diluțiilor (de 10^{-1}) colorația s-a putut observa după 3 ore, iar începerea producerii de gaze numai după 6 ore de la inoculare.

Tot în scopul determinării b. *E. coli* am utilizat și 50 de medii elvețiene „coli bacto-strip” (A. G. Zollcon-Zürich).

Benzile de hirtie de mediu au fost imbibate cu extracte de timus. În aceste medii semnele de *E. coli* au putut fi observate deja după $2\frac{1}{2}$ —3 ore de la incubare, spre deosebire de „bacto-stripul” normal, în care semnele „specifice de coli” au apărut numai după 8—10 ore.

Concluzii

Extractul de timus „A” preparat de noi, adăugat la diferite medii de cultură obisnuite, exercită o acțiune „biostimulatoare”. Cercetările noastre arată că utilizând această metodă, durata timpului de stabilire a diagnosticului de laborator se poate reduce semnificativ.

Experiențele noastre sunt în curs.

Menționăm că extractul de timus „B” izolat de noi împiedică dezvoltarea bacteriilor, de ex. a *Escherichiei coli*. Experiențele pe care le-am efectuat împreună cu I. László, arată că extractul de timus „B” are o acțiune inhibitoare și asupra culturilor de țesuturi umane maligne (Detroit-6), izolate de L. Berman în 1956.

Sosit la redacție: 24 iulie 1963.

* Desoxyribonucleic (ex herring sperm) L. Light Co.

** Tripheniltetrasolinum chlorid (Chemapol Praga).

CERCETARI ASUPRA ENCEFALOPATIILOR EXPERIMENTALE
IX. LEZIUNILE HISTOPATOLOGICE ALE ORGANELOR
PARENCHIMATOASE LA IEPURI TRATATI
CU EMULSIE DE CREIER HETEROLOG

T. Feszt

Cercetarea proceselor inflamatorii și demielinizante ale sistemului nervos central constituie în ultimele decenii o preocupare deosebită de actuală a neuropatologiei. Tot mai mulți autori se ocupă de studierea encefalomielitelor experimentale. Este cunoscut faptul că prin administrare parenterală de emulsie de creier se provoacă encefalomielita la animalele de experiență. Asociindu-se adjuvant Freund, encefalomielita apare mult mai rapid și cu o frecvență mai mare (1, 16, 19). Leziunile morfologice, astfel provocate, prezintă multe asemănări cu cele observate în encefalomielitele acute umane (2, 9). În cursul cercetărilor histologice s-au observat în creier infiltrări perivenoase, proliferări gliale, iar în substanță albă dezintegrarea tecilor mielinice.

Numerosi autori (10, 16, 17) susțin că encefalomielita alergică experimentală are la bază un mecanism alergic. Emulzia cerebrală injectată ar constitui un antigen care determină din partea organismului formarea continuă de anticorpi atât umorali, cât și tisulari. Antigenele trec lent și treptat în circulația sanguină și, intrând în conflict cu anticorpuri formați la nivelul țesutului nervos, apare drept consecință a acestui fapt, procesul demielinizant și reacția inflamatorie. Luând în considerare că procesele imunoobiologice au repercusiuni asupra întregului organism, merită să se studieze problema dacă emulzia de creier, administrată împreună cu adjuvantul Freund, acționează numai asupra sistemului nervos, sau provoacă leziuni morfologice și în alte organe. Cunoscind rolul sistemului reticulo-histiocitar în producerea anticorpilor și în procesele imunologice, se pune întrebarea în ce măsură participă acest sistem în declanșarea encefalomielitei alergice experimentale.

In lucrarea de față prezentăm rezultatele experiențelor în cursul cărora am studiat modificările morfologice ale organelor interne la iepuri în encefalomielita alergică experimentală, produsă prin administrare de emulsie de creier și adjuvant Freund. Totodată am urmărit să elucidăm ce raport există între participarea sistemului reticulo-histiocitar, leziunile organelor interne și evoluția encefalomielitei alergice experimentale.

Materiale și metode

Cercetările au fost efectuate pe 62 de iepuri de ambele sexe, având o greutate corporală de 2–2,5 kg, dintre care 12 au servit ca martori. La 35 iepuri am injectat săptămînal în talpa picioarelor cîte 0,5 ml de suspensie de creier heterolog și adjuvant Freund, după o administrare prealabilă de 1 ml vaccin antiperftussis. 15 animale au primit numai adjuvant Freund. Metoda aplicată este descrisă mai detaliat în lucrări anterioare ale noastre (6, 7). Animalele au fost sacrificiate prin secționarea arterelor carotide în a 32-a zi de experiență. Fragmentele din creier și măduvă au fost fixate în alcool absolut, iar cele din limfoganglionii popliteali, splină, ficat, plămâni, rinichi, miocard și gianda suprarenală au fost fixate în formol și în lichid Bouin. După includere în parafină, secțiunile din țesutul nervos au fost colorate cu hematoxilină-eozină și după metoda Nissl,

iar cele din organele interne cu hematoxilină-eozină, cu verde de metil-pironină și după metoda van Gieson.

Rezultatele obținute

Animalele tratate cu substanță encefalitogenă au prezentat în proporție de 60—70% modificări cerebrale caracteristice pentru fază incipientă a encefalomielitei alergice experimentale (6, 7). Acestea s-au manifestat prin infiltrare perivasculă, focare de granulație și de necroză, precum și prin proliferarea celulelor gliale.

La șopârni trătați cu emulsie de creier și adjuvant Freund, în limbioganglion am observat granuloame epiteloide și înmulțirea atât a macrofagilor încărcăți cu lipoizi, cât și a celulelor plasmaticice pironinofile.

In *spină* am observat, în general, foliculi micsorați, dar în unele cazuri și hipertrrofiați. Centrii foliculări au lipsit în marea majoritate a cazurilor. Pulpă roșie a fost, în general hipereemică, iar în celulele reticulare s-a pus în evidență o activitate pronunțată, având deseori semne de fagocitoză. În pulpă am pus în evidență înmulțirea celulelor granulocitare, în special a celor eozinofile. În unele cazuri am observat focare de celule epiteloide, uneori cu formare de celule gigante (fig. 1).

In ficat, în teritoriile periportale am observat în mod constant o infiltrare limfocitară și histiocitară de diferite grade. Am observat focare de infiltrare și în afara teritoriilor periportale. Tot în aceste teritorii am observat destul de frecvent apariția ioliculilor epiteloizi, uneori cu celule gigante. Parenchimul hepatic și-a păstrat în general structura, prezentând numai o distrofie parenchimatoasă sau vacuolară. În două cazuri, țesutul hepatic a prezentat necroze în focar. În celulele kupfferiene am găsit semne de activare, fiind mai numeroase și bomboane spre lumenul sinusoidelor; uneori am pus în evidență și semne de fagocitoză (fig. 2).

Plămînă și-a păstrat în general, structura. În multe cazuri am observat îngroșarea septurilor interalveolare în prezența unei infiltrări celulare inflamatorii. În unele cazuri am observat nu numai focare inflamatorii, ci și hemoragii. Celulele alveolare au fost activate și descuamate. În parenchimul pulmonar am găsit focare de infiltrare limfocitară și focare de granulație formate din celule epiteloide și celule gigante. În cazuri rare am găsit și necroză cazeiformă.

Rinichi au prezentat numai într-o treime a cazurilor leziuni histopatologice. Focarele de infiltrare limfo-histiocitare s-au localizat la limita substanței corticale și medulare. În tuburi contorsi și în anele Henle am pus în evidență precipitate eozinofile. Focare epiteloide am găsit numai în 2 cazuri.

Miocardul a prezentat numai rareori discrete infiltrări interstitiale. În glanda suprarenală am găsit numai în două cazuri o infiltrare inflamatoare în substanță corticală.

La șopârni trătați numai cu adjuvantul Freund apariția focarelor epiteloide a fost mai frecventă. În spină, centrii foliculări au fost în general mai evidențiați; de asemenea, s-au observat adesea și focare epiteloide. În ficat și în plămînă am întâlnit leziuni ca și la lotul precedent. În unele cazuri însă, singura leziune în ficat a fost o discretă infiltrare a teritoriilor periportale. În rinichi, miocard și glandă suprarenală nu am constatat modificări patologice. Nici la martori nu am găsit leziuni.

Discuții

Rezultatele experiențelor noastre arată clar că emulsia de creier, administrată împreună cu adjuvantul Freund, provoacă diferite leziuni morfológice în organele interne, indiferent de dezvoltarea encefalomielitei alergice experimentale: infiltrări limfocitare, proliferarea elementelor limfo-reticulo-histiocitare și formarea focarelor epiteloide. Am observat totodată că organele nu participă în mod identic în procesul patologic. Activarea elementelor sistemului reticulo-histiocitar a fost decelabilă la toate loturile experimentale. Dat fiind că unii autori (8, 12, 14) susțin

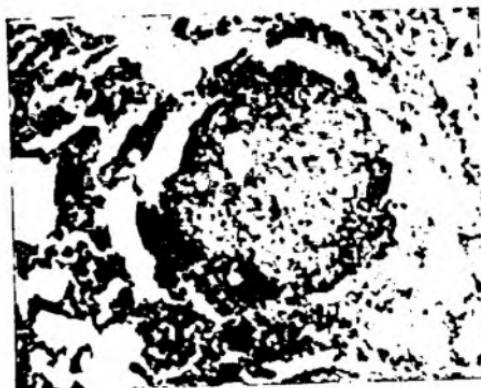


Fig. nr. 1. Splină

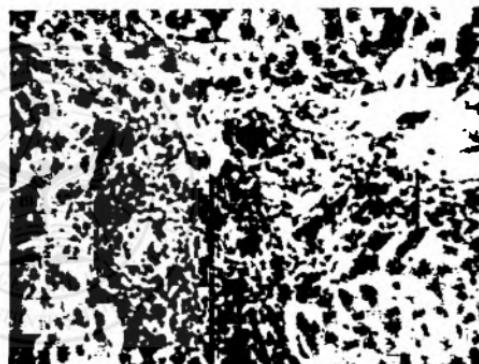


Fig. nr. 2. Ficat



Fig. nr. 3. Plămini

că activarea elementelor sistemului reticulo-histioritar se produce și numai cu adjuvantul Freund, ea nu poate fi privită ca un proces caracteristic pentru encefalomielita alergică experimentală. La fel, nici leziunile din organele interne nu sunt specifice, deoarece se știe că atât micobacteriile omorite, cît și adjuvantul Freund pot provoca asemenea leziuni morfologice. (1, 3, 13, 15, 18). Trebuie să notăm însă că, în general, leziunile dezvoltate la animalele cărora li s-a administrat numai adjuvantul Freund par a fi mai puțin accentuate. Și în limfoganglionii am găsit (4) diferențe între cele două loturi experimentale.

Din cele expuse reiese că în cursul encefalomielitei alergice experimentale apar leziuni importante și în organele interne (1, 5, 11). Aceste leziuni se dezvoltă însă într-un anumit grad și numai în urma administrației adjuvantului Freund. Astfel încit nu sunt specifice pentru encefalomielită. Totuși fenomenele observate nu pot fi considerate ca absolut independente de dezvoltarea encefalomielitei alergice experimentale, deoarece ele constituie substratul morfologic al mecanismelor de apărare și imunizare ale organismului (3) care se activează sub influența antigenelor encefalitogene. Datorită acestora, elementele SRH se mobilizează și se declanșează formarea de anticorpi atât în locul inoculării, cît și în focarele granulomatoase din organe (5, 9, 17). Astfel formarea anticorpilor are loc într-un teritoriu larg și persistent, ceea ce contribuie considerabil la declanșarea encefalomielitei alergice experimentale.

In concluzie: leziunile morfologice observate în diferitele organe interne nu pot fi privite ca specifice pentru encefalomielita alergică experimentală, dar contribuie la realizarea condițiilor prielnice pentru declanșarea ei. Encefalomielita alergică experimentală, la fel ca toate maladiile, este o boală a întregului organism. Astfel, leziunile organelor interne aparțin tabloului ei, cu toate că pot surveni independent, nefiind necesară apariția leziunilor neuronale caracteristice.

Sosit la redacție: 17 iunie 1963.

Bibliografie

1. CONSTANTINESCU N. și colab.: Stud. cercet. științ. Medicină Iași (1958), 9, 135; 2 DRAGANESCU ȘT., PETRESCU AR., DRAGANESCU N.: Encefalite virotice umane. Ed. Acad. R.P.R. București (1962); 3 ESKENASY AL.: Morfologia norm. și patol. (1960), 5, 203; 4. FESZT T., GYERGYAY F.: Limfoganglionul, Consf. Interreg. Iași (1962), 176; 5 FREUND J., LIPTOM M. M.: J. Immunol. (1955), 75, 454; 6. MIS-KOLCZY D., GYERGYAY F., FESZT T.: Z. ges. Med. (1963), 137, 82; 7. MIS-KOLCZY D. și colab.: Stud. cercet. științ. Medicina Iași (1960), 11, 258; 8. MOORE R. D. și colab.: Arch. Pathol. (1961), 72, 51; 9. Morfopatologia sistemului nervos, redac.: I. T. NICULESCU, Ed. Med. București (1957); 10. PARNES V. A.: Usp. sovr. biologhi (1957), 44, 186; 11. RAVKINA L. I., SVET-MOLDAVSKII G. Ja.: Arhiv patologhi (1962), 24, 3, 27; 12. RUPP J. C., MOORE R. D., SCHOENBERG M. D.: Arch. Pathol. (1960), 79, 43; 13 SAENZ A., CANETTI G.: Presse méd. (1960), 47, 849; 14. SCHOENBERG M., MOORE R. D.: Arch. Pathol. (1961), 72, 446; 15. STEINER J. W., LANGER B., SCHATZ D. L.: Arch. Pathol. (1960), 70, 424; 16. SVET-MOLDAVSKII G. I. A.: SVET-MOLDAV-SKAIA I. A.: Pat. Fiziol. și eksp. terapie (1962), 6, 2, 6; 17. WAKSMAN B. H.: Int. Arch. Allergy (1959), Suppl. 14; 18 WIENER F., SEBE B., BEDO S.: Revista Medicală (1963), 9, 41; ZILBER L. A.: Bazilec imunologiei, Ed. Med. București (1959).

CERCETĂRI HISTOCHIMICE ASUPRA MEMBRANEI BAZALE A UROTELIULUI*

G. Kemény, Agneta Szövérfy

Epiteliul de tranziție se sprijină pe un țesut conjunctiv foarte elastic. Întrucât însuși epitelul este înzestrat cu o plasticitate excepțională, aici nu se găsesc păile conjunctive permanente a căror prezență se constată în general la baza epiteliilor stratificate. Corespunzător gradului de umplere a vezicii urinare, limita dintre epiteliu și țesutul conjunctiv variază. Epitelul veziciei goale este ridicat de criste conjunctive subțiri și elastice care formează pliuri și pot să devină complet netede, dacă vezica se umple și este întinsă.

Colorarea cu hematoxilină și éozină și cu alte procedee curente pune în evidență membrana bazală a multor epiteli, dar în cazul urotoeliului cu ajutorul acestor procedee nu se poate descoperi nici o formăție între epiteliu și țesutul conjunctiv. De asemenea și procedeele de impregnare au dat rezultate negative sau incerte. Din acest fapt s-a dedus că aici nu ar exista din capul locului o membrană bazală. În unele manuale de histologie, apărute în ultimii ani și utilizate și în prezent, se mai susține că la limita dintre epiteliu și țesutul conjunctiv lipsește membrana bazală.

Prezența membranei bazale a urotoeliului a fost confirmată de cercetările făcute la microscopul electronic. La broaște (1—4) membrana bazală a epitelului de tranziție este ondulată și îngustă. La mamiferele studiate, această membrană bazală s-a dovedit a fi de asemenea ondulată (7).

Vacek și Schick (6), utilizând metoda PAS, au pus în evidență membrana bazală a urotoeliului la șoareci și sobolanii albi.

Pentru a elucida comportarea membranei bazale a acestui epiteliu în cazul unei activități epiteliale intensificate, am administrat extract apos de frunze de păr, deoarece experiențele noastre precedente au arătat că extractele drogurilor cu conținut în arbutină, ca de ex. frunzele de păr, intensifică activitatea secretoare a epitelului de tranziție (2).

Extractul apos a fost administrat prin sondă gastrică. Doza zilnică administrată a corespuns la 6 g de frunze de păr uscate. Extractul a fost suspendat în 5 ml de apă. În total am utilizat 60 de animale, din care 30 au fost martore; acestea au primit prin sondă gastrică numai apă. Experiențele au durat 10 zile. O grupă formată din 10 animale a fost sacrificată după 24 de ore de la administrarea unei singure doze de extract. Animalele din grupa a II-a și a III-a au fost tratate timp de 3, respectiv 10 zile. Aceste animale au fost sacrificiate la 4 ore după administrarea ultimei doze de extract sau apă.

Am fixat fragmente de vezică urinară în lichid Samonya (o variantă a fixatorului Carnoy) răcît la -70°C cu ajutorul zapezii carbonice acetonate. După includere în parafină am preparat secțiuni de 6 microni. Am colorat secțiunile atât prin metodele PAS și Hale, cât și cu albastru Alcian 8 (G. Serva).

La animalele martore membrana bazală a apărut ca o linie subțire ondulată, cu intreruperi dese. În cursul tratamentului, colorabilitatea membranei bazale a crescut treptat, devenind în același timp și mai groasă. Dintre procedeele aplicate reacția PAS s-a dovedit a fi cea mai avantajoasă.

* Comunicare prezentată la ședința U.S.S.M., filiala Tg.-Mureș. Secția de morfologie, la 31 mai, 1963.

GY. KEMENY ȘI COLAB.: CERCETARI HISTOCHIMICE ASUPRA MEMBRANEI BAZALE A UROTELIULUI



Fig. nr. 1. Epitelul de tranziție din vezico urinară la un șobolan martor. Col.: PAS. Reacția e intensă pozitivă în toată citoplasma celulelor superficiale și la periferia celulelor din stratul mijlociu. Membrana bazală e subțire și prezintă dese intreruperi. Ob. 40X; Oc. 5X.

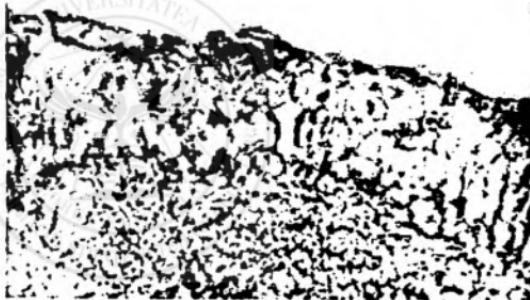


Fig. nr. 2. Uroteleiul unui șobolan sacrificat la 24 de ore după administrarea unei singure doze de extract de frunze de păr. Se constată diminuarea bruscă și considerabilă a colorării celulelor superficiale și a celor din stratul mijlociu. Membrana bazală e foarte subțire. Reacție PAS. Ob. 40X; Oc. 5X.



Fig. nr. 3. Urotelei reacție PAS. După 10 zile de tratament cu extract de frunze de păr, reacția PAS a devenit mai intensă, deosebitre dintre martori și animalele tratate fiind abia perceptibilă. Se observă că în cursul tratamentului colorarea membranei bazale s-a accentuat. Ob. 40X; Oc. 5X.

Membrana bazală cu un conținut ridicat în mucopolizaharide acide nu poate fi întotdeauna impregnată cu argint. Potrivit afirmațiilor lui Smirnova - Zamkova și Melnicenko (5) membranele bazale, prin care transportul de apă este intens, ca de ex. glomerulii renali, nu pot fi impregnate prin procedee clasice, dar, în schimb, datorită conținutului lor bogat în mucopolizaharide, se colorează prin reacția PAS.

Membrana bazală este o formăție foarte fină, cu o grosime și structură ce se poate aprecia numai prin examinări efectuate la microscopul electronic. Urotoeliul de broască are o grosime de 500 Angströmi, cel de șobolanii este ceva mai gros. Dimensiunile reduse ale membranei bazele nu ar permite observarea ei cu microscopul optic, dacă ar fi vorba de o peliculă netedă. În realitate membrana bazală prezintă ondulații neregulate, care îi măresc suprafața în mod considerabil. Aceste neregularități fac ca membrana bazală să fie perceptibilă și la microscopul optic. Există încă un factor care favorizează punerea în evidență a acestei membrane și anume faptul că în cazul colorărilor histologice colorantul se depune în general pe un teritoriu mai extins decât substanța cromotropă.

Nilsson și Wirsén (3), examinând la microscopul optic membrana bazală a epitelialui mucoasei uterine cu ajutorul reacției PAS, au constatat că la șobolanii castrate această membrană este groasă, bine vizibilă. La două zile însă după administrarea unei doze de foliculină, membrana a devenit foarte fină, abia perceptibilă, prezintând un aspect similar cu cel observat în perioada oestrului. Autorii au examinat această mucoasă și la microscopul electronic, dar nu au putut observa o îngroșare a membranei bazale la animale castrate; în schimb au observat că membrana a devenit foarte ondulată.

Se poate presupune că și în cazul urotoeliului, colorabilitatea mai intensă a membranei bazale se datorează unui fenomen asemănător. Totuși este interesant că în cazul uterului, membrana bazală devine mai netedă, atunci cind activitatea specifică a stromei și a epitelialui se intensifică. Potrivit observațiilor noastre, în cazul urotoeliului ne aflăm în fața unui fenomen contrar, cu alte cuvinte colorabilitatea membranei bazale crește paralel cu intensificarea activității epiteliale. Acest fapt nu se poate elucida în mod satisfăcător cu ajutorul metodelor histologice și histo chimice obișnuite, ci numai prin cercetări la microscopul electronic. Scopul nostru este deci să examinăm urotoelul în diferite stări funcționale, utilizând atât metode histo chimice cât și metode electronmicroscopice.

Concluzii

Prin procedee histo chimice (reacția PAS și Hale, colorarea cu albastru alcian și CS) am pus în evidență membrana bazală a urotoeliului în diferite stări funcționale. După un tratament cu extracte de frunze de păr, care intensifică activitatea secretoare a urotoeliului, membrana bazală a devenit mai groasă și s-a colorat mai intens prin procedeele aplicate.

Sosit la redacție: 14 iunie 1963.

Bibliografie

1. CHOI I. K.: J. Cell. Biology (1963), 16, 53-72;
2. KEMENY GY.: Rev. Med. Tg.-Mureș (1962), 9, 186-189;
3. NILSSON O., WIRSEN C.: Exper. Cell Research. (1963), 29, 144-152;
4. PEACHEY L. D., RASMUSSEN H.: J. Biophysic. Biochem. Cytol. (1961), 10, 529-533;
5. SMIRNOVA ZAMKOVA A. J., MELNICENKO A. V.: Morf. Norm. și Patol. (1962), 7, 1-8;
6. VACEK Z., SCHUCK O.: Anat. Rec. (1960), 136, 87-95;
7. WALKER B. E.: Anat. Rec. (1958), 130, 385-396;

CONTRIBUȚII LA STUDIUL INERVAȚIEI RINICHIULUI

I. DESPRE FIBRELE NERVOASE INTRAPARENCHIMATOASE ALE RINICHIULUI UMAN*

1. Kelemen

Cu toate că mai bine de o sută de ani problemele inervației rinichiului stau în centrul preocupărilor multor neurohistologi, totuși numărul lucrărilor apărute în această problemă este relativ redus. Acest fapt se explică, în primul rînd, prin greutățile aplicării tehnicii neurohistologice, pe care le întîlnim deseori la studiul inervației rinichiului. Metodele tehnice de laborator, pe care le aplicăm cu ușurință la prelucrarea neurohistologică a altor organe, duc numai rareori la rezultate satisfăcătoare, date fiind condițiile histochimice specifice ale parenchimului renal.

Apoi trebuie amintit că fibrele reticulare ale rinichiului care se impregnează și ele foarte ușor, îngreunează interpretarea tabloului neurohistologic obținut. De aceea, majoritatea cercetărilor preferă coloataile vitale și postvitale în studierea inervației acestui organ. Dezavantajul acestei metode constă însă în faptul că se poate aplica mai ales la animalele de experiență și nu se poate întrebuița la materialul bioptic sau necroptic, fixat în formol sau în alți fixatori.

Pappenheim (cit. 9, 1841) a fost primul cercetător care a publicat date despre fibrele nervoase ale rinichiului. El a găsit fibre nervoase în hil, pătrunzind în parenchimul renal de-a lungul vaselor. Mai tîrziu (1867, 1892) *Kölliker* (cit. 9.) relatează date despre fibrele nervoase ale rinichiului și accentuează că vasele renae sunt foarte bogate în fibre nervoase, iar piramidele lui Malpighi și canalele urinare nu conțin nervi. *Berkley* (cit. 2, 1893) constată că în *rinichi de șoareci*, *fibrele nervoase care pătrund în hilul renal*, însăces vasele întrarenale și pe urmă se ramifică simultan cu vasele, tornând ramuri nervoase perisarteriale. *Azouley* (cit. 2, 1895) publică date similare, arătând totodată că substanța medulară a rinichiului este foarte bogată de nervi. După el însă existența celulelor nervoase ganglionare în rinichi nu este încă dovedită.

Smirnow (12) în 1901, folosind metoda colorației cu albastru de metilen studiază inervația rinichiului la broască și alte amfibii, găsind printre altele terminații nervoase sensibile în peretele venelor renale. *Muylder* (cit. 2, 1940) confirmă datele lui *Smirnow* și consideră că terminațile nervoase găsite de autorul sovietic, pot fi considerate drept chemoreceptori, — care după el — au un rol însemnat în modificările reflexe ale calibrului vasului aferent. În ultimii 15 ani, au apărut o serie de studii în care cercetători renumiți, ca *Harmann și Davies* (3, 1948), *F. Pirner* (cit. *Shvalev*, 11) *G.A.G. Mitchell* (7, 8), *H. Knoche* (5), *Jansky, Dolezel* (cit. *Abrahám*, 1), *M. Maillet* (6), *Shvalev* (11), *Abrahám* (1), *Ballantyne* (2), *Waleewa* (14), aduc contribuții importante asupra inervației parenchimului renal.

În 1958, în țara noastră *Niculescu, Hagi Paraschiu* și colab. (9), publică rezultatele studiului lor asupra inervației microscopice a rinichiului. Ei au lucrat nu numai pe animale de experiență, ci au studiat și rinichi fetali. Acești autori insistă asupra greutăților tehnice, de care s-au lovit în cursul cercetărilor efectuate pe rinichi, accentuând de asemenea că multe probleme ale fiziepatologiei renale își așteaptă încă fundamen-

* Lucrare prezentată la Sesiunea științifică din 28 XII, 1962, a Bazei de cercetări științifice din Tg.-Mureș a Academiei R.P.R.



Fig. nr. 1



Fig. nr. 2



Fig. nr. 3



Fig. nr. 4



Fig. nr. 5



Fig. nr. 6



Fig. nr. 7



Fig. nr. 8



Fig. nr. 9



Fig. nr. 10



Fig. nr. 11



Fig. nr. 12

tarea neuromorfologică. Pentru ilustrarea acestei probleme, amintim comunicarea lui Papp (10) în care se descriu rezultatele examinării aparatului limfatic al rinichiului la ciine, după ocluzia experimentală a ureterului. Este de remarcat că au fost înregistrate diferențe mari în funcțiile rinichiului normal și ale celui denervat, în ceea ce privește excreția limfatică și concentrația ozmotică a lumenii renale și a plasmei sanguine. Acești autori nu au prelucrat însă neurohistologic rinichiul animalelor sacrificiate, și în consecință nu ne prezintă tabloul histopatologic al urmărilor denervării.

Material și metodă.

Ne-am propus să studiem inervația microscopică a rinichiului uman, în scopul de a cunoaște aspectele inervației intraparenchimatoase în condiții normale, pentru ca pe urmă să le putem studia și în diferitele afecțiuni ale organului. Ca material de studiu ne-am servit de rinichi uman (obținut la necropsii), care în afara hiperemiei și stazei nu a prezentat alte modificări patologice. Ca fixator am întrebuițat formol alcoolizat supraacidulat (4), aplicat timp de 1–3 săptămâni. La prelucrarea neurohistologică a pieselor, am utilizat o nouă modificare a metodei de impregnare Bielschowsky (4), care a dat rezultate foarte bune la acest organ. Rinichi obținuți de la nou-născuți și sugari decedați au fost fixați în întregime, secționați și impregnați pe toată suprafața. Folosindu-ne de experiențele lui Mitchell (8), concomitent cu prelucrarea neurohistologică a organului, am făcut impregnări de fibre reticulare pentru ca astfel să putem interpreta cu o siguranță și mai mare tabloul neuro-histologic obținut. Paralel am prelucrat, folosind aceleși metode, rinichi a 10 iepuri domestici normali, iar rezultatele au fost comparate cu datele obținute la rinichi de om.

In prima parte a examinărilor roastre, ne-a preocupat în primul rînd studierea amplasării fibrelor nervoase ale parenchimului renal și a legăturilor lor cu vasele intrarenale. Acest studiu ne îndreptăște să facem următoarele constatări.

In concordanță cu datele din literatură am observat și noi că cele mai multe fibre nervoase pătrund în organ, de-a lungul vaselor hilare sau independent de ele în adventicele lor (fig. 1, 2). Aceste fascicole nervoase conțin multe fibre mielinice, iar cele periaarteriale sunt în general amielinice. Majoritatea fascicolelor de nervi, pătrunse astfel în organ, însoțesc vasele pe tot trajectul lor; apoi unele fibre se separă din vase, îndreptindu-se spre canalicul renal, independent de aceștia. Deseori aceste fibre nervoase nu respectă limitele țesutului conjunctiv intercanalicular, ci formând plexuri nervoase, traversează parenchimul renal, (fig. 3.) Dintre aceste fibre, unele ajung pînă la peretele canaliculilor unde se termină, sau însoțite de unele fibre fine, provenite din plexurile perivasculare, formează o rețea nervoasă pericanaliculară (fig. 4 — 5).

Unele fascicole nervoase provenite din plexurile perivasculare ale arterelor interlobare, se ramifică la nivelul substanței corticale și pot fi urmărite pînă la nivelul intrării vasului aferent în glomerul (fig. 7). Alte fascicole ale acestui plex, împreună cu fibrele intraparenchimatoase libere, formează în apropierea capsulei lui Bowmann o rețea pericapsulară. (fig. 6). Utilizind metodele de impregnare noî nu am reușit să punem în evidență prezența unor fibre nervoase simpatice intraglomerulare semnalate de Knoche (5) și Maillet (6).

In substanță corticală a rinichiului, se observă o sumedenie de fascicole nervoase independente de vase. Multe dintre acestea contin fibre mielinice și amielinice, plasate adesea în vecinătatea corpusculilor renali. Cu ajutorul obiectivului de imersie, am putut constata că fibrele fine care pătrund în spațiul intertubular (intercanalicular) din plexurile perivasculare, formează o rețea peritubulară foarte fină, numită de Stöhr (13) „reticulum terminal peritubular“.

Deși în cadrul acestei lucrări nu ne ocupăm de aspectul inervației bazinetului renal, amintim totuși că în substratul epitelial al mucoasei bazinetului, există și o rețea nervoasă fină formată mai ales din fibre amielinice, având legături cu plexurile perivasculare ale bazinetului renal.

La prelucrarea rinichilor de iepuri am constatat un tablou nervos asemănător celui găsit la om. Ni s-a părut totuși interesant un fapt, despre care nu am găsit date în literatura consultată de noi. Pe întinsul arterei interlobare, în advențiea acestui vas, există un microganglion, de la începutul arterei și pînă la apropierea originii arterei arciforme. El este format din mai multe celule ganglionare, mari, piriforme, iar fibrele fine postganglionare, traversind media vasului, formează o rețea fină nervoasă între celulele musculaturii netede. Considerăm că această observație este importanță și pentru faptul că pînă în prezent nu s-a semnalat existența microganglionilor în peretele arterelor intraparenchimatoase. Niculescu și colaboratorii amintesc (9) că „... se găsește și o componentă ganglionară aflată la originea arterei renale (ganglionul renal) căreia îi poate urma o înșiruire de microgangloni vegetativi de-a lungul arterei pînă la hil. Dispozitivul nervos hilar este deci însemnat, de aici pleacă elementele inervatoare pentru organ și aici se găsesc desigur puncte de răsfringere a diverselor reflexe. Un fapt care pare bine stabilit, este că *pericarionii se află cu toții în afara rinichiului*”. Cu toate că cercetările noastre asupra acestei probleme sunt încă în curs, credem totuși că acest microganglion poate juca un rol însemnat în reglarea reflexă a vaselor renale intraparenchimatoase.

Date fiind observațiile de mai sus se poate presupune că inervația rinichiului uman se caracterizează mai ales prin inervația vaselor intrarenale, și că fibrele nervoase observate dependent de vase, au legături cu fibrele provenite din plexurile nervoase perivasculare. Credem că studiul inervației microscopice a rinichiului, în condițiile patologice ale organului, va putea furniza patologiei renale date importante.

Sosit la redacție: 20 martie 1963.

Bibliografie

1. ABRAHAM A.: Zeitschrift f. mikr. Anat. Forschung (1958), 64, 3, 296–320; 2. BALLANTYNE B.: Univ. of Leeds Med. Journal (1959), 8, 2, 50–59; 3. HARMANN P. I. and DAVIES H.: Journal Comp. Neurol. (1948), 89, 225–244; 4. KELEMEN J.: Orvosi Szemle — Revista Medicală (1963), IX/I, 1; 5. KNOCHE H.: Z. Zellforschung u. mikr. Anat. (1951), 36, 448–475; 6. MAILLET M.: Acta Neurovegetativa (Wien) (1959) XX, 2, 155–180; 7. MITCHELL G.A.G.: Brit. J. Urol. (1960), 22, 269–279; 8. MITCHELL G.A.G.: Acta Anatomica (Basel) (1951), 13, 1–15; 9. NICULESCU I. T., HAGI-PARASCHIV, A., ENACHESCU A., ONICESCU D., CARP N., TRIFU P., RAILEANU I.: Morfologia Normală și Patologică (1958), 3, 203–211; 10. PAPP M.: Orvosi Hetilap (1962), 103, 45, 2.123–2.125; 11. SHVALEV, V. N.: Arhiv anat. giszl. embr. (1958), 35, 2, 47–53; 12. SMIRNOW A. E.: Anat. Anzeiger (1901), 19, 347–359; 13. STÖHR PH. jr.: Handbuch der Mikr. Anat. des Veget. Nervensystems (1957), 435–444; 14. WALEEWĀ CH. G.: Anat. Anzeiger (1960), 108, 14, 20–25.

Catedra de igienă (cond.: prof. M. Horváth) și Catedra de Histologie (cond.: prof. M. Gündisch, doctor în științe medicale) ale I.M.F. din Tîrgu-Mureș.

COMPLETAREA VALORII BIOLOGICE A LAPTELUI PRAF CU ADAUS DE SELENIU

G. Fodor, G. Kemény, A. Szövérfy

Cercetări minuțioase în legătură cu alimentația (Schucartz, 1944, 1948 cit. 7) au arătat că lipsa aminoacicilor cu conținut în sulf și în primul rînd lipsa cistinei L. și vitaminei E, provoacă leziuni și necroza celulelor hepatice. Mai tîrziu însă s-a constatat că și în ficatul șobolanilor menținuți la un regim alimentar cu un conținut suficient în proteine, vitamine, săruri și calorii, apar leziuni necrotice,

dacă aportul de proteine este asigurat prin administrarea unei anumite specii de drojdie de bere (*Schwartz și colab.* 1951, 1961, 6., 7., 8). Factorul al treilea cu proprietăți parenchimo-protectoare s-a dovedit a fi un compus selenic. S-a observat că și selenitul de sodiu adăugat la alimentația zisă „necrognă” (*Schwartz*) previne necroza celulelor hepatice (3).

Fink (1) a constatat că la şobolanii albi alimentați cu lapte praf apar degenerescență și necroza celulelor hepatice și dacă aportul de vitamine este suficient. Plecind de la această constatare, am efectuat o serie de experiențe prin care am urmărit să elucidăm dacă starea carentială a şobolanilor albi se poate preveni printr-un adaus de seleniu.

Este de menționat faptul că sărurile de seleniu exercită un efect parenchimo-protector numai în cantități minime (0,1-1 gama/kg greutate corp.). În doze mai mari (50-250 gama/kg. greutate corp.) ele produc la şobolanii albi ciroză hepatică de tip Laennec (4).

Material și metodă

Ca animale de experiență am utilizat şobolani albi cu o greutate corporală de 100-200 g, masculi și femele în proporție egală. În fiecare lot au fost puși 30 de şobolani. Experiențele au durat 30 de zile, după care animalele au fost sacrificiate prin singurare.

Am fixat fragmente de ficat în formol izotonizat, tamponat la un pH neutru. După o includere în parafină am preparat secțiuni de 7 micrometri și le-am colorat cu H. E. În unele cazuri am colorat cu Sudan III preparatele, secționate la microtomul de congelatie.

Loturile de şobolani au fost ținute la următoarele regimuri:

I. lapte praf diluat în apă distilată;

II. lapte praf diluat în zer;

III. lapte praf 14 zile, administrându-se apoi aliment semisintetic (*Bedő*) îmbogățit cu zer;

IV. aliment semisintetic cu zer timp de 14 zile, iar după aceea lapte praf;

V. lapte praf + 1 gama selenit de sodiu/kg corp;

VI. regim normal prescris pentru şobolani.

Rezultatele experiențelor și interpretarea lor

In ficatul animalelor alimentate cu lapte praf am găsit modificări celulare foarte diverse, variind de la aspectele unei distrofii hidropice sau grăsoase, pînă la semne necrotice. În jurul focarelor necrotice cît și la periferia teritoriilor periporale am observat o infiltratie limfocito-fibroblastică.

Administrarea seleniului a diminuat alterările morfológice ale ficatului. La animalele hrănite cu lapte praf cu adaus de seleniu, nu am găsit focare de necroză în ficat, dar celulele hepatice au prezentat o degenerescență grăsoasă, mai ales în vecinătatea venei centrale. Si la aceste animale am observat infiltrări limfocitare și fibroblastice la periferia teritoriilor periportale.

Îmbogățirea alimentației cu zer a protejat cu mai multă eficacitate țesutul hepatic al şobolanilor. Şobolanii hrăniți 14 zile cu zer iar apoi cu lapte praf diluat în apă distilată (grupa IV), au prezentat numai alterări morfológice foarte ușoare. Din acest fapt se poate deduce că factorul hepato-protector aflat în zer se acumulează într-o oarecare măsură în organismul şobolanilor.

Experiențele noastre pot fi confruntate cu cele efectuate în ultimii ani de *H. Fink* (1, 2). Acest autor a observat că şobolanii albi mor după o perioadă de 30-60 zile dacă în alimentația lor aportul de proteine este asigurat prin administrare de lapte praf. Laptele praf fabricat prin metoda pulverizării a fost într-o oarecare măsură mai puțin nociv, decât cel fabricat prin alte procedee. Trebuie să menționăm că la noi în țară laptele praf se fabrică prin pulverizare. Factorul parenchimo-protector nu lipsește cu desăvîrșire din laptele praf, ceea ce rezultă

și din faptul că ridicarea dozei zilnice a avut ca urmare o atenuare a modificărilor histo-patologice. Și acest fenomen pledează pentru o boală carentială și contra supoziției că ar exista un factor nociv în laptele praf. Fink (2) a stabilit că factorul hepato-protector existent în lapte, dar care în laptele praf se găsește într-o cantitate mult mai scăzută, este identic cu compusul selenic descris de Schwartz. Observațiile noastre arată că acest factor se află în zer.

Tinând seama de faptul că hepatita virotică experimentală a şobolanilor albi are o mortalitate mai mare (5), iar dezvoltarea animalelor tinere suferă o anumită întârziere în lipsa microelementului seleniu (2), credem că investigațiile în acest domeniu nu sint de prisos. Studiul chimic al conținutului în seleniu al prafului de lapte necesă noi cercetări. În același timp ar fi recomandabil ca acest aliment deosebit de important să fie imbogățit cu seleniu.

Concluzii

1. Alimentația unilaterală cu lapte praf a şobolanilor albi produce o degenerență hidropică și grăsoasă a celulelor hepatice cauzind în anumite focare bine limitate semne de necroză.

2. Imbogățirea regimului alimentar cu zer previne toate modificările patologice produse prin alimentația cu lapte praf.

3. Un adaus de selenit de sodiu (1 gama/kg corp) previne necroza celulelor hepatice, dar încărcarea grăsoasă a acestora persistă și în aceste condiții.

4. Administrarea în prealabil a zerului are un efect protector, ceea ce pledează pentru înmagazinarea factorului parenchimo-protector în organismul şobolanilor.

Sosit la redacție: 13 iunie 1963.

Bibliografie

1. FINK H.: Internat. Congr. of Biochem 10—16, aug. 1961, Moscova; 2. FINK H.: Die Nahrung (1963), 7, 277—298; 3. KEMÉNY GY., FODOR G., SZÖVERFY AGNÉS: Comunicare prezentată la ședința U.S.S.M. filiala Tg.-Mureș, secția de Morfologie, la 31 mai 1963; 4. PATAY R., BOUREL M., DANON G.: Bull. Acad. nat. Med. (1962), 146, 60—62; 5. REUBNER B. H., MIYAI K.: Proc. Soc. Exper. Biol. Med. (1961), 107, 437—439; 6. SCHWARTZ K.: Proc. Soc. Exper. Biol. Med. (1951), 78, 852; 7. SCHWARTZ K.: Federation Proceedings 20, Nr. 2. (1961), 666—673; 8. Yoshiaki KATAKURA: Tohoku Journ. Exper. Med. (1957), 66, 73—78.

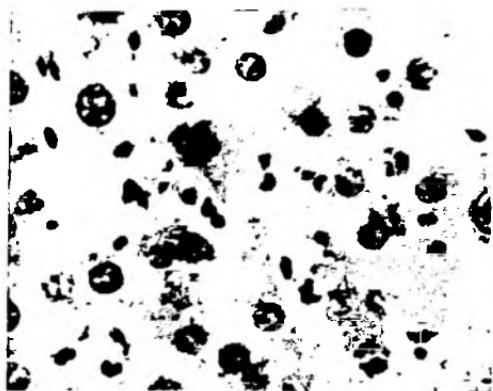


Fig. nr. 1. Secțiune din ficatul unui şobolan mort. Hematoxilină-eozină. Ob. 40X; Oc. 10X.

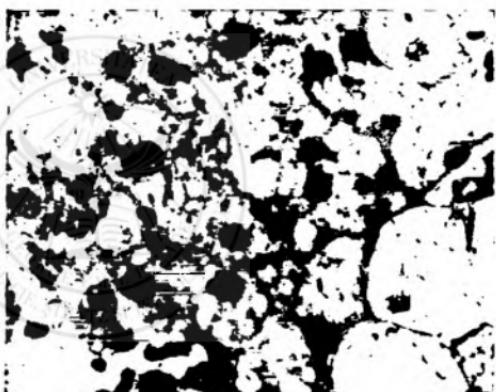


Fig. nr. 2. Ficatul unui şobolan alimentat cu lapte praf. Se observă distrofie grăsoasă a celulelor hepatice. Hematoxilină-eozină. Ob. 40X; Oc. 10X.

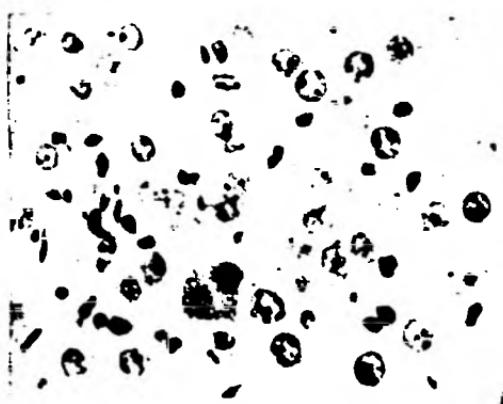


Fig. nr. 3. Şobolan alimentat cu lapte praf îmbogăti cu 1 gama de selenit de sodiu la un kg. greutate corporală. Se observă o infiltratie limfocito-fibroblastica la periferia unui teritoriu periportal și o ușoară distrofie grăsoasă a celulelor hepatice. Hematoxilină-eozină: Ob. 40X; Oc. 10X.

PERFECTIONAREA CADRELOR MEDICALE

Clinica de chirurgie plastică și reparatorie — București (director: conf. A. Ionescu)

PROBLEMA TRATAMENTULUI ARSURILOR

A. Ionescu, A. Vasiliu

Problemei arsurilor, deși i s-a recunoscut gravitatea, nu i s-a acordat importanță cuvenită pînă în ultimul deceniu. Pe lîngă acest iapt, în țara noastră tratamentul aplicat bolnavilor arși se baza pe criterii foarte variate și pe concepții diferite, ceea ce a dat naștere la o serie de practici greșite cu consecințe mai mult sau mai puțin grave.

Dată fiind situația existentă și multiplele teorii elaborate în domeniul terapiei arsurilor, vom prezenta modesta noastră experiență, dobîndită în cursul a 4 ani de activitate în Spitalul de urgență din București, unde am tratat peste 1500 de bolnavi arși.

Arsura este o boală generală a organismului, care începe odată cu accidentul termic și se termină mult după ce tegumentele au fost vindecate. Tratamentul arsurilor urmarește refacerea tegumentelor, iar această refacere necesită menținerea organismului în condiții normale în tot timpul bolii. Problema menținerii organismului în condiții normale este o problemă neuro-unoralo-endocrinoviscerală și ca atare în tratamentul unui bolnav ars, trebuie să avem în vedere de la început toate aspectele acestei probleme atât de complexe.

În mod obișnuit, boala arsului se împarte în 5 faze:

- perioada șocului;
- perioada toxemică;
- perioada septicemică;
- perioada de vindecare;
- perioada de convalescență.

Din punct de vedere practic însă și mai ales din acela al unei judecătoare interpretări a evoluției arsurilor, găsirea acestor faze bine diferențiate este un lucru dificil și lipsit de valoare. În ceea ce privește problema arsurilor, noi ne-am permis să abordăm o altă impărțire a evoluției lor, care nu se pare a avea mai multă valoare practică.

Noi am impărțit această evoluție în 4 mari perioade și anume:

I. perioada primelor 3 zile, care este perioada șocului arsului;

II. perioada primelor 3 săptămâni, care este perioada pregătirii bolnavului pentru grefarea zonelor de gradul III și perioada vindecării arsurilor de gradul I și II. În acest interval se fac rezumite efectele șocului. Este etapa viciilor metabolismului, a deficiențelor funcționale hepato-renale, digestive și sanguine și în același timp și a rezolvării lor;

III. perioada primelor 2 luni, perioadă în care bolnavul ars ar trebui să fie vindecat sau cel puțin prognosticul lui să devină sigur;

IV. perioada bolnavului ars în stare de așa-zis șoc cronic, la care evoluția este trenantă și starea generală implică un anumit caracter.

Fără să că această impărțire nu este obligatorie și că procesele specifice în evoluția unui ars, pot să se interferze și să depășească termenele calendaristice respective.

Prognosticul arsului se stabilește în primul rînd ținind seama de întinderea suprafeței arse, de profunzimea suprafeței arse, de starea organismului în momentul accidentului, de tarele organice și de vîrstă bolnavului.

In ceea ce privește întinderea suprafeței arse, noi folosim schema lui Postnikov care ia ca valoare medie 16.000 cm^2 suprafața corpului, patră bolnavului ars reprezen-

tind 1% din suprafața corpului. Pentru calcularea suprafețelor arse, avem scheme tipărite. În arsurile intinse, pentru aprecierea rapidă a suprafeței arse, utilizăm regula lui *Wallace*, binecunoscută regulă a lui 9.

Prognosticul bolnavului în soc, adică în primele 3 zile, se face luând în considerare întinderea suprafeței arse, indiferent de gradul ei.

Prognosticul definitiv al bolnavului depinde însă de profunzimea suprafeței arse. Prognosticul este agravat de arsurile căilor respiratorii, sau de asocierea altor traumatisme, cu arsură.

Inainte de a trece la alte considerații, precizăm că datorită progreselor realizate în tratamentul bolnavilor arși, numărul bolnavilor care mor în primele 3 zile, adică în starea de soc, este mult mai redus. Indicele prognostic definitiv este influențat de vîrstă și de profunzimea arsurii.

In general se acceptă că bolnavii între 15 și 45 ani sunt cei care suportă mai bine boala. La bolnavii pînă la 15 ani și între 45–60 de ani, indicele de gravitate este mărit de două ori, iar la bolnavii care depășesc 60 de ani, indicele de gravitate este de 3 ori, cu alte cuvinte o arsură de 20% la un bolnav de 60 de ani este la fel de gravă ca și o arsură de 60% la unul de 30 de ani. În ceea ce privește profunzimea arsurilor, se consideră că arsura de gradul II intermediara este de două ori mai gravă decît aceea de gradul I sau II superficială, că arsura de gradul III este de trei ori mai gravă decît primele și carbonizarea de 4 ori mai gravă.

Împărțirea în grade a arsurilor, variază de la școală la școală între 3 și 6. La noi în țară pentru că era incetătenită mai de mult această împărțire, am rămas la schema cunoscută:

- arsuri de gradul I;
- arsuri de gradul II:
 - a) superficiale
 - b) profunde, așa-zise arsuri intermediare;

— arsuri de gradul III, arsurile care interesează toată grosimea pielei sau straturi mai profunde și în slinșit, lără grupa specială — carbonizarea.

În tratamentul arsurilor, autori discută dacă intitățea trebuie acordată tratamentului general sau celui local.

Inainte de a stabili care sunt metodele de tratament și alegerea în cadrul diverselor metode, precizăm că bolnavul ars este un bolnav care trebuie internat și tratat în serviciile de chirurgie din spitale. Limităm internările de la 10% în sus suprafață arsă sau cînd arsura interesează regiuni importante din punct de vedere funcțional (mîni, față, etc.). În acest mod, facem profilaxia complicațiilor survenite după arsuri, evităm pierderile de timp, suferințele inutile, realizînd în același timp economii considerabile.

Bolnavul ars este un bolnav la care tratamentul trebuie aplicat de urgență. Întîrzierea în aplicarea tratamentului în arsurile grave devine fatală, iar în cele moderate, complică mult evoluția.

De la locul accidentului, bolnavul trebuie transportat cît mai repede la spital, fără a se încerce ameliorarea durerilor prin aplicarea unui tratament local, care de cele mai multe ori constituie o sursă de infecții sau maschează caracterul arsurii.

Noțiunea de viteză, în domeniul începerii aplicării tratamentului, trebuie înțeleasă în sensul că la bolnavii arși, care nu pot fi transportați în primele 3 ore după accident, este recomandabilă tratarea lor în perioada șocului la spitalul cel mai apropiat.

Am constatat de multe ori cu mihire și adesea cu indignare, că unele servicii de chirurgie se degajează rapid de acești bolnavi, lără ca năcar să le acorde sau să încerce să le acorde cel mai mic tratament. Această neglijență devine tragică în cazul cînd bolnavii, fiind aduși din depărtare, mor în primele ore de internare. Lucrul este și mai grav cînd în sprijinul trimiterii bolnavului se utilizează avionul, lără a se lua înăsururile necesare transportului.

Tratamentul arsului este foarble diferit de la autor la autor, de la școală la școală. Din numeroasele teorii care stau la baza înțelegorii proceselor fizioterapologice ale arsului, noi, pentru a avea o bază de tratament, ne-am oprit la explicarea pe care o formulăm în cîte ce urmează.

Socul arsului este generat de imensa zonă noocioceptivă provocată de arsură. Excitațiile dureroase vor produce la ars fază caracteristică tipului de soc.

Sub impulsul durerii au loc în scurta o serie de procese de excitație și inhibiție ce vor aduce la supraexcitație, epuiere și vor da loc la o afectare serioasă a sistemului nervos central.

Inainte de orice, aceste tulburări își manifestă efectul asupra centrilor vitali respiratori și circulatori ce alcătuiesc tabloul clinic al stării de soc.

Confundindu-se sindromul umoral al șocului cu șocul arsului, se produc numeroase confuzii și erori de tratament.

De la debut, procesul patologic se dezvoltă ca un lanț de reacții complicate pentru cărora desfășurare nu mai este necesar agentul care le-a dat naștere.

Ca să prevenim dezlănțuirea proceselor în lanț, ce agravează progresiv evoluția arsuri în primele ceasuri, ceea ce trebuie făcut mai întâi este să combatem durerea. Dacă acest lucru se poate realiza imediat după arsură, în condiții optime, tulburările secundare umorale și procesele locale distructive devin minime și evoluția va fi benignă.

Așa de exemplu, dacă bolnavul este transportat în prima jumătate de oră de la accident și i se aplică băi alternative calde și reci, fenomenele generale și locale sunt minime.

Tratamentul aplicat de urgență sau, mai bine zis, caracterul pe care-l îmbrăcă șocul arsului, își lasă amprenta asupra evoluției viitoare a bolii, fiind un factor prognostic hotărâtor.

Asupra acestui punct, școala sovietică a atras atenția și a insistat ca tratamentul să fie aplicat de la început, cind șocul este încă compensat.

Ne vom ocupa în cele ce urmăreză de factorii pe care urmărim să-i combatem în afara durerii.

1. *Anemia masivă a arsului*. Distrugerea hematilor se produce direct la nivelul suprafeței arse și continuă în patul vascular. Ca factor de producere, rolul cel mai important îl joacă căldura care distrugă de la început o serie de hematii și ulterior procesul de hemoliză va continua asupra acelor hematii care au fost afectate în zona arsă. Hemoliza mai are ca factor brusca redistribuire a singelui în teritoriul vascular. Distrugerile de hematii pot fi foarte mari, apreciindu-se pentru fiecare 10% suprafață arsă circa 500.000 de hematii. Această anemie masivă a arsului este mascată de hemocoagulație sau mai corect spus de o pseudo-poliglobulie. Creșterea numărului hematilor în materialul nostru nu a depășit niciodată 7–8.000.000; în general creșterile sunt mai mici de 6.000.000. Unii autori citează o concentrație mergind pînă la 16.000.000. Această pseudo-poliglobulie este sursa unei erori regrebatibile de tratament, interzicîndu-se retransfuzarea acestor bolnavi prin transfuzii de sînge.

2. *Pierderile de lichide*. În acest capitol, un loc important îl au pierderile de electrolitici și pierderile plasmaticice. Bolnavul pierde de la început proteine din cauza edemului, care crește în raport cu profunzimea arsuirii.

Plaga de arsură trebuie înțeleasă ca o realitate tridimensională, impunîndu-se să apreciem ca un volum și nu ca o suprafață.

Pierderile lichidiene sunt cu atât mai mari, cu cît arsura este mai profundă. Ele se realizează la început pe seama spațiului extracelular, ceea ce înseamnă că e vorba de o pierdere de lichide izotonice. Dacă pierderile nu au fost înlocuite, apa este scoasă din celulă. În acest mod va avea loc o redistribuire a lichidelor între compartimentul intra și extracelular. Dacă reanumirea întîrzie, setea devine unul dintre semnele capitale ale arsului prost tratat. Dacă bolnavul bea apă, atunci echilibrul izotonic se strică, celulele se edemiază și apar semnele intoxicației cu apă. Acest lucru ne-a făcut să interzicem bolnavilor arși administrarea orală de apă, cu atât mai mult, cu cît la nivelul tubului digestiv, manifestările șocului fac ca și aici să crească staza și deci surplusul de lichide.

Inlocuirea lichidelor trebuie făcută numai prin lichide cu electrolitii.

3. *Pierderile proteice*. Balanța aparatului devine negativă din primele ore a'le arsuri din cauza pierderilor mari și a unui aport mic sau nul. Pierderile se exercită, pe de o parte prin excreția urinară de azot și pe de altă parte, la nivelul plăgii, prin plasmo-

ragie și plasmexodie, pierderi care însă nu devin sensibile decât după ziua a III-a de la accident. Gradul de excreție al azotului variază direct proporțional cu gravitatea arsurii și greutatea corpului, ajungând la cifre impresionante. Administrarea de plasmă în tratamentul arșilor, are ca scop numai menținerea volumului sanguin.

4. *Tulburările respiratorii sunt喬arte grave la arși.* Pentru un ars de 30% se apreciază că prin mecanism reflex se diminuază capacitatea respiratorie cu mai mult de jumătate. Dacă la aceste tulburări respiratorii se adaugă hipoxia dată de tulburările circulatorii, de anemia marcată și progresivă, necesitatea administrării de oxigen bolnavilor arși, devine evidentă.

Pentru a preveni hipoxia, care se agravează progresiv, iar ulterior este greu de corectat, administrarea oxigenului se face de la început, iar bolnavilor cu arsuri profunde ale feții sau ale arborelui respirator, li se practică sistematic traheotomie.

Simultan cu corectarea acestor factori, tratamentul trebuie să prevadă o cantitate minimă de material energetic pentru a preveni nevoile metabolice crescute și pentru a proteja glicogenul hepatic. Pentru aceasta, se administrează bolnavilor arși soluții izotonice glucozate în cantități variind în raport cu arsura și nu mai mici de 1000 ml.

Fără, tratamentul trebuie să prevadă de la început cantități corespunzătoare de vitamine și antibiotice.

Se discută dacă prioritatea trebuie să revină tratamentului local sau tratamentului general.

Tratamentul local, aşa cum îl concepem noi, este un factor esențial al deșocării și al ameliorării proceselor agravante. Acest tratament local se face numai sub anestezie generală, suprimându-se deci dintr-o dată toate reflexele nociceptice. Tratamentul local va avea drept rezultat ca, după deșteptarea bolnavului, senzația dureroasă să nu mai existe. Menționăm că nu trebuie să se abuzeze de sedative și că ceea ce se urmărește este efectul analgetic și nu sedarea.

Tocmai de aceea administrarea ganglio-plegicelor și neuro-plegicelor nu este indicată. Agitația bolnavului ars, durerea, neliniștea, convulsiile sunt consecințe ale unei reanimări greșite, ale hipoxiei și rareori ale durerii. Aplicarea de alcool pe suprafața arsă într-un oarecare grad și pentru o perioadă variabilă produce o anestezie locală.

Se obișnuieste să se spună că unii sunt partizani ai tratamentului deschis și alții ai tratamentului oclusiv. *In condițiile obișnuite de spital, fără confortul necesar, care presupune camere de izolare perfecte, instalații de sterilizare în camere, personal ajutător în parte calificat, aplicarea tratamentului deschis este o greșală.* Pansamentul sărăcă bolnavul de infecție sau măcar diminuează această posibilitate și îl creează condiții de confort personal, nemaivorbind de faptul că manevrarea lui este mult mai ușoară. În condițiile noastre, pansamentul deschis este posibil de urgență numai pentru față, gât și perineu, care se vinde că foarte bine fără pansament și care de altfel sănătoase greu de pansat. *Aplicarea de pomezi sau soiuții grase în scopul ameliorării durerilor și favorizării evoluției locale, este o greșală;* în cazul cel mai bun aceste pomezi nu dăunează și arsurile intermediare sau de gradul III pomezile grăbesc macerarea zonei arse și infectarea ei.

Unii autori obișnuesc ca de la început să decapeze suprafețele arse de gradul III, pretinzând că fac economie de timp și opresc agravarea. Această grefare primară este posibilă numai pentru arsurile limitate, deoarece altfel actul operator extrem de șocant devine fatal pentru bolnav.

Arsurile de gradul III circulare ale membrelor, pot avea un rol de garou și atunci este necesară decaparea precoce, altfel starea generală se înrăutățește rapid, iar membrul este compromis. Că suntem avem pierderea sensibilității zonei arse circulare.

In arsurile întinse, a căror profunzime variază, atitudinea de urmat se hotărăște cu ocazia primului pansament, în medie cam în ziua a 7-a. Dacă suprafața arsă de gradul III nu este prea întinsă, respectiv nu depășește 1.500 cm², optăm pentru excize și grefe secundară. Dacă această suprafață este mai mare, iar starea generală a bolnavului nu ne permite, bolnavul va fi pregătit pentru ca grefarea să se facă la sfîrșitul săptămânii a 3-a.

In primele 3 săptămâni, bolnavul ars care a ieșit din soc, începe să devină un suferind grav la care perturbările generale devin manifeste, în raport cu întinderea suferinței arse.

In perioada de soc rinichiul este sediul unor modificări care se manifestă clinic prin oligurie, mergind pînă la anurie. Modificările au loc atât în mecanismul de filtrare la nivelul glomerurilor, cât și în cel al resorbției și excreției.

Prognosticul funcției renale în raport cu precocitatea tratamentului și cu gravitatea arsurii. În cazuri grave pentru a menaja rinichiul, folosirea unui rinichi artificial de dializă și epurare, ar fi probabil foarte utilă. Altfel, efortul brusc și prelungit la care este supus rinichiul în condițiile de anoxie, va cauza leziuni renale organice, care vor face din bolnavul nostru ars, un tarat. Evident că drumul lung pe care-l are de parcurs bolnavul pînă la vindecarea lui, va fi îngreunat de această situație.

Rolul ficatului este de asemenei extrem de important. Hipoxia se instalează și aici ca și în rinichi. Prelungirea ischemiei hepatici este urmată de consecințele cele mai grave, în special în ceea ce se consideră perioada toxică.

La nivelul regiunii arse diastazele și elementele celulare toxice cind ies în afara celulei, duc la modificări grave ale mediului intern local, amenințând cu moartea alte serii de celule care au fost și ele parțial atinse de efectul nociv. Acești produși nu sunt însă toxici pentru un organism nealterat.

Gravitatea dezordinilor metabolice, agrivate de tulburări circulatorii, hipoxie, diminuarea funcției hepato-renale, face ca în organism să se acumuleze o serie de produși intermediari ce pot fi fatali pentru bolnavi. La acestea se adaugă rezorbția de toxine la nivelul tubului digestiv și la nivelul plăgii și astfel se realizează tabloul toxemiei.

Din punct de vedere clinic, semnul ce trebuie căutat este acidoză, schimbarea raportului uree/polipeptide, iar corectarea se face mai ales anticipind apariția lor.

Injecția este un factor de neinlăturat în arsurile profunde. Vom face totul însă ca ea să fie preventivă și organismul să se găsească cât mai aproape de condițiile normale. Dacă arsura este gravă, starea de soc prelungită și produșii intermediari toxici abundanți, infecția poate fi fatală. Tratamentul cu antibiotice se va face de la început, iară și se va utiliza însă doze masive, folosind această armă numai la rigoare și în concordanță cu antibiograma.

Trebue menționat că în general tratamentul cel mai bun al stării septice a rămas tot transfuzia de sange.

Problema tratamentului cu hormoni în fazele bolii arsului este controversată. În general, acest tratament nu e considerat util.

Hormoterapia este indicată pentru bolnavii arși, care în momentul accidentului erau deficitari endocrinii. La bolnavii cronici poate apărea necesitatea utilizării ei. Indicareasă folosirea hormonilor pe considerente speculative de interpretare fizio-patologică nu și-a adeverit judecăzitatea și treptat se abandonăză.

De un ajutor real în conducerea tratamentului bolnavului ars, începînd din perioada socului și în toate celelalte etape ale evoluției bolii, ar fi utilizarea izotopilor radioactivi.

În afara informațiilor exacte asupra caracterului plăgii arse, acest procedeu ne ajută să cunoaștem precis volumul sanguin și ca atare tratamentul poate fi condus mai obiectiv.

In ceea ce privește problema studiului proteinemiei la ars, despre care se cunoaște destul de puțin, numai utilizarea izotopilor ar aduce o lumină.

Proteinemia pe care o studiem prin curba electroforetică în raport cu concentrația proteinelor în plasmă are numai o valoare informativă.

Problema grefării

Problema grefării la arși trebuie privită în adevărata ei lumină. Pentru a face tratamentul unui ars, nu existența unui bun dernatot este factorul care îți dă garanția succesului. Această constatare este ilustrată de faptul că dintre cei 643 de bolnavi tratați de la început în serviciul nostru, am aplicat grefe numai la 51, iar dintre ceilalți pînă

la 1.000, căci am luat în total ca studiu, deci la peste 300 de bolnavi soşi la noi din alte părţi sau mai tîrziu, tratamentul chirurgical a fost aplicat în proporţie de 80%.

Ce rezultă de aici? Înăl, că tratamentul iniţial mai bun a dat mult mai multe rezultate bune şi apoi că tratamentul chirurgical devine necesar în cazurile care se cronicează. Deci grefarea este o soluţie obligatorică, ce trebuie aplicată cu mult discernămînt, fără temporizare nejustificată. Tratamentul trebuie condus astfel, ca bolnavul să nu se croniceze. Dacă arsura este profundă în primele 2 săptămâni, bolnavul trebuie pregătit ca după 3 săptămâni să poată suporta operaţia în condiţii bune.

Utilizind un bun dermatoon, operaţia poate fi efectuată fără a pune în primejdie viaţa bolnavului. Aci este cazul să amintim valoarea electrodermatomului romînesc, care răspunde foarte bine cerinţelor.

Cantitatea de piele ce poate fi recoltată într-o şedinţă operatorie, nu trebuie să depăşească 1.500 cm², adică 10% din suprafaţa corpului.

Principiul pe care-l avem este acoperirea într-o şedinţă operatorie a suprafeţei arse în întregime, lucru pe care îl realizăm ori de câte ori este posibil. Dacă efectul este nărat şi resursele personale nu sunt suficiente, vom apela la ajutorul donatorilor de piele şi vom completa diferenţa cu homogrefe care uneori pot avea cîteva mii de cm². Homogrefele s-au dovedit un adjuvant preţios în arsenala terapeutică al tratamentului unui ars. Sub protecţia lor bolnavul îşi reface sau nu îşi epuizează capitalul biologic necesar vindecării. Cu toate că problema prizei acestor grefe este departe de a fi elucidată, totuşi utilizarea lor trebuie introdusă în practica curentă.

Noi utilizăm donatori voluntari pentru anumite cazuri, pînă cînd vom reuşi să realizăm o secţie de prelevare şi conservare de ţesuturi, unul dintre dezideratele noastre. În cazul autogrefelor, folosim de preferinţă transplante mari unice de piele liberă — despicală sau toată grosimea.

Dacă cantitatea de material de grefare este redusă, transplantele nu vor fi mai incisive ca nişte timbre jubiliare.

Utilizarea grefelor *Ianovici, Ceaiński, Davis* denumite impropiu şi *Reverdin* — de fapt transplanṭe nici — este o greşală. Noi nu le-am folosit niciodată — rezultatul lor estetic şi funcţional fiind deprecabil.

Bolnavi arşi cronici

Pentru aceştii bolnavi s-au înfiinţat servicii de specialitate. Astă nu înseamnă că serviciul de chirurgie trebuie să trateze bolnavii pînă ajung în stadiul de cronizare şi apoi să-i trimită în clinica de specialitate pe motiv că nu au dermatoame şi cu indicaţia de a fi grefaţi. Din păcate bolnavul cronizat căruia nu-i cunoaştem zestrea cu care vine din altă parte, este foarte greu de tratat.

Noi deosebim în cadrul bolnavilor cronici două categorii:

- bolnavi care deşi nu sunt vindecaţi, au încă un potenţial biologic pozitiv;
- bolnavi care şi-au epuizat acest potenţial şi sunt din categoria bolnavilor arşi, şocaţi cronici.

Aceste aspecte nu ne-au apărut evidente de la început. Pe măsură ce am căpătat experienţă, deosebirile au devenit pregnante.

Procentul de mortalitate este evident, aproape 20% pentru aceştii arşi şocaţi cronici.

Numărul zilelor de spitalizare era ridicat, cheltuielile materiale crescute, iar suferinţele la care erau expuşi aceştii bolnavi impresionante.

Căpătind însă experienţă, am ajuns ca să coborim considerabil media zilelor de spitalizare la aceştii bolnavi. De la 280 zile în 1959 la 150 în 1960 şi 117 în 1961.

Sosit la redacţie: 1 februarie 1963.

UNELE PROBLEME ACTUALE ALE PARAZITOZELOR

B. Fazakas, I. Kerestely, Magdalena W. Babonits

Potrivit celor mai recente date din literatură: *L. P. Savcenco, F. F. Talizin, S. D. Moskovski, B. I. Milosev, José-Oliver Gonzales, Naim H. Kent, R. Deschiens, Gh. Lupăsanu, V. Nitulescu, A. Rusescu, D. Panaitescu, I. Gherman, M. Elias, Șt. Găspăr* și propriile noastre observații bolile parazitare ocupă în patologia umană un loc la fel de important, ca și bolile microbiene și virotoce. Cu toate acestea, noi credem că datele în legătură cu patologia parazitozelor nu sunt suficiente să cunoască și aprecieze de majoritatea medicilor din rețeaua sanitată. Cunoscând importanța practică a acestor boli, dorim să abordăm unele probleme actuale în legătură cu patogenia și simptomele clinice ale aiecțuiunilor parazitare, subliniind mai ales rolul paraziților, ca agenți patogeni în unele boli umane, îndeosebi în tulburările tubului digestiv.

Aprofundarea patogeniei parazitozelor dobindește o deosebită importanță în munca de toate zilele, deoarece ele influențează considerabil starea de sănătate a populației.

Se știe că baza acțiunii patogene a paraziților o constituie acțiunca mecanică și toxică exercitată asupra organismului gazdă. (*E. Brumpt, O. Iirovesc, V. Nitulescu, L. Ungureanu, Z. Păpușă*). În afară de aceasta, în patogenia parazitozelor are importanță consumarea substanțelor alimentare de către paraziți (*V. P. Podiapolscaia, G. Piercărschi, N. Zoltai*) capacitatea lor „de a deschide porțile” agenților patogeni și dieritelor intelectui (*C. I. Skriabin*), sau de a agrava evoluția altor boli (*O. E. Savciuc, I. P. Lindtrop, I. Kerestely, B. Fazakas*) ca și posibilitatea apariției sensibilizării organismului față de paraziți, care este baza dezvoltării dieritelor tipuri de reacții alergice (*V. Nitulescu*). Nu ne ocupăm mai detaliat de aceste puncte esențiale ale patologiei parazitozelor, deoarece în general rolul acestor factori este cunoscut și apreciat de majoritatea medicilor. Ne vom opri însă asupra unor probleme generale și a unor probleme mai recente din acest domeniu.

Un aport însemnat în elucidarea unor elemente de patogenie a helminthelor îl constituie lucrarea prof. *S. D. Moskovski* care relevă următoarele idei generale:

1. Toate etapele de existență ale parazițului în organismul gazdei se desfășoară în interacțiune (date fiind relațiile funcționale reciproce) cu organismul gazdă. Acest principiu constituie baza paraziologiei funcționale.

2. Patogenia procesului de infesare se formează întotdeauna pe baza comportării active a organismului gazdei față de influențele pe care el le suferă din partea parazițului. Rezultatele acestor influențe depind de evoluția generală a funcțiilor organismului gazdă, de posibilitățile sale regulatoare, reparatoare, care, la rindul lor, depind de condițiile în care se află organismul gazdă. Acest principiu rezultă din concepțiile fundamentale ale fiziolgiei și patologiei umane.

3. Noxa imediată reprezentată de paraziți pentru gazdă are importanță biologică numai în cazurile când atrage direct după sine un avantaj pentru parazit. Din punctul de vedere al conservării speciei sale, în majoritatea cazurilor parazițul „nu este interesat” să dăuneze gazdei. Totuși, unele forme indirecte ale efectelor dăunătoare pe care parazițul le exercită asupra gazdei pot avea de asemenea un rol esențial în patogenia infecțiilor.

4. Intensitatea acțiunii patogene a helminthilor și caracterul ei depind într-o măsură însemnată de numărul paraziților pătrunși în organism și de particularitățile localizării lor în fiecare caz în parte.

Pe lîngă aceste principii care stau la baza interpretării patogeniei parazitozelor, sunt importante și pierderile de substanță de către organismul gazdă, al căror proces

• cunoscut. Aceste pierderi provocate de acțiunea directă sau indirectă a parazitului, influențează atât starea organismului gazdei, cât și raporturile dintre ambii parteneri. În funcție de localizarea sa, leziunea cauzată de parazit poate exercita o excitație mecanică și chimică a interoreceptorilor care influențează pe cale reflexă, prin sistemul nervos central, starea organismului în care se localizează parazitul și a altor organe și sisteme de organe. Aceste acțiuni ale parazișilor pot avea o importanță considerabilă pentru desfășurarea generală a funcțiilor organismului, pentru tonusul lui, pentru profunzimea somnului, pentru capacitatea de muncă fizică și intelectuală a omului.

In literatură se menționează frecvent la helminți prezența toxinelor în sensul adevarat al cuvintului, dar S. D. Moskovski susține că această constatare nu este confirmată prin dovezi suficiente. Diferite substanțe descrise ca toxine ale helmințiilor s-au dovedit a fi produse lipsite de specificitate. Sunt extrem de interesante comunicările lui Naim H. Kent, José-Oliver-Gonzales, Ralph E. Thorson și ale altora, în care se tratează problema imunității în helmintiază în lumina noilor cuceriri în acest domeniu. Fără a intra în amănunte, relevăm că organismul gazdă răspunde mai ales prin reacții alergice, produselor metabolice, lichidului lor celomic, sau fracțiilor izolate din corpul helmințiilor.

Parazișii și îndeosebi helminții produc în timpul vieții numeroși acizi grași volatili și alte substanțe toxice. O dată cu dezagregarea corpului helmințiilor morți în organismul gazdei, aceste substanțe se înmulțesc. Înmulțirea substanțelor toxice obligă organismul gazdă să le neutralizeze prin funcțiile ficatului și ale altor organe. Acest fapt tulbură activitatea normală a organelor respective, altereză procesele de metabolism, având o influență nefavorabilă mai ales asupra sistemului nervos central și a glandelor cu secreție internă, ceea ce duce la tulburarea indirectă a stării organismului. Să amintim apoi rolul reacțiilor alergice, care sunt extrem de importante în patogenia multor helmintiază. Tot lucrările lui S. D. Moskovski au arătat că reacția alergică constituie rezultatul final al unui lanț particular de procese, care începe cu acțiunea antigenelor parazitului asupra gazdei și cu răspunsul gazdei la această acțiune, prin elaborarea anticorpilor specifici. Dacă acești anticorpi sunt puțini în singe, ei se leagă de substanța celei gazde. În aceste condiții contactul celulelor „sensibilizate” cu antigenul corespunzător, duce la distrugerea lor și în afară de procesul local din organism, pot să apară reacții la distanță în organele de soc și reacții generale.

Ca urmare a acestor acțiuni se observă local inflamații hiperergice, care provoacă necroze, ca reacții la distanță, acese de astm bronșic, urticarie etc., iar ca reacție generală creșterea temperaturii.

Intensitatea reacțiilor alergice depinde nu numai de calitatea și cantitatea substanțelor antigenice secrete de parazișii, ci și de capacitatea organismului de a elabora anticorpi, de particularitățile fizioleice care determină cantitatea și calitatea substanțelor M, de sensibilitatea organelor și sistemelor șocogene față de acțiunea acestor substanțe. Apariția reacției alergice este determinată de starea organismului gazdă și de activitatea unitară a organismului. Una dintre manifestările reacției alergice este eozinofilia. Nu insistăm asupra acestei probleme, deoarece multe comunicări recente se ocupă de ea.

Un alt aspect al patogeniei parazitozelor este influența helmințiilor asupra posibilității apariției și evoluției bolilor infecțioase. După S. D. Moskovski această influență se poate manifesta prin:

1. deschiderea porșilor pentru agenții patogeni ai infecțiilor;
2. diseminarea microbilor în organism prin parazișii migratori;
3. complicațiile determinate de fixarea microbilor la nivelul localizării helmințiului și în focarele inflamatorii;
4. tulburarea mecanismelor speciale antiinfecțioase de apărare;
5. slăbirea generală a rezistenței organismului și a procesului de elaborare a anticorpilor;
6. rolul epidemiologic al helmințiilor ca rezervoare ale agenților patogeni în diferite grupe.

In această ordine de idei amintim că unii dintre noi au studiat împreună cu *St. Szabó* și colab. acțiunea extractelor de *Ascaris lumbricoides* asupra imunogenezei. S-a observat că extractele apoase, alcoolice și tricloracetice de ascaris diminuează producerea de hemaglutinine și de hemolizine la şobolanii imunizați cu eritrocile de oale. Fenomenul observat contribuie la explicarea rezistenței diminuate pe care o au persoanele infestate cu helminți față de infecții. Autorii lucrării de la *Tașca* (*J. Kerestély, B. Fazakas*) au relatat observațiile lor în legătură cu corelația dintre paraziote și unele infecții enterale (dizenteria bacilară, febra tifoidă, hepatita epidemnică), pe baza unui material de 600 de bolnavi, accentuind că helmințiile agravează evoluția bolilor infecțioase, deoarece prin peretele intestinal lezat de paraziți, microbii pătrund mai ușor în organism și în organe.

Modificările peristaltismului diferitelor porțiuni ale intestinului, tulburările funcției motorii a canalelor de excreție ale glandelor, leziunile mecanice ale locului de vârsare în intestin pot tulbura ușor mecanismele fine, care impiedică în mod normal propagarea bacteriilor în căile biliare, în canalele pancreasului etc. și înmulțirea lor la nivelul acestora. Helminții, sau larvele lor (de exemplu ascarizi) care se fixează în bronhi, provocând distrugerile ale mucoasei și procese inflamatorii, îngreunează activitatea epitelialului vibratil și ușurează pătrunderea microbilor în profunzimea organelor respiratorii. Se stie apoi că în timpul migrării larvelor de ascaris apar în organism modificații importante, care se manifestă prin sufuziuni sanguine în mucoasa intestinală și prin pneumonie ascardiană. De asemenea ele provoacă tulburări în metabolismul hidraților de carbon, azotului și al fosforului, modificând acțiunea fermentilor din singe și țesuturi. Recent a apărut lucrarea lui *Boris Josifovici Milosev* în care se arată că invazia și intoxicația parazitară joacă un rol pozitiv în etiopatogenia epilepsiei simptomatică. După *Ewens, Wilson, Voloski* toxinele helmintice și substanțele toxice rezultante din metabolismul lor, să ar forma în tractul gastro-intestinal, iar datorită leziunii tractului și iritațiilor pe care le generează, o serie de mecanisme patogene: vîrsta, starea imunobiologică generală a organismului, ritmul și dinamica procesului morbid, duc la dezvoltarea crizelor epileptice. *Klimov, Talizin, Rozanov* și alții susțin că toxinele helmintice determină fenomene spastice intense, în special enterospasme considerabile, cauzând invaginații, care la rîndul lor prin intermediul stimulării receptorilor din organele digestive și în funcție de cantitatea toxinelor, de intensitatea invaziei și de starea imunologică a bolnavului, condiționează apariția crizelor epileptice. *B. J. Milosev* relatează 4 cazuri de epilepsie la care s-a constatat o helminthiază confirmată. După dezhelmintizare boala a cedat și în interval de cîțiva ani nu s-a mai constatat nici o recidivă. *St. Gáspár, B. Fazakas, Zs. Inczejhy*, bazîndu-se pe un material de 200 de bolnavi, au subliniat rolul cauzal al helminthiaziei în unele epilepsii ale copiilor. Ei au observat 9 cazuri de epilepsie, dintre care accese de grand mal în 4 cazuri, iar accese de petit mal în 5 cazuri. Este foarte important că pe lîngă celelalte constatări, din cei 9 epileptici la 2 accesele de petit mal au cedat imediat după dezhelmintizare fără să se fi aplicat vreun tratament anticonvulsivant. Să vedem acum care sunt simptomele clinice cu care se va întîlni medicul la aceste infecții. Precizăm că nu vom enumera toate fenomenele clinice. Vrem să lămurim problema dacă paraziții intestinali pot provoca stări morbide la organismul gazdă, mai precis disfuncții ale tubului digestiv.

Larvele de ascarizi, ajutate de pînțele cefalic, străbat mucoasa intestinalului, ajungind prin circulația sanguină în plămîni, unde perforă pereții alveolelor pulmonare. Această migrație hepato-pulmono-enterală este obligatorie. Am amintit că în timpul migrării larvelor de ascarizi, apar sufuziuni sanguine în mucoasa intestinală și survine pneumonia ascardiană. În 1934, *Loeffler*, a descris un sindrom caracterizat prin prezența unor infiltrații pulmonare labile. *V. P. Podiapskaia* arată că larvele de ascarizi pot pătrunde în plămîni, începînd de la 4 ore după infectare. În acest caz, singele care pătrund în alveole și în bronhi (datorită distrugerii de către larve a capilarilor pulmonare) formează trombi, care impiedică pătrunderea larvelor în căile respiratorie un anumit timp. După aceea, prin căile vibratilă larvele sunt ridicate mai sus în trachea, de unde ajung iar în intestin. Așa se realizează pneumonia ascardiană în fază de migrație a

larve). Intensitatea alecționii depinde mai ales de numărul larvelor invadatoare. *Turaf și Breaver, Vasilescu, Kézdi* arată legătura care există între infiltratul pulmonar și astm. Multe cercetări experimentale efectuate la noi în țară: *Lupașcu, N. Roman, V. Dănilovici și Bornuz, Pîringer și colab., Sorocșu, Panaiteșcu, Ciplea* confirmă aceste observații clinice. În afară de aceste fenomene clinice, observate în fază ciclului periențial se cunosc tulburări produse prin localizarea definitivă a viermeliu adult în intestin. Aceste simptome clinice se datorează acțiunii bacterisere, iritativa și toxice a acestui vierme. Dintre ele accentuată colica ascărdiană și tulburările dispeptice. Au mai fost semnalate numeroase alte complicații, uneori foarte grave, produse de eratismul ascărdului. (*Ciurienco D. P., Gadjev A. A., Kirch R., Kutaev I. M., D. E. Gems Levi, Gutu E., Schuller L., Fazakas B., Papai Z. și colab., Economu*). X

In oxuriaze, pe lîngă semnele clinice binecunoscute, *V. Nitulescu, E. Ungureanu* subliniază manifestările tractului digestiv. Din cauza iritației mucoasei intestinale, se produc adesea o stare infarală, o diaree cu scaune de culoare deschisă, în prezența unor dureri abdominale, de cele mai multe ori periorbitalice și uneori a unei apărări mucoase abdомinale corespunzătoare unui proces de tiflită. În oxuriaza intensă se observă gastralgii și vârsături cauzate, fie de viermi ajunși în stomac, fie pe cale indirectă, reflex, prin exaltații cu punctul de plecare în intestin. La aceste simptome, se adaugă deseori apendicită cu oxuri.

—In tricocefaloză, pe lîngă anemie și fenomenele nervoase, se cunoaște foarte bine aşa-numita „enterita tricocefalică”. După *V. Nitulescu*, aceasta se datorează rolului iritativ, traumatic, toxic și bacterisfer al parazitului. Clinic ea se caracterizează prin diaree, colici, vârsături, și temperatură. Subliniem că în cursul enteritei tricocefalice, diareea poate fi abundentă și rebelă la medicațiile antidiareice. Bolnavul elimină mucozități și rareori sânge. Colicele se pot întoărchi de tenesme. Vârsăturile sunt destul de frecvente și li se atribuie o origine reflexă, cu punct de plecare intestinal. Sunt interesante observațiile lui *Parețcaia* asupra raportului dintre secreția gastrica și invazia tricocefalică. Acest autor a observat că în cele mai multe cazuri de invazii intense, aciditatea gastrica e scăzută sub normal și numai în puține cazuri crescută peste normal. În toate cazurile, valorile s-au normalizat după eliminarea viermilor.

S. M. Gorscova a subliniat posibilitatea întărișilor cu punct de plecare ileo-cocal, asupra contractilității vezicii biliare, ceea ce face să se suspecteze trichocelaloza în unele afectiuni hepatice.

Enterita tricocefalică poate avea perioade acute și de remisiune, cronizindu-se. În fazele acute, la instalarea inflamației contribuie rolul bacterisfer al viermilor prin microbii introdusi în mucoasă. Absorbția microbienelor cauzează și o temperatură de 39–40°, care apare timp de 2–3 zile și caracterizează enterita tricocefalică. În tricocefaloză s-au observat și fenomene de apărare musculară abdominală, rezultate dintr-o inflamație generală a cecului, o adevarată tiflită și peritiflită.

In legătură cu infecțiile provocate de *Strongyloides stercoralis*, *I. Kerestély, B. Fazakas și colab.* au arătat recent că în caz de localizare pulmonară se observă diverse fenomene din partea acestui organ (tuse, bronșite, congestie, crize astmatice, pneumonie, pleurite și în cazuri extreme pericardită). Localizarea intestinală dă tulburări digestive, destul de accentuate (inapetență, grețuri, vârsături, scaune diareice, prurit anal, dureri în zona apendiculară și colecistită).

Ceslodele mai frecvente (teniile, difilobotrii, hymenolepis) provoacă de asemenea tulburări ale tractului intestinal. *F. Sóhá Kocsis, B. Fazakas, J. Kerestély* au comunicat observațiile lor în legătură cu 98 de bolnavi de temază, accentuând prezența tulburărilor gastro-intestinale. Sunt de remarcat tulburările serioase la infestațiile massive cu specia *Hymenolepis nana*. Aceste tulburări pot fi locale (congestie, infiltrare și ulcerare a mucoasei intestinale) și generale (eosinofilia pronunțată, tulburări nervoase, reprezentate prin tulburări auditivă și mai ales vizuale, uneori convulsiuni epileptiforme sau stări de meningeismi).

Pentru a ilustra complexitatea fenomenelor clinice din partea tractului digestiv provocate de parazișii intestinali, amintim unele fenomene clinice ale lambazi. Multe

lucrări apărute recent se ocupă de această problemă și atrag atenția medicilor, mai ales pediatrilor, asupra frecvenței și gravității clinice a acestei boli (*N. Nitulescu, Radacovici, Pavliucenco, I. A. Irmailova N. V., Róna Gy., Karapetian, Sorescu A., D. Panaitescu, A. Rusescu, I. Schieb, B. Fazakas și colab., M. Georgescu*). Acest parazit se localizează în majoritatea cazurilor în intestinul subțire, trăind pe suprafața celulelor epiteliale ale mucoasei duodenale, împiedicând astfel mecanic, cît și prin toxinele pe care le elaborează buna lor funcționare. În infestația masivă, fenomenul cel mai caracteristic este diaroea-jejunia. În cazuri neutrăte, acest proces patologic se poate extinde și în organele vecinătate (stomac, pancreas, vezica biliară și căile biliare). Bolnavul prezintă o enteroză manifestată prin diaree. Maladie poate fi acută, cu scaune numeroase, (10–20 pe zi) alcaline, galbene, brune sau roșcate, datorită pigmentelor biliari. Tulburările se pot chroniciza cind seauanele se rănesc (3–4 pe zi), survenind în special dimineață. Tulburările funcționale ale intestinului subțire pot fi transmise intestinului gros pe căile nervoase reflexă. În caz de modificare a mediului intestinal, se pot crea la început pe bază funcțională condiții favorabile dezvoltării lamblialor și se poate ajunge la o colonizare și în acest segment intestinal (colon) a formelor vegetative, care să întrețină acolo direct procesul inflamator început. Lambliază se complică uneori și prin dureri apendiculare. În lambliază se pot întîlni modificări funcționale și organice ale sistemului hepato-biliar, pancreatopatii, gastropatii, colopatii etc. Această diversitate de aspecte face ca de multe ori diagnosticul clinic să fie greu de stabilit.

Trecind în revistă anumite probleme ale patogeniei și clinicii unor paraziote intestinale, am studiat dacă paraziți intestinali au rol în tulburările tracului digestiv și bolnavului.

Dorim să răspundem la această întrebare, deoarece mulți medici din unitățile sanitare o neglijeză. Chiar și unele lucrări științifice, unele monografii și manuale care se ocupă de patologia tubului digestiv nu-i acordă o atenție suficientă.

Credem că experiența noastră ne îndreptățește să afirmăm că acești agenți patogeni au un rol deosebit în tulburările tubului digestiv. La Secția de parazitologie a Spitalului clinic de boli infecțioase, între anii 1961 și 1962 am observat și tratat 1.000 de bolnavi suferind de diferite paraziote. Repartizarea acestor bolnavi după agentii etiologici este următoarea:

— ascaridioză	107 cazuri
— trichuriază	264 "
— enterobiază	147 "
— infestații mixte	185 "
— teniază	128 "
— botriocefaloză	2 "
— hurenolepidoză	12 "
— trichostripliozoză	2 "
— strongilozoză	40 "
— trichineloză	13 "
— lambliază	98 "
— fascioloză	5 "
Total	1003 de cazuri

Facem abstracție de antecedentele personale ale acestor bolnavi (expuse într-o altă lucrare) și amintim doar că am observat următoarele tulburări digestive în timpul internării:

— inapetență	82%
— dureri abdominale (diuze, localizate etc.)	81%
— grețuri, vârsături	69%
— balonări	34%
— constipație	24%
— transpirație, stări de căldură	18%
— ameteți	16%

Rezultă prin urmare că în aceste paraziote disfuncțiile tubului digestiv sunt foarte frecvente. Datele statistice arată că paraziții intestinali sunt răspândiți și la noi în țară. În consecință, medicii din rețea sanitară sunt obligați să se gîndească la manifestările clinice descrise mai sus, la posibilitatea prezenței paraziților intestinali. Potrivit observațiilor noastre, tulburările digestive cauzate de paraziți se observă nu numai la copii, ci și la adulți.

Din scurta expunere a aspectelor principale ale patologiei și clinicii parazizelor prezentate mai sus, se poate vedea că de variație sunt mecanismele patologice ale infecțiilor cu paraziți intestinali. În această varietate trebuie să distingem trăsăturile care deosebesc fiecare helmintiază și în fiecare caz de boală să urmărim manifestările date de particularitățile individuale, să tinem seama de condițiile de existență ale bolnavului, de numărul indivizilor de paraziți etc.

Acești factori determină, așa cum spune Moskovski, aspectul pur medical al problemei examineate, legat de particularitățile simptomatologiei. Din punct de vedere medico-social, problema aceasta este importantă, deoarece numai astfel putem înțelege prejudecările aduse de paraziți sănătății populației și importanța excepțională a organizării combaterii parazizelor, scopul final fiind distrugerea completă a agenților patogeni, adică nimicirea fiecărui parazit ca specie.

Sosit la redacție: 23 aprilie 1963.

Bibliografia la autori.



Catedra de Igienă a I.M.F. din Tîrgu-Mureş (cond.: prof. M. Horváth)

DATE REFERITOARE LA ÎNĂLTIMEA CORPORALĂ A ADOLESCENȚILOR IN COMPARAȚIE CU CELE ALE PĂRINȚILOR

M. Horváth, K. Bedő, I. Boeru, S. Dienes, Gy. Fodor, Ibolya Losonczy, J. Lázár

Problema dezvoltării fizice a adolescentilor este studiată din ce în ce mai mult. Prelucrarea datelor antropometrice s-a efectuat însă în multe cazuri în mod mecanic și rezultatele obținute au fost comparate numai cu mediile din țară, sau din regiunea respectivă. Aceste date nu reflectă în întregime dinamica dezvoltării unei generații și progresul acestora față de generațiile precedente din aceeași localitate.

In literatura mondială este relevată problema dezvoltării accelerate a adolescentilor, sau mai lămurit creșterea progresivă a înăltimii corpului. Astfel, datele antropometrice prelucrate de Erisman, Strchin și alții arată o modificare pozitivă în dezvoltarea fizică a școlarilor și a adolescentilor muncitori din Moscova, Tula, Gluhovo etc., în perioada anilor 1934–37, față de datele din Rusia țaristă referitoare la perioada din jurul anului 1875. Date similare se întâlnesc și în literatura apuseană, ca de exemplu în Norvegia, Suedia, R. F. Germană, Franța, Elveția. Galton, prelucrând datele unor grupe de adolescenti (16,5 ani) din Malborough într-un interval de timp de 70 de ani, a găsit o creștere a înăltimii corporale de 1,5 cm la fiecare 10 ani.

Datele Inst. de Igienă R.P.R. arată la noi în țară o creștere medie de 2 kg în greutate și 2 cm în înăltime a copiilor în perioada 1950–1957. M. Sulică și M. Roth au găsit un plus de 7,1 cm, la înăltimea băieților clujeni în anul 1957 față de valoarea medie din R.P.R. din 1950; la grupa fetelor plusul este de 3,8 cm. Datele lui I. Boeru (1960) referitoare la înăltimea băieților de 17 ani din Tg.-Mureș indică un plus de 5,5 cm față de media din R.P.R. La fete plusul de înăltime este 2,5 cm. Datele relatate pînă acum se referă la diferite grupe de copii și adolescenti, fără a da valori comparative cu cele ale părinților (adică față de generația precedentă).

In lucrarea de față am prelucrat datele referitoare la înăltimea corporală a adolescentilor și părinților de același sex din șapte orașe: Gheorgheni, Reghin, Miercurea-Ciuc, Odorhei, Tîrnăveni, Toplița și Tg.-Mureș.

Scopul acestei lucrări este acela de a arăta accelerarea dezvoltării corporale a adolescentilor, pe baza comparării datelor antropometrice referitoare la ei cu cele referitoare la părinți.

Am ales ca material de studiu adolescenti de 17 ani, deoarece persoanele din această categorie de vîrstă se găsesc împreună încă în școală, trăiesc în același condiții de muncă și mediu. Atât adolescentii cit și părinții lor au fost băstinași din aceeași localitate.

Metoda de lucru

Măsurătorile antropometrice au fost efectuate pe 742 de adolescenti selecționați în vîrstă de 17 ani (născuți în anul 1944) și pe părinții lor (sănătoși) de același sex. Înregistrările le-am făcut în toamna anului 1961, conform tehnicii stabilite de Inst. de Igienă

înă R.P.R. Dintre datele antropometrice au fost analizate cele referitoare la înălțimea corporală cu următorii parametri: media aritmetică ponderată (Mp), eroarea medie a mediei aritmetice (e.M.), deviația medie pătrată (δ), coeficientul de variație (C. v.) și diferența mediilor (D) față de mediile datelor obținute la părinți.

Datele adolescentilor ai căror părinți aveau peste 60 de ani, nu au fost prelucrate, deoarece se știe că înălțimea corporală a bătrânilor scade.

In cadrul prelucrării datelor antropometrice am introdus *coefficientul indicelui de acceleratie* (Horváth M.). Acest coefficient se exprimă prin următoarea formulă:

$$n \sigma^2 \frac{e}{a}, \text{ ae, } A = \pm \text{cm}$$

în care,

$n \sigma^2$ = numărul și sexul adolescentilor examinați,

ae = vîrstă adolescentilor, exprimată în ani,

A = *indicele de acceleratie*

\pm = diferența in plus, sau minus a înălțimii corporale a copilului față de părințele de același sex. De exemplu:

852 ♂, 18, A = +1,35 cm. Acest indice arată că au fost examinați 852 de băieți în vîrstă de 18 ani și înălțimea corporală a lor depășește cu 1,35 cm, pe aceea a fătilor. Sau:

F. Lupu ♀, 16, A = -5 cm înseamnă că Elena Lupu, de 16 ani, are o înălțime corporală mai mică cu 5 cm, față de cea a mamei sale.

Rezultate și discuții

Rezultatele obținute sunt trecute în tabelele următoare:

*Tabelul nr. 1.
Inălțimea corporală*

Orașul	Băieți				Fătă				D
	M.p.	+ e.M.	$\pm \delta$	Vc.	M.p.	+ e.M.	$\pm \delta$	Vc.	
Gheorgheni	169,2	0,91	7,3	4,31	175	1,14	9,3	5,31	-5,8
Reghin	170,3	1,14	7,7	4,52	171,4	1,11	7,5	4,37	-1,1
Miercurea Ciuc	169,4	1,00	5,8	3,42	169,7	1,08	6,3	3,71	-0,3
Odorhei	170,1	1,07	6,9	4,05	170,2	0,63	4,7	2,76	-0,1
Tîrnăveni	171,1	0,94	6,8	3,97	172,5	1,04	7,4	4,29	-1,4
Toplița	168,5	1,27	5,6	3,32	167,7	1,18	5,2	3,10	+0,8
Tg.-Mureș	168,7	0,75	6,6	3,91	168,2	0,81	7,0	4,16	+0,5
Media aritm. ponderată	169,65		6,8		170,96		6,9		-1,33
	$352 \text{ ♂ } 17, \text{A} = -1,33 \text{ cm}$								

Tabelul nr. 2.
Inălțimea corporală

Orășul	Fete				Mame				Dif.
	M.p.	+ e.M.	±δ	Vc.	M.p.	+ e.M.	±δ	Vc.	
Gheorgheni	154,0	1,20	7,7	5,00	154,0	1,04	6,7	4,35	0
Reghin	159,2	0,80	5,6	3,51	155,1	0,98	7,0	4,51	+4,
Miercurea Ciuc	159,0	1,00	5,8	3,61	157,8	1,03	5,5	3,48	+1,2
Odorhei	156,5	0,71	6,7	4,28	161,2	0,80	7,3	4,41	-7,7
Timăveni	159,6	0,67	4,9	3,06	157,3	0,93	6,8	4,32	+2,5
Toplița	157,1	0,77	4,1	2,60	159,0	1,33	7,1	4,46	-1,9
Tg.-Mureș	159,4	0,72	6,9	4,32	158,4	0,72	6,9	4,36	+1,0
Media aritm. ponderată	157,85		6,1		158,67		6,8		-0,82
	390 ♀, 17, A = - 0,82 cm								

Analizând datele cuprinse în tabelul nr. 1 se constată că la băieți, de exemplu, media aritmetică ponderată a inălțimii, depășește cu 5,15 cm valoarea medie pe țară. (164,5 în anul 1950). Cele mai mari valori au fost înregistrate la Tîrnăveni (6,6 cm), dar cea mai mică diferență în Toplița (4 cm). Comparând aceste rezultate cu cele din Regiunea Mureș-Autonomă Maghiară, se observă că ele se incadrează în cifrele relatațe de Boeru în anul 1960, constatindu-se o diferență de -0,35 cm. Cele mai ridicate valori le-am găsit la Tîrnăveni (+1,1 cm), cele mai mici la Toplița (-1,5 cm) și Tg.-Mureș (-1,3 cm). Erorile medii ale mediei aritmetice (e.M.) oscilează în limite foarte apropiate. Această denotă că eșantionul a fost bine ales și că media aritmetică ponderată este foarte apropiată de media generală a grupelor noastre și a regiunii M.A.M.

Cifra deviației mediei pătrate (δ) arată că am lucrat cu grupe omogene, încât valorile se includ în cadrul unei sigme și nu se abat cu valori de două ori sigma (δ).

Constatări similare am făcut și în legătură cu proporția devierilor. Coeficienții de variație sunt destul de mici, indicând astfel prezența unor grupe omogene.

Rezultatele trecute în *tabelul nr. 2* arată că media aritmetică ponderată a inălțimii fetelor de 17 ani, depășește cu + 2,95 cm media din țară (154,9 cm, în anul 1950), și se incadrează în valorile regiunii M.A.M. (1960).

Ceilalți parametri rezultați din lucrările statistice ale datelor referitoare la inălțimea corporală a fetelor sunt caracteristici pentru un eșantion omogen.

Comparând valorile medii ale adolescentilor cu cele ale părintilor de același sex, se observă următoarele: în două orașe valorile înregistrate la băieți depășește deja valorile tatilor, în patru orașe depășirea era în curs, iar într-un oraș s-a observat încă o rămînere în urmă. Media diferenței a fost minimă (-1,33 cm), luind în considerare faptul că organismul adolescentului este în plină dezvoltare. În scurt timp această valoare în minus se transformă în plus, continuind să crească pînă la dezvoltarea completă a organismului.

Cifrele care indică diferența dintre valorile medii obținute la fete și la mame ilustrează și mai elovent accelerarea dezvoltării organismului tânăr, deoarece în majoritatea orașelor analizate ele depășesc valorile observate la adulte. În general,

aceste cifre arată un minus neglijabil ($-0,82$ cm), care se transformă însă repede în plus. Media în minus înregistrată într-un singur oraș (Odorhei) ne determină să facem un studiu mai amănunțit al acestei probleme.

Inălțimea corporală a celor 352 de băieți depășește în 58,52% adică în 206 cazuri, înălțimea tatilor. Dintre cele 390 de fete la 226 adică în 57,95%, am obținut valori superioare față de cele ale mamelor lor.

Analiza acestor date și compararea valorilor înălțimii corporale a adolescenților cu cele ale părinților ne-a oferit posibilitatea să vedem clar, care este accelerata dezvoltării organismului tinăr — în acest caz a persoanelor de 17 ani din mediul urban, — fără a fi fost necesar să urmărim ani de-a rîndul ritmul lor de creștere. *Rezultă că cele 390 de fete de 17 ani au o acceleratie de $-0,82$ cm, iar cei 352 de băieți de 17 ani au un indice de acceleratie de $-1,33$ cm.* Aceste cifre nu arată valori fixe, staționare, fiindcă ele oglindesc indicele unui organism în creștere, manifestând deci tendința de ajunge la valori pozitive și depășindu-le în curind pe cele ale părinților. Această ameliorare a dezvoltării fizice a noilor generații se explică prin ridicarea continuă a nivelului de trai al populației, rezultat al marilor realizări economico-sociale din patria noastră.

Concluzii

Analizînd valorile medii ale înălțimii corporale ale adolescentilor și ale părinților de același sex și comparînd aceste valori am elaborat o formulă pe baza căreia s-a stabilit *indicele de acceleratie* al dezvoltării fizice a adolescentilor. Acest indice arată în mod dinamic valoarea dezvoltării unei generații (sau a unui individ) față de o generație anterioară.

Am studiat accelerata dezvoltării unor adolescenti de 17 ani în 7 orașe. Media obținută a fost $-1,33$ cm la băieți de 17 ani și $-0,82$ cm la fete.

Din lucrarea noastră rezultă că în anii următori, indicele de acceleratie propus de noi, va deveni pozitiv la tinerii de 18 ani. Dacă accelerata se va intensifica, realizarea valorilor pozitive se va putea obține între 16—17 ani.

Indicele accelerării poate fi studiat și la o vîrstă mai tinără, întrucât *înălțimea părinților este o constantă* adică un factor fix cu care înălțimea tinerilor se poate compara oricind.

Sosit la redacție: 5 iunie 1963.

Bibliografia la autori.

PROBLEME ACTUALE DE PRACTICĂ MEDICALĂ

Clinica dermato-venerologică din Tîrgu-Mureş (cond.: prof. E. Ujváry)

MANIFESTARILE CUTANATE ÎN LEGĂTURĂ CU TULBURARILE VASCULARE PERIFERICE

E. Ujváry, I. Orlik

Tulburările sistemului circulator periferic sunt capabile să reflecte manifestări cutanate foarte variate ca intensitate, aspect și localizare, constituind probleme limitrofe care interesează atât dermatologia, cât și celelalte ramuri ale medicinei.

Pe de o parte tulburările vasculare periferice pot să ducă și direct la anumite modificări cutanate, iar pe de altă parte, pot să provoace modificări structurale și funcționale în vasele pielii. Ca urmare a acestui fapt, pot să apară de asemenea fenomene cutanate.

Nu trebuie să pierdem din vedere strinsa legătură dintre vase și dezvoltarea manifestărilor alergice. Procesul de sensibilizare se circumscrise de multe ori în mod preferențial la sistemul vascular. Aceste manifestări alergice vasculare sunt cuprinse în cadrul morbid foarte vast al alergidelor vasculare, manifestându-se frecvent prin simptome cutanate.

Din multiplele manifestări cutanate în legătură cu tulburările vasculare periferice vom trata unele aspecte: 1. ale neurozelor vasculare, 2. ale bolilor vasculare în legătură cu tulburările vasomotorii, 3. ale bolilor vasculare inflamatoare și 4. aspectele degenerative.

1.

In literatura de specialitate, *necroza vasculară* poartă diferite denumiri. Mai frecvent sunt folosite expresiile: „angionevroză”, „distorie neurovegetativă de circulație”, „labilitate vasculară”, „nevroză capilară”, „vasomotorism”. Pe lîngă reacțiile vasculare excesive nu este rară nici predispoziția la spasmul musculaturii netede (constipație și urină spastică). De asemenea, uneori se constată varicele venelor mai fine, iar în piele, pe palatul moale și în tractul gastrointestinal pot să apară hemoragii. La femei simptomele pot să fie în corelație cu menstruația. Alteori ele se asociază manifestărilor de tireotoxicoză. In literatura endocrinologică mulți autori au subliniat faptul că fenomenele de angio-nevroză cu tulburări hipofizare-hipotalamice se pot manifesta printr-o predispoziție la vasoconstricție și acrocianoză.

2.

Bolile vasculare în legătură cu tulburările vasomotorii pot să apară ca urmare a unei predispoziții constrictive accentuate a arterelor, sau ca o consecință a predispoziției de dilatare excesivă a vaselor periferice.

In anumite cazuri, aceste două fenomene se întâlnesc concomitent în diferite portiuni ale aparatului vascular.

Boala lui Reil. Lange susține că la o vîrstă mai înaintată, degetul de mort prevêtește criza de stenocardie. De cele mai multe ori factorul declanșator al bolii este frigul, mai rar factorii psihiici. Au fost descrise cazuri și la piloții care zboară la altitudini mari. La stabilirea diagnosticului diferențial față de boala lui Raynaud, trebuie luată în considerare, înainte de toate, durata scurtă a accesului și lipsa cianozei.

Fenomenul lui Raynaud este secundar altor boli. El poate fi observat în legătură cu următoarele afecțiuni:

— boli profesionale de natură traumatică (noxe provocate de ciocanul pneumatic, spasmul vascular al dactilografelor și al pianistilor, etc.);

— lezuni neurogene (sindromul de coastă cervicală, scalenus anticus, sindromul de hiperabducție costo-clavicular, boli ale sistemului nervos);

— boli de obliterare vasculară (arterioscleroză obliterantă, boala lui Buerger, embolii, tromboze, presiunea prin cîrje protetice);

— intoxicații (intoxicații cu metale grele și ergotamină);

— diverse boli (ca de exemplu acroscleroza, lupusul eritematos, hemoglobinuria paroxistică, hemaglutinarea la rece, crioglobulinemia, mielomul, leucemia).

In boala lui Raynaud, fenomenul acesta apare ca o afecțiune primară, nefiind deci asociat unei alte boli.

Crizele repetitive timp mai indelungat pot fi însoțite de intumescență permanentă a degetelor, care, spre deosebire de edem, nu păstrează amprente digitale. Ba mai mult, uneori miinile se pot deforma în aşa măsură, încît prezintă aspectul unei acromegalii. In anumite cazuri, pielea se netezește, devenind lucioasă, infiltrată și sub tensiune, degetele se ascuțesc, manifestând eventual tendința la poziția de gheară. Acestei stări î se poate asocia o sclerodermie progresivă și în primul rînd o acroscleroză. Hoff susține că geneza sclerodermei prezintă multe aspecte similare cu boala lui Raynaud. După Ratschow, în acroscleroză compoziția tetanică este mai frecventă decât în boala lui Raynaud. Boala lui Raynaud poate fi consecința unei ganglionite ce se dezvoltă într-un organism sensibilizat sub acțiunea compoziției tireotoxică. În ultimii ani au fost relatate cazuri din ce în ce mai frecvente însoțite de simptome tetanice.

In *hipotonie esențială* tulburările vasomotorice sunt frecvente și se manifestă prin roșeață, paloare, acrocianoză și hiperidroză.

Paloarea sau cianoza pielii bolnavilor *hipertoni* se datorează umplerii plexului venos subpapilar. Paloarea feței se observă mai ales la bolnavii suferind de hipertonie esențială sau de origine renală. Pe pielea bolnavilor hipertensiivi cu față și gâtul de culoare roșie închisă, pot să apară teleangiectazii și pete eritematoase. Uneori degetele de la miini se cianozează, iar alteori devin de o paloare de ceară și se instalează un tablou care imită fenomenul lui Raynaud. Eritemul poate fi confundat cu un exantem medicamentos.

La bolnavii hipertensiivi mai în vîrstă nu este rară hemoragia pielii și a mucoaselor. Merită să fie subliniat faptul că printre hipertensiivii

care manifestă tendință la hemoragii cutanate sunt mai frecvente hemoragiile cerebrale.

Un simptom frecvent este pruritul, cu o intensitate și localizare variată. Uneori apoplexia este precedată de un acces violent de prurit. Pruritul poate fi urmat de prurigo sau o dermatită exematiformă.

Pe pielea gambei se observă deseori o angiodermatită pigmentoasă purpurică (*Favre* și colab.). De asemenea poate să apară o eritromelalgie secundară, o livedo reticulară, iar la persoanele hipertensive obeze o vascularită nodulară.

Trebuie să amintim și *ulcerul hipertonic* al gambei. *Martorell* atrage atenția asupra faptului că arterioscleroza asociată hipertonilor grave poate să cauzeze, ca urmare a infarctului, un ulcer ischemic al gambei. *Hines* și *Farber* utilizează pentru desemnarea acestui proces denumirea de „*ulcus hypertensivum ischaemicum*“.

Examenul microscopic al capilarelor din piele la bolnavii hipertensiivi pune în evidență strictura arteriolelor precapilare, dilatarea, alungirea și sinuozitățile venulelor. La hipertonia de origine renală se observă strictura atât a părții arteriale și venoase a anzelor capilare, cât și a venelor mici și mari.

Angiopatiile care survin ca urmare a predispoziției la o dilatare excesivă a vaselor periferice sunt acrocianoza, livido reticular, eritrocianoza gambei la femei și eritromelalgia.

După pubertate, acrocianoza devine mult mai frecventă la femei, asociindu-i-se uneori simptome endocrine (tulburări ovariane, obezitate, etc.). Sunt frecvente semnele de insuficiență genitală. *Maranon* vorbește în aceste cazuri de „main hypogénitale“. *Ratschow* susține că aceasta nu înseamnă o insuficiență a hormonilor sexuali, ci este vorba mai degrabă tocmai de contrariul, adică de un surplus de hormoni, deoarece organele nu sunt capabile să-i utilizeze în cursul activității lor fizio-logică.

Substratul etiopatogenic al *livedoului reticular* este același ca al acrocianozei. Se deosebesc trei variante: cutis marmorata care apare numai sub efectul frigului și dispără la căldură; livedo reticular idiopatic având o culoare care se schimbă o dată cu oscilațiile de temperatură fără însă să dispară — și livedo reticular simptomatic, un fenomen care însoțește unele boli vasculare (panarterita nodoasă, intimita proliferativă, hipertensiunea, embolia medicamentoasă a pielii, etc.).

Livedo reticular se întovărășește deseori de keratoză pilară și hipertricoza gambei.

Baker și colab. au pus în evidență în 30% a cazurilor lor hipertensiunea și în 50% labilitatea sistemului nervos.

In fond, *eritrocianoza gambei femeilor* este o formă de manifestare specială a acrocianozei. Recent, în locul denumirii de *eritromelalgie* s-a propus utilizarea expresiei eritemalgie care etimologic oglindește mai bine simptomatologia. Mai târziu i se asociază nu rareori intumescența întregului membru, infiltrării conjunctive, onico-distrofii, necroze locale sau fenomene de atrofie.

Este mai judicios să folosim expresia de eritemalgii, deoarece pe lîngă eritemalgia idiopatică, boala mai are și alte forme. Astfel de forme sunt eritemalgia ce survine la persoanele care lucrează într-un mediu

cu temperaturi ridicate, piciorul cu dureri arzătoare al arterioscleroticilor vîrstnici, ba mai mult și pernio poate fi considerată o formă localizată aparținând acestei categorii.

3.

Ca localizare, intensitate, evoluție și patomecanism, *bolile vasculare inflamatoare* pot să se manifeste în tablouri clinice de o mare diversitate. În artere sau vene pot să apară modificări inflamatoare, sau un alt fenomen destul de frecvent și anume că atât arterele, cât și venele participă la procesul morbid. Pentru desemnarea bolilor vasculare inflamatoare este mai judicios să utilizăm denumirea generală de vasculite sau panvasculite.

Arteritele acute și arteritele cronice localizate sint de obicei procese secundare. Ele se deosebesc numai ca evoluție și intensitate a simptomelor. Trebuie să menționăm că unii autori atribuie arteritei un anumit rol în apariția indurării plastice a penisului.

Arterita diseminată. Mulți autori o înșiră printre panangite, iar alții o consideră o formă intermedieră între endangita obliterantă și panangită. În sfîrșit sint și autori care o trăg în categoria colangenozelor.

Sindromul arcului aortic. Hodi și Szijártó relatează incidență concomitentă a sindromului arcului aortic cu paniculita nodulară recidivantă, fapt care ar putea să denote atât corelația dintre cele două boli, cât și originea lor alergică comună.

Intimita proliferativă se manifestă printr-un livedo reticular foarte accentuat și prin ulcerații necrotice recidivante.

Trombangeita obliterantă Buerger-Winiwater (t. o.) apare în proporție de 10—40% a cazurilor sub forma unei flebite superficiale migraante cu dureri la mers, cu fascicole vasculare vizibile de culoare roșie-violacee, lungi de 0,5—3 cm ce apar în regiunea maleolară și pe gambe și care după vindecare lasă o pigmentație hemosideroasă.

Este demnă de remarcat corelația relevată de anumiți autori între trombangeita obliterantă Buerger-Winiwater și epidermofita plantară (Naicle 1942, Thompson 1944, Andriasian, 1958) privind frecvența acestei micoze la bolnavii de t. o., cutireacția pozitivă la epidermofitină și efectul terapeutic favorabil în cazul t. o. obținut prin vindecarea micozei.

Dintre vasculitele care interesează dermatologia, deosebit de importante sint *vasculitele nodulare*. Atât sub raportul clasificării, cât și sub acela al nomenclaturii utilizate, sint încă multe lucruri de lămurit.

La Simpozionul de vasculită de la Congresul Internațional de Dermatologie care a avut loc la Stockholm a fost adoptată părerea potrivit căreia, practic, vasculitele trebuie împărțite în trei tipuri: eritem nodos (e. n.), eritem indurat (e. i.) și forme intermedii de panarterită cutanată, sau mai just panvasculită. Particularitatea comună a acestor tipuri o constituie prioritatea proceselor vasculare, putind fi considerate drept sindroame polietiologice provocate de factori etiologici diversi.

Faptul acesta este ilustrat în mod elovent de *eritemul nodos* și *eritemul indurat*. Fără indoială că e judecțioasă constatarea lui Mischer referitoare la forma probabil virotică independentă a eritemului nodos, a cărei particularitate caracteristică histopatologică ar consta în niște noduli (Radialknotchen), provenind din dispoziția radială a histiocitelor.

Prezența acestor noduli este considerată și de *Lewer* drept patognomonică. În anumite împrejurări, observațiile referitoare la incidenta epidemică a bolii și simptomele generale care preced leziunile, pledează pentru supoziția „*sui genesis*“ a eritemului nodos.

In afara de eritemul nodos presupus autonom, trebuie să mai distingem și alte forme de eritem nodos: tuberculos, streptococic, micotic, medicamentos și altele care survin în cursul numeroaselor infecții.

Little și *Steigman*, *Saslow* și *Beman* le-au observat ca manifestări histoplasmotice.

Autorii scandinavi subliniază asocierea din ce în ce mai frecventă a sarcoidozelor cu eritemele nodosae, fapt confirmat și de observațiile lui *Pastinszky*.

Existența eritemului nodos streptococic a fost confirmată bacteriologic de *Degos* și *Kewit*, precum și de *Năstase* și colab. *Nicolau* și colab. apoi *Cervenca* au atras atenția asupra importanței titrului de antistreptolizină. Au fost descrise cazuri de eritem nodos în legătură cu enteritele și colitele. Probabil că și în aceste cazuri, componentele bacteriene au un anumit rol.

Aceeași situație se constată și în cazurile de eritem indurat. Fără indoială că unele din aceste sint de origine tuberculoasă. Pe de altă parte, există și eriteme indurate de origine streptococică (*Degos*). Observații făcute de autori români (*Nicolau* și colab.) *Tîrlea* și colab.) confirmă caracterul de sindrom polietiologic al eritemului indurat.

Vasculita nodoasă (*Montgomery, O-Leary* și *Barker*) poate fi considerată ca o formă de origine netuberculoasă a eritemului indurat, iar după *Bureau* și *Barrier* ea constituie o formă de eritem indurat ce survine la adulții.

Unii autori ca *Băluș* și colab. pun la indoială autonomia acestui tablou clinic. Am amintit acest tablou pentru a sublinia astfel necesitatea lărgirii cadrului nosologic al eritemului indurat.

In ceea ce privește al treilea tip de vasculită nodulară, panarterita cutanată, *Stüttgen* arată că reacția tisulară concordă cu cele observate la *periarterita nodoasă*. *Ruiter* a ajuns și el la concluzia că aceste inflamații care indică leziuni fibrinoide și au loc în vasele din plexul subcutanat constituie manifestări cutanate ale poărteritei nodoase. Dat fiind faptul că în ultimii ani s-a reușit să se provoace pe animale de experiență modificări vasculare similare, administrându-se histamină, heteroser, DOCA, aceste vasculite pot fi considerate drept forme cutanate ale periarteritei nodoase în apariția cărora au rol diferenți agenți patogeni.

Melczer și *Venkey* susțin că boala se manifestă în 64% a cazurilor prin simptome cutanate și că în 27% tocmai acestea sint cele mai evidente. *Cognett* și *Arabona* au observat modificări ale pielii în 27—70%, iar *Degos* în o treime a cazurilor. *Melczer* și *Venkey*, *Lyell* și *Church* deosebesc două forme ale acestei boli: o formă cutanată, benignă și o formă viscerală, care nu se manifestă întotdeauna prin simptome cutanate. Un simptom caracteristic este livedoul reticular pe corp. pe membre (pe coate) sau pe față.

Formele viscerale prezintă deseori urticarie, exantem scarlatiniform și au aspect de eritem polimorf, edem, purpură, echimoză, hiperidroză.

Melczer susține că hemoragiile cutanate simetrice și gangrena cu aspect de livedo racemos sînt simptome caracteristice.

Merită să fie menționată observația lui *Vasal*, potrivit căreia după utilizarea sulfonamidelor, cazuile de periarterită nodoasă s-au înmulțit. Au fost observate cazuri și după alte medicamente (tiouracil, hidantoină, fenilbutazon, J., As, Au, derivații de pirazolon, acid acetilosalicilic, stilbamidină, penicilină, etc.).

In sfîrșit o altă particularitate comună a celor trei tipuri amintite, este mecanismul alergic, asupra căruia ne atrag atenția numeroase observații clinice, anatomo-patologice și imunologice. Rezultă prin urmare că enumerarea lor, datorită fenomenelor alergice, în categoria alergidelor vasculare este justificată, tot așa după cum, bazindu-ne pe apariția nodulilor, aceste afecțiuni pot fi trecute în grupa hipodermitelor nodulare.

In unele cazuri vasculitele nodulare iau caracterul unei afecțiuni de sistem, reprezentind una din particularitățile fundamentale ale lupusului eritematos disseminat, dermatomiozitei, sclerodermiei, arteritei reumatoide, poliarteritei nodoase (*Arutiunov* și colab.).

Pentru clasificarea sistematică a alergidelor vasculare, pentru confirmarea experimentală a originii lor alergice ca și pentru stabilirea diagnosticului și tratamentului adecvat sînt deosebit de importante constatări făcute de *Nicolau* și colab.

Atât localizarea predilectă a vasculitelor nodulare pe gambe, cât și saptul că boala se constată în majoritatea cazurilor la femei, ne oferă ocazia să interpretăm unele probleme în legătură cu patomechanismul afecțiunii. Localizarea pe membrele inferioare poate fi atribuită în primul rînd unor factori hemodinamici, iar în al doilea rînd unor factori neurovasculare.

Cei mai mulți dintre bolnavi prezintă semnele de cutis marmorata sau de acrocianoză. Nu pot fi excluse corelațiile endocrine și nervoase.

In ceea ce privește elucidarea cauzelor hemodinamice și neurovascular, precum și a rolului sistemului neuroendocrin, contribuția autorilor români este remarcabilă (*Nicolau* și colab., *Băluș* și colab.).

Diagnosticul vasculitelor nodulare nu se poate baza numai pe rezultatul examenelor clinice, ci necesită în primul rînd examinări histopatologice și în al doilea rînd, examinări de laborator (titrul de antistreptoliziină, reacția Wahler-Rose, efectuarea testelor cutanate cu extracte bacteriene și medicamente, experiențe de transmitere pasivă pentru determinarea capacității de histaminopexie și a acțiunii capilaro-toxice a serului).

In ceea ce privește *paniculita Pfeifer-Weber-Christian* și *paniculita Rothman-Makai*, *Crăciun* și colab. subliniază importanța fenomenelor vasculare și presupun rolul mecanismului alergic în dezvoltarea tabloului clinic. Aceste fapte justifică enumerarea paniculitei printre vasculitele nodulare.

Tromboflebita migrantă se deosebește de vasculitele nodulare în primul rînd prin aceea că este o boală ce apare cu predilecție la bărbați.

Boala poate fi interpretată ca un simptom inițial sau precoce al afecțiunilor arteriale inflamatoare. Ea figurează într-o proporție de 40% a cazurilor ca simptom inițial în boala lui *Buerger*, fapt care impune observația minuțioasă a bolnavilor purtători de flebite migrante. Comu-

nicări din ce în ce mai numeroase relatează legătura dintre tromboflebita migrantă și tumorile maligne ale organelor interne. Mulți autori sunt de părere că originea bolii este infecțioasă (infecție de focar, streptococcie, micoză, tuberculoză). Alți autori o consideră un proces alergic.

La persoanele cu varice este frecvență infiltrația nodulară sau difuză în jurul venelor superficiale — *perivenita*.

4.

In categoria bolilor vasculare degenerative un loc foarte important ocupă așa-numitul „complex varicos”, a cărui însemnatate constă în primul rind în faptul că astăzi a devenit o îmbolnăvire cu răspândire în masă, ceea ce se explică bineînțeles și prin creșterea duratei medii de viață.

In ce privește profilaxia bolii, tratamentul și dispensarizarea bolnavilor al căror număr este mare, avem încă numeroase probleme de rezolvat.

Cei mai mulți dintre autori care au studiat „complexul varicos” adoptă părerea că în marea majoritate a cazurilor apariția acestui tablou nu poate fi considerată ca un proces cauzat de un singur factor etiopatologic, ci avem de a face cu acțiunea concomitentă sau succesivă a mai multor factori, care cauzează leziunile. Fără indoială că varicozitatea survenită ca urmare a unor particularități constituționale sau a eforturilor, are rol în dezvoltarea acestei îmbolnăviri. Pe de altă parte, se întâlnesc cazuri cind o varicozitate extinsă poate persista fără să fie însoțită de „complexul varicos”, în timp ce uneori un „complex varicos” grav se constată în absența varicozității.

După *Fournier* și *Homans*, în apariția „complexului varicos” se atribuie o importanță din ce în ce mai mare tulburărilor de circulație venoasă și limfatică provocată de starea posttrombotică. În schimb, tulburările posttrombotice de circulație nu se manifestă întotdeauna prin hemosideroză sau ulcerării.

Cu ajutorul examenului vasografic (arteriografic și venografic) s-a pus în evidență rolul comunicațiilor venoase profunde și al anastomozelor arterio-venoase, relevindu-se de asemenea leziunile aparatului arterial într-o bună parte a cazurilor. Mai tîrziu, prin examinări histopatologice și la microscopul capilar au fost puse în evidență modificări patologice în arteriole și capilare (*Gonin*, *Kulvin*, *Ilines*, *Szodoray*, etc.). Rolul arterelor mici în tulburările de circulație a fost subliniat de *Gougerot* apoi de *Favre*, *Contamin* și *Martin* care consideră că ulcerul gambei este un proces ce se dezvoltă în focar de capilarită, manifestându-se și într-o angiodermittă purpurică și pigmentoasă.

Bazindu-se pe studiul minutios al evoluției clinice și histopatologiei „complexului varicos” precum și pe rezultatele examenelor de microscopie capilară, *Rajka Szodoray*, *Bugár-Mészáros*, *Korossy*, *Okos* și *Sóvári* au atrăs atenția asupra rolului fenomenelor neurovasculară în patogenia procesului morbid. Ca rezultat al sistematizării modificărilor patologice, starea dezvoltată a fost desemnată prin denumirea de „neuroangioză crurală hemosideroasă”. Aceasta constituie o modificare patologică a pielii de pe laba piciorului, de pe gambă, însoțită de modificarea

structurală a nervilor periferici, de displazia și proliferarea vaselor cutanate, de hemoragii capilare diapedezice și de o pigmentare hemosiderotică persistentă sau progresivă.

La aceste semne principale se pot asocia fenomene secundare: capilarită, edem, prurit, infecție secundară, eczematizare, „atrophie blanche Milan”, dermatoscleroză, papilomatoză, hiperkeratoză, necroză și ulcerării.

Modificările primare și secundare prezintă un tablou polimorf, cu aspecte multiple.

Neuroangioza și varicozitatea apar deseori asociate. Trebuie să subliniem însă că este vorba de două boli autonome. Varicozitatea se instalaază pe un fond exclusiv flebectazic, fără displazie și angioză.

Și în cazurile de ulcer al gambei fără varice apărut la tineri, se va suspecta prezența unei astfel de disfuncții neurovasculare.

Pe baza celor spuse mai sus, trebuie să acordăm și neuroangiozei un anumit rol în apariția „complexului varicos” respectiv a ulcerului gambei.

Krompecher a arătat că un factor important al fondului etiopatogenetic al „complexului varicos” constă în faptul că metabolismul pielii, ca urmare a tulburărilor de irigație sanguină (hipoxie) deviază în direcția metabolismului glicolitic anaerob, în cursul căruia se formează mai întâi mucopolizaharide acide și apoi neutre.



Ajungind la sfîrșitul referatului nostru trebuie să recunoaștem că prezentarea unei probleme atât de complexe ca aceea de care ne-am ocupat noi și cu o bibliografie atât de vastă nu poate fi completă. În ceea ce privește aspectele dermatologice ale modificărilor vasculare există numeroase domenii de cercetare în care se vor putea realiza progrese considerabile, datorită colaborării dintre dermatolog, fiziolog, angiolog, alergolog și histolog. Dacă prin referatul nostru am izbutit să pregătim într-o anumită măsură această colaborare, scopul nostru a fost atins.

Sosit la redacție: 1 iulie 1963.

- -

Clinica de radiologie din Tg.-Mureș (cond.: conf. I. Krepsz)

RADIOTERAPIA PRIN GRILĂ

E. Lax, Klára Olosz, Maria Blau

În zilele noastre cea mai eficace armă în lupta împotriva cancerului, exceptând tratamentul chirurgical, este roentgenerterapia.

Razele roentgen, prin proprietăților lor fizice și biologice, sunt apte, atât din punct de vedere teoretic, cât și practic, să distrugă celulele cancerioase. Cercetări experimentale și observații clinice arată că doza tumoricidă este aproximativ 6.000 r, în funcție de sensibilitatea tumorii, de mezenchimul învecinat și de starea generală a organismului. În cazu-

rile în care condițiile fizice și biologice sunt corespunzătoare, tumorile se poate fi distrusă. Totuși unele fapte și observații arată că tumorile se distrug uneori și atunci cind numai anumite părți din masa sau volumul lor suferă leziuni mortale în cursul iradierii. (Jolles). Se poate presupune că în astfel de cazuri celulele mezenchimatoase continuă să distrugă celulele tumorale, încă nu suficient lezate, dar slabite. Tocmai din cauza acestei activități utile a lor, țesuturile peritumorale sănătoase trebuie ferite de o iradiere excesivă.

Introducerea în focar a dozei tumoricide implică în mod necesar iradierea concomitentă a mediului din vecinătate. Aceasta înseamnă că regiunile cutanate intace supraiacente, țesutul conjunctiv învecinat și organele de importanță vitală din jurul tumorii să fie supuse solicitării într-o măsură mai mare. În timp ce menajarea organelor întâmpină deosebi dificultăți de neînlăturat, pentru protejarea pielii și a țesutului conjunctiv subcutanat dispunem de numeroase metode.

Metodele de fracționare și protrahare, metoda iocurilor încrucișate, cu mai multe cimpuri, cu cimpuri nici metoda prin rotație sau aceea a iradiieri prin pendular servesc acest scop. Aplicând aceste procedee, asigurăm atât în timp, cât și în spațiu, posibilitatea ca pielea și țesutul conjunctiv peritumorale să se poată regenera în intervalul dintre aplicarea iradierilor. Utilizând mai multe cimpuri, doza nocivă pentru piele se repartizează proporțional. Realizarea aceluiși scop o urmărește și tehnica iradiieri prin grilă.

Grila este o placă de plumb de mărime variabilă, având, în general, 20 cm lungime, 20 de cm lățime și 3 mm grosime. La intervale egale, placă are spații goale cu un diametru de 1 cm. Această grilă se așează pe teritoriul de iradiere (în general suprafața pielii acoperite este egală cu aceea a pielii neacoperite). În cursul tratamentului, razele pătrunzind prin deschizăturile grilei, supun pielea unei solicitări maxime, în timp ce suprafețele de piele acoperite nu primesc decât raze secundare. În păturile mai profunde ale țesuturilor, fascicolul de raze primar se largeste în conformitate cu legea divergenței, iar prin iradierea secundară se omogenizează; în ultimă instanță, acest procedeu ne ajută să introducem în țesuturile profunde o cantitate de raze, mai mare decât prin solicitarea de la suprafață. Dacă în condiții normale, folosind metoda de fracționare obișnuită a roentgenterapiei clasice, o doză mai mare de 2.000 de r implică întotdeauna riscul unei serioase leziuni, aplicând metoda prin grilă putem administra chiar și 25 de mii de r pe același cimp. Important este că în cursul ședințelor grila să fie așezată întotdeauna pe același teritoriu al pielii. La sfîrșitul tratamentului observăm pe piele o pigmentare în formă de tablă de șah corespunzătoare ochiurilor griului, pigmentare care după cîteva luni se vindecă, fie prin restituție completă, fie printr-o atrofie apigmentoasă.

Metoda radioterapiei prin grilă nu este nouă. Köhler a aplicat-o încă în 1909. Abeles în 1925, iar mai tîrziu Lieberson, Harring, Voenckhaus, Grynkravt, Sztikovszky și Fochem au contribuit la perfecționarea ei.

În studiul său apărut în 1934, Voenckhaus subliniază că substratul leziunilor cutanate cauzate de iradiere constă în lezarea capilarelor. Folosind grila se poate asigura protecția capilarelor din teritoriile acoperite, lăpt care, după sfîrșitul tratamentului, favo-

rizează procesul de regenerare. Capilarele ramase intacă pătrund în pielea lezată și în țesutul conjunctiv subcutanat, ameliorindu-i irigația sanguină și asigurând nutriția țesuturilor. Köhler a obținut rezultate favorabile aplicând o simplă rețea de sîrmă. Lieberson a folosit o placă de plumb cu ochiuri mari, în formă de cură, la care suprafața părților neacoperite era de patru ori mai mare decât suprafața teritoriorilor acoperite cu plumb. În cursul cercetărilor sale a constatat că tratamentul cu grilă intensifică efectul în profunzime, și că pielea poate fi menajată în mare măsură. Cu toate că Lieberson și-a argumentat părerea pe baza unor formule rigurose științifice, metoda lui nu a reușit să se răspindească decât în zilele noastre. Rezultatele favorabile pe care le-a obținut, le explică în primul rînd prin aceea că în afara de protecția considerabilă a suprafeței pielii, procedeul acesta permite să se introducă în tumoră o mare cantitate de raze. În timp ce aplicând roentgenoterapia clasică, în cadrul unei ședințe nu putem administra decât maximum 300—400 r, folosind iradierea prin grilă avem posibilitatea să administram la suprafață o doză de 1.000—1.500 pînă la 2.000 de r. S-a dovedit complet neîntemeiată teza că teritoriile acoperite cu placă de plumb, neprinind o doză de raze corespunzătoare, ar persista ca niște ciburi tumorale, favorizînd recidivele. Atil examenele histopatologice minuțioase, cît și observațiile clinice desmînt această presupunere (Hrabovský, Jelles).

In institutul nostru am aplicat iradierea prin grilă începînd din anul 1957. Ne-am servit de o grilă formată dintr-o placă de plumb, avînd dimensiunile de 22 cm × 15 cm × 3,3 mm. Găurile grilei au un diametru de 10 mm și sunt circulare. Așa cum am amintit, raportul dintre teritoriile acoperite și cele neacoperite este egal. În cursul tratamentului aşezăm grila cu multă grijă pe piele și o apăsăm cu tubul. Anemia cauzată de această apăsare diminuează sensibilitatea la raze a pielii.

Între 1957 și 1962, în interval de 6 ani, noi am aplicat iradierea prin grilă la 431 de bolnavi dintre cei 2.918 luati în tratament recent (deci într-o proporție de 14,9%).

La început am utilizat iradierea prin grilă numai în cazul tumorilor profunde, extinse și invadante în mediul învecinat. Mai tîrziu însă am lărgit indicațiile acestui procedeu, bazîndu-ne pe observațiile dobîndite și pe rezultatele favorabile obținute.

Condițiile tehnice ale tratamentului

Noi am efectuat tratamentul, utilizînd un aparat Stabilivolt de 180 kV, 10 mA, cu filtru de 0,5 Cu și cu distanță dintre focar și piele de 40 de cm, avînd cimpuri obișnuite plus un localizator de 12/22 num confectionat de noi. Utilizarea unui filtru de 0,5 Cu este economicoasă, deoarece se reduce durata iradiierii. (Efectul în profunzime al iradiierii nu se deosebește de cel al unui filtru de 1 mm Cu, iar filtrarea mai moale nu intensifică deloc reacția cutanată). Pentru o doză am folosit deodată 600 r, 800 r, 1000 r și în mod excepțional, 1500 r. Într-un singur caz am administrat 3000 r deodată. Bazîndu-ne pe observațiile noastre făcute timp de 6 ani considerăm că cea mai eficace doză este de 800 r, deoarece bolnavul o suportă destul de ușor și această cantitate nu prelungeste timpul de iradiere. Unele cimpuri pot fi solicitate cu 6.000—10.000 r, iar uneori cu 15.000 r. În cîndă acestor doze totale ridicate nu am observat lezuni cutanate persistente. O deosebită prudență necesită cazurile în care se aplică doze mai mari pe suprafețele cutanate care se ating. În cazul unumitor tumorî, am administrat 25—30.000 r prin iradiere pe mai multe cimpuri, fără să îi observat o alterare în starea generală.

În tabelul de mai jos treceam datele privitoare la numărul și proporția bolnavilor noștri care au beneficiat de iradiere prin grila.

Tabel

Localizarea	Numeărul bolnavilor între 1957—1962	Numeărul bolnavilor care au beneficiat de tratament prin grilă	%
Pișmuni	103	47	45,6 %
Uter (col și vagin)	625	136	21,7 %
Ovare	48	28	58,3 %
Sin	368	31	8,4 %
Vezica urinară	195	85	43,5 %
Boli de sistem	150	45	30,0 %
Parotidă	20	5	25,0 %
Stomac și tract intestinal	43	5	11,4 %
Oase	40	8	20,0 %
Cavitatea bucală laringe gât	279	29	10,3 %
Tumori abdominale retroperitoneale	24	4	16,6 %
Testicole-prostata	22	5	22,6 %
Piele și metastaze	1001	3	0,29%
Total	2918	431	14,9 %

Din tabel rezultă că în cazul unor localizări iradierea prin grilă a fost aplicată foarte frecvent.

Bazindu-ne pe experiența și pe rezultatele obținute în decurs de 6 ani, am limitat domeniul de indicație al radioterapiei prin grilă la următoarele tablouri clinice bine determinate.

1. Considerăm că tratamentul prin grilă este indicat în cazurile de cancer bronho-pulmonar. Se știe că acest cancer este în majoritatea cazurilor inoperabil. Procedeele radiologice obișnuite sunt ineficace. În schimb, folosind iradierea prin grilă am reușit deseori să obținem o remisiune de un an jumate pînă la doi, — rezultat care nu trebuie sub apreciat, dată fiind această localizare.

2. Infiltrațiile dure și masive ale parametrelor în caz de cancer uterin și de col se înmoiaze repede sub efectul iradierei prin grilă, iar durerile insuportabile din regiunea sacro-lombară cedează în cîteva zile.

3. Cancerele ovariene manifestă tendință la generalizare și, după operație, se observă de obicei metastaze peritoneale și ascite. Iradierea fiecărei metastaze în parte sau pe mai multe cimpuri se lovește de dificultăți tehnice, și doza necesară alterează starea generală a bolnavului. În cazurile noastre am obținut deseori remisiuni de 2—3 ani și uneori am observat că ascita a regresat.

4. În cazurile de cancer al vezicii, rezultatele sunt foarte încurajătoare. Metoda radioterapiei prin grilă se dovedește mult mai bună decît terapia profundă obișnuită. Durerile și tenesmele chinuitoare ale vezicii cedează, iar cistita rebelă consecutivă iradiierii nu este atît de persistentă.

5. Dintre bolile de sistem (limfosarcom, reticulosarcom, boala lui Hodgkin) am aplicat radioterapia prin grilă în acele cazuri care au devenit radiorezistente sau cind toleranța pielii a diminuat.

Uneori pachetele glandulare masive din limfogranulomatoză au regresat rapid după 3—4 iradieri, aşa încit nici localizarea multiplă nu a constituit un obstacol în aplicarea tratamentului. Si în cazurile cind pielea a fost supusă anterior unor solicitări intense, am riscat să administram o doză mare și nu am observat nici o consecință nocivă. În cazuri de limfosarcom și reticulosarcom am putut să luăm în tratament simultan 8—10 localizări, dat fiind faptul că pentru iradierea unei singure localizări a fost suficientă o ședință sau cel mult două. Metastazele osoase ale tumorilor de sin, la fel ca și metastazele osoase ale prostatei, au reacționat în mod frapant la terapia prin grilă. Importanța acestei constatări este mărită de faptul că metastazele despre care este vorba ating uneori mai multe oase, în același timp. Dacă utilizăm terapia clasică, pentru tratamentul diferitelor localizări sunt necesare 10—15 iradieri, pe cind în cazurile noastre nu au trebuit de obicei decit de 4—5 ședințe, pentru ca durerea să se modereze sau să inceteze și să se declanșeze procesul de reparatie osoasă. În concluzie, suntem îndreptăți să spunem că utilizând metoda iradiierii prin grilă tumorile regresează deosebi văzind cu ochii. În multe cazuri, durerile tumorale insuportabile cedează deja după cîteva ședințe. Starea bolnavilor eliberați de senzația de durere se ameliorează rapid, micșorarea tumorii face să le crească increderea în eficacitatea tratamentului, dizpoziția și apetitul lor se imbunătățesc considerabil. Cantitatea mare de raze administrată într-o singură doză la fel ca și numărul mai mic al cimpurilor de iradiere scurtează în mare măsură durata tratamentului, astfel că un tratament care se prelungea alteori cîteva luni, acum poate fi terminat în cîteva săptămâni sau chiar în cîteva zile. Avantajele pe care le prezintă reducerea timpului de tratament nu mai trebuie relevante.

Am comparat intensitatea simptomelor de greață apărute în cursul metodelor clasice cu aceea observată în cursul radioterapiei prin grilă. Observațiile noastre ne îndreptățesc să spunem că la iradierea prin grilă simptomele de rău de raze sunt mult mai moderate.

Din acest punct de vedere sunt interesante cercetările lui *Fochem*. Pînă acum suntem să presupun că greața ar fi cauzată de histamina pusă în libertate din piele sub efectul iradiierii. La iradierea prin grilă, o parte din piele este acoperită cu placă de plumb și deci leziunile cutanate devin mai mici, astfel că ar fi de așteptat că și eliberarea de histamină consecutivă acestui fapt, să fie mai redusă. Dar *Fochem*, *Formanek* și *Smetana*, folosind procedee biologice și cromatografia pe hîrtie, au arătat că nu există nici o deosebire între cantitatea de histamină, fie că efectuăm o iradiere omogenă, fie că administrăm razele prin grilă. Pentru elucidarea acestei probleme e nevoie ca cercetările biochimice și biologice să fie continuante.

Am studiat de asemenea și comportarea tabloului sanguin. Bazindu-ne pe materialul nostru clinic destul de modest, putem afirma că în această privință nu există nici o deosebire considerabilă între cele două procedee terapeutice.

O cantitate mare de raze care atinge organismul într-un timp scurt provoacă o destrucție tisulară masivă. Produsele metabolice finale ale necrozei celulare se evacuează cu urina și din cauza conținutului lor crescut în fosfați predispus la producerea de nisip și de calculi. Cu toate că am controlat sistematic urina bolnavilor, nu am constatat decit într-un singur caz formare sau eliminare de calculi. Fără îndoială ca această proporție nu e semnificativă cu atit mai mult cu cît nu am introdus nici o restricție în regimul alimentar al bolnavilor. Considerăm totuși că consumarea abundantă de ceaiuri diuretice, poate să prevină această complicație.

Tratamentul aplicat de noi nu a dat însă întotdeauna rezultate bune. Deseori, după sedințe repetitive la intervale scurte, tumoarea nu a regresat. Alteori metastazele din organele de importanță vitală au cauzat moartea bolnavului. Acest fapt este explicabil, deoarece la aprecierea rezultatelor obținute cu metoda prin grilă nu urmărim să demonstrăm că problema cancerului este rezolvată, ci că acest procedeu constituie o metodă simplă și ușor aplicabilă în lupta împotriva cancerului. Ea prezintă numeroase avantaje și poate fi efectuată economicos în orice institut care dispune de aparate de terapie profundă.

Sosit la redacție: 12 februarie 1963.

Bibliografia la autori.



Institutul de Medicină și Farmacie din București

CONTRIBUȚII LA BIOGRAFIA LUI ȘTEFAN STINCA

C. I. Bercuș

Cel care a pus bazele medicinei sociale în țara noastră, la sfîrșitul secolului trecut, a fost dr. *Ștefan Stincă* (1865—1897^a) medic și militant socialist.

Ideile expuse în teza sa de doctorat: „Mediul social ca factor patologic”¹ reprezintă o analiză științifică a problemelor de sănătate publică făcută prin prismă filosofiei marxiste.

Elev fiind la Liceul național din Iași, în clasa a III-a în anul școlar 1880—1881, ia contact pentru prima dată cu ideile socialiste, cărora avea să le rămînă credincios, după cum singur o spune „pină la moarte”.

Autorii unui recent atricoul arată că după promovarea a patru clase la Liceul național, *Ștefan Stincă* se înscrise în sept. 1882, „în numărul elevilor ce frecventau Facultatea de medicină din Iași”². Și cum nu terminase studiile liceale, el se înscrise pentru a obține „licență în medicină”, iar nu doctoratul. Aici frecventea și promovează primii trei ani de facultate: anul I în 1882—1883; anul II în 1883—1884 și anul III în 1884—1885.

În toamna anului 1885 fiind în posesia unui certificat de absolvire a trei ani de medicină și a unei foi de inscripții, studentul *Stincă* solicită înscriserea la Facultatea de medicină din București la 28 oct. 1885, prin cererea înregistrată la nr. 884.

Pînă aici lucrurile sunt puse la punct și bine cunoscute acum datorită mai ales ultimei lucrări a lui *I. Ghelerter*, privitoare la *Studiile lui Ștefan Stincă*.³ Vom aduce însă unele complectări pe baza unor documente recent aflate, referitoare la studiile și la activitatea sa publicistică.

Cînd *Ștefan Stincă* se găsea înscris în anul IV la medicină la București, la jumătatea anului universitar 1885—1886, se primește la decanatul acestei facultăți, adresa cu nr. 247 din 4 aprilie 1886, prin care decanatul Facultății de medicină din Iași „în interesul ordinei și a liniștei ce trebuie să domnească în orice cerc de instrucțiune, dar mai ales în Universități, unde de regulă elementele de dezordine au urmări foarte dezastruoase... își permite să atragă atențunea asupra unui student *Ștefan Stincă*, ce a trecut cu studiul de la Iași la București și care crede ca ceva de fală și victorios a se declara autor a mai multe articole publicate anul trecut în jurnalul „Drepturile omului” prin care pervertea și denatura (?) mai multe fapte pe contul profesorilor săi”.

Și decanul Facultății de medicină din Iași continuă prin adresa menționată: „cred necesar a vă înainta un numar din jurnalul „Drepturile omului”, unde veți vedea ne-rușinarea cu care ucenicul vine prin întuneric să-și calonneze dascălu (?) și un alt numar din jurnalul „Iupta”, unde își ridică vălul spre a da în acest moment probe de adeveritate tuturor falsităților serise atunci (?)... acest student, este un membru peri-

C. I. BERCUŞ: CONTRIBUȚII LA BIOGRAFIA LUI STEFAN STINCA



Fig. nr. 1: Portretul lui Stefan Stinca (colecția G. Brăteanu).



Stefan Stinca

1888

Stefan Stinca
1888

Stefan Stinca
1888

Fig. nr. 2: Cereala înaintată de Stefan Stinca decanului Facultății de medicină din București, în 1888.

enlos al facultății și trebuie a-l avea în deaproape priveghere spre a vă putea da pe viitor compt de motorii unor astfel de fapte“.

Este destul de clar deci că studentul *Stincă* intrase în conflict cu decanul facultății din Iași, pentru articolele scrise nu prin întuneric — cum spune decanul — ci în lumina presei contemporane, chiar dacă purtau drept semnătură numai unele inițiale. El nu s-a dat înălțări de a le recunoaște ca fiind ale lui.

Socotit un „element periculos“ studentul *Stincă* a înțeles că este bine să plece din Iași la București, la o facultate similară. Nu mai că decanul Facultății de medicină din Iași îl urmărește și caută să-i creeze atmosferă grea și la București, fapt pentru care intervine cu adresa menționată, făcindu-i recomandarea de „element periculos“, „calomniator“ și „pervertitor“.

Din cercetarea presei și analiza publicațiilor menționate în adresa decanatului din Iași, ne putem da seama de felul în care s-au petrecut lucrurile.

Incepînd cu data de 27 aprilie 1885, *Stincă* publică în ziarul politic „Drepturile omului“ o sunătă de articole intitulate „O instituție burgheză“. Astfel în nr. 70 (27 aprilie 1885) avind drept pretext o vizită la spitalul X, constată atmosferă încărcată ce există în sala de aşteptare triajul bolnavilor făcut pe sprinceană, vizita de mintiuială a doctorului prin saloane, etc.

La 1 mai 1885 (în nr. 73) ne descrie felul în care se prezenta sala de operație; necurătenia care domnea, masa insuficientă și fără nici o prezentare ca aspect, precum și modul în care se desfășoară un curs de clinică.

În nr. 78 din 9 mai 1885, sunt scoase în evidență: frigul din saloane, doctorul de gardă care face curte unei tinere bolnave, în timp ce nu se prezintă la o muribundă unde fusese chemat, o descriere sunată a fatinaciei spitalului și a rețetelor.

Deasemenea la data de 16 iunie 1885, sub titlul „Ştie-tot“ și „Medic tras la răspundere“ — extras din Luptă — amintește cazul unei femei operate de chist ovarian, în timpul sarcinii, iar în nr. 113 din 21 iunie 1885, a apărut la rubrica intitulată „Cronica literară“ o schiță din întîmplările spitalului Sf. Spiridon, cu titlul „Sarcinoul“ cu inițialele A.B.C.

După cum am văzut, aceasta nu era singura schiță pe care o relatase studentul *Stincă* (A.B.C.), fapt pentru care se socotea îndreptățit decanul facultății din Iași să-l considere „element periculos și calomniator ai dascăliilor săi“.

Mărturie ne stă și nr. 129 din 12 iulie 1885, din același ziar, unde sub încălitura, C., același student ne prezintă un salon de venerici, făcind o serie de considerații asupra bolilor lumești de la țară și în armată.

Iată aşadar motivul adevărat pentru care *Stincă* s-a transferat la București, care fără indoială că fiind un „mare centru politic, cultural și muncitoresc al țării, îi deschide și un orizont larg, atât pentru dezvoltarea politică, cât și pentru cea profesională“, cum se afirmă de unii autori.⁴

Prof. I. Felix decanul Facultății de medicină din București în acea vreme, supune adresa Facultății din Iași consiliului profesoral din 19 mai 1886, iar acesta dispune să fie adus cazul la cunoștința Ministerului cultelor și instrucțiunii publice, cerîndu-i opinia.

La adresa 530 din 26 mai 1886, trimisă ministerului spre cele ce va crede de cuvință, decanul primește răspunsul Diviziei Școlare prin adresa nr. 6.290 din 5 iunie 1886 (semnată de S. Haret pentru ministru) prin care se precizează că „cestiunea despre care tratează raportul este de disciplină interioară a facultății și în asemenea cazuri trebuie să se aplice legea și regulamentul facultății“. În urma acestora, decanul procedeaază la aplicarea regulamentului, dind studentului *Stincă* o admonestație pentru publicarea incorectă (?) a articolelor incriminate.

Acest lucru îl aflăm și din rezoluția pusă de același decan (*I. Felix*) pe o nouă adresă a Facultății de medicină din Iași (nr. 118 din 22 ianuarie 1887) prin care se cer relații asupra conduitei pe care acest student a avut-o în anul școlar 1885–1886 și în trimestrul I anul 1886–1887. Totodată se întrebă dacă „nu cuniva *Ștefan Stincă* a fost eliminat, căci susnumitul a cerut înscrierea la acea facultate și pentru ca armonia să se păstreze între ambele facultăți a crezut necesar să solicite lămuririle de mai sus”.

Facultatea de medicină din București răspunde la 26 ianuarie 1887 prin adresa cu nr. 88, informând că *Ștefan Stincă* a primit în anul școlar 1885–1886 o admitere-nominație din ordinul Consiliului profesoral, iar alte pedepse n-a suferit. Se mai afișă în această adresă și faptul că la sfîrșitul anului școlar 1885–1886 a depus cu succes examene de fine ale anului IV și a fost promovat în anul al V-lea.

De asemenea aflăm că la 12 decembrie 1886 s-a prezentat la examenul de științe fizico-chimice (bacalaureat restrins), prevăzut de legea din 12 iulie 1886, dar neprimind nota satisfăcătoare la proba scrisă n-a fost admis la cea orală.

Intr-adevăr prin cererea înregistrată la nr. 777 din 29 oct. 1886, *Ștefan Stincă ceruse înserarea între numărul elevilor ce vor trece examenele de științe fizico-chimice pentru schimbarea înscrisiilor de licență în doctorat*.

După cum se știe legea din 12 iulie 1886 prevedea că cele două facultăți de medicină (din București și Iași) nu vor mai confieri, începând cu data promulgării ei (Monitorul Oficial nr. 94 din 29 iulie 1886) decât diploma de doctor. De aici înainte nu vor mai fi primiți la înscriere decât absolvenții cu studii complete de liceu, iar cei care se găseau înscrisi pentru obținerea titlului de licențiat în medicină, pe bază a cinci și patru clase de liceu, erau obligați să treacă în termen de 6 luni de la promulgarea ei, un examen de fizico-chimice, deoarece altfel vor fi excluși din facultate.

Conformindu-se acestei obligații, *Ștefan Stincă* se prezintă în termenul legal după cum am văzut, la 12 decembrie 1886, la acest examen, dar nu obține nota de trecere la proba scrisă.

Atunci se gîndește la o soluție care să-i înlesnească o pregătire mai temeinică și ia hotărârea de a se întoarce în mediul său familial, unde mai ușor î se puteau asigura condițiile minime de existență, poate și liniștea necesară pregătirii.

Puteam trage deci concluzia că *Ștefan Stincă* a solicitat înscrierea la Iași în anul 1887, numai pentru motivul pregătirii și depunerii acolo a examenului de științe fizico-naturale (bacalaureatul) pe care nu-l trecuse la București.

Nu credem să fi fost determinat și de alte motive, dat fiind că nici decanatul nu le arată și nici nu se pot întревedea altele din cercetările interprinse. Numai din dorința de a promova neapărat acest examen spre a se putea înscrie pentru obținerea doctoratului în medicină merge *Ștefan Stincă* din nou la Iași.

După cum se menționează în atricoul lui I. *Gheerter*, „*Studiile lui Ștefan Stincă*”, el se mută la Iași la sfîrșitul lunii decembrie 1886 și conform prevederilor aceleiași legi din 1886, se prezintă din nou la bacalaureat după un interval de 6 luni de la data prezentării pentru prima dată, respectiv la 12 iunie 1887 și-l promovează. Unde a depus *Stincă* acest examen de bacalaureat restrins? În Iași? Nu. Tot la București în fața comisiei formată din dr. D. Sergiu, președinte; dr. D. Grecescu, dr. C. Istrati și dr. Al. Boicescu, membri. Deși nu am găsit pînă acum în arhiva Facultății de medicină din București decît notele de trecere obținute la proba scrisă, nu mai încape nici o îndoială că și oralul l-a trecut tot aici, împreună cu cei 38 candidați prezenți din 41 înscrisi.

Așadar anul universitar 1886–1887 *St. Stincă*, deși se găsea înscris la Iași nu l-a frecventat, dind prioritate examenului de bacalaureat, pentru că altfel ar fi fost pus în situația să-și piardă dreptul de a mai fi student al Facultății de medicină, după cum prevedea legea din 1886.

După promovarea examenului de științe fizico-chimice, studentul *Stincă* revine în oct. 1887 și se înscrive din nou la București pentru doctorat, după care dată

urmează în mod regulat cursurile anului V și depune examenele respective, inclusiv examenul de teză la 22 ianuarie 1891, conferindu-i-se titlul de doctor în medicină și obținerea dreptului de liberă practică.

Cercetarea modului în care și-a făcut studiile universitare *Ştefan Stincă* ne întărește și mai mult convingerea că boala de care suferea, greutățile materiale prin care a trecut și intensa activitate socială desfășurată mai ales în ultimii ani de studii la București, în cadrul Cercului Muncitorului și al Clubului Muncitorilor, l-au pus în situația ca numai după 8 ani de la înscrierea în facultatea să-și încheie studiile universitare (1882–1891). În același timp nu trebuie să pierdem din vedere nici faptul că având la bază 4 clase gimnaziale, a trebuit să depună și examenul de științe fizico-chimice, pentru care a întrerupt un an, frecventarea facultății. Totuși rămâne o întrebare. De ce s-a prezentat *Stincă* pentru susținerea tezei de doctorat abia în 1891, cind el terminase anul cinci de studii în 1888, devenind prin aceasta absolvent? A fost cumva intern al spitalelor Eforiei ori serviciul pe care-l făcea încă din 1887 la consultațiile gratuite de la spitalul Colțea — după cum menționează în teza de doctorat — l-a impiedicat să-și treacă examenul de doctorat mai curând? Nu știm încă. Să-l fi reținut oare starea sănătății? Cercetările viitoare vor lămuri și acest capitol.

Sosit la reducție: 11 martie 1963.

Bibliografie

1. București, 1891; Iași 1897 și București, 1956. În ultima ediție, dr. S. Izsák face o amplă biografie a dr. St. Stincă și o analiză a tezei de doctorat; 2. L. WASSERMAN și PALADE: Cîteva date noi despre *Ştefan Stincă*, în volumul *Din istoria medicinii românești și universale*, Editura Academiei R.P.R., București, 1962, pag. 420–422; 3. Idem, pag. 423–433; 4. S. IZSAK. Viața și opera lui *Ştefan Stincă* (1865–1897) studiu introductiv la *Mediu social ca factor patologic*, București, 1956, pag. 17.

Catedra de istoria medicinii (cond.: prof. I. Spielmann, candidat
în științe medicale) din Tîrgu-Mureș

SZOTYORI JÓZSEF

(1767–1833)

Prezentarea completă a vieții și operei lui *Szotyori József* constituie pînă azi una din lacunele istoriei medicinie de la noi din țară. Autorii care s-au ocupat de activitatea lui (V. Bologa, J. Pataki, B. Halász) au insistat, în primul rînd, asupra rolului pe care l-a avut el în înființarea spitalului din Tg.-Mureș, cu toate că *Szotyori* a fost un adept al iluminismului și a desfășurat o activitate multilaterală. Astfel, el ocupă un loc de frunte printre predecesorii care au preconizat la noi în țară vaccinarea antivariolică. În același timp, a depus o largă activitate medicală de popularizare.

De la moartea lui *Szotyori József* se împlinesc 130 de ani. Acest răstimp ne oferă o perspectivă suficientă pentru a ne da seama de acea parte a activității sale care rezistă timpului.

Datele biografice referitoare la *Szotyori* sunt destul de sărăcăcioase. *Szotyori* s-a născut la Aiud, în anul 1767. Școala elementară și cursurile liceale le urmează în acest oraș. El însuși amintește că în anii săi de școlar a înținut pîinea amară a „elevului slugă”.

Studiile universitare le-a făcut la Viena. Diploma a obținut-o la 19 noiembrie 1800, cind avea 33 de ani.

Anii de studii la Viena au avut o influență hotăritoare asupra ideilor pe care le va adopta *Szotyori*. Aici cunoaște el concepția raționalistă și iluminismul medical, precum

și vaccinarea antivarioică descoperita de *Jenner*. Szotyori va rămâne totă viața adeptul consecvent al acestor idei.

Imediat după obținerea diplomei de medic, Szotyori se stabilește la Tîrgu Mureș, în ziua de 21 aprilie 1801. În acest oraș își va desfășura activitatea medicală pînă la sfîrșitul vieții. În cursul celor 32 de ani de activitate depusă în orașul Tîrgu-Mureș, în afară de conducerea spitalului fondat de el și de munca de medic de spital de irai tîrziu între 1824–1831, Szotyori József a desfășurat o remarcabilă activitate literară. În 1826 publică un articol despre problema vaccinării antivarioice în „Tudományos Gyüjtemény” (Colecția științifică) de la Pesta. În 1831 publică o lucrare cu caracter asemănător în „Orvosi Tár” (Arhiva Medicală).¹

In 1830, din încredințarea consistorului bisericii reformate, el scrie un manual sanitări intitulat „D'ététikai rövid katékkézis” (Scurt catechism dietetic), conceput ca manual pentru școlile elementare de la orașe și sate. După un an, această cărticică tipărită la Cluj, este reeditată la Tîrgu-Mureș. În 1832 Szotyori scrie pentru „părinți, învățători și adulți” o carte explicativă, conținând lucrarea sa anterioară. Această nouă carte este intitulată „Katékhéta, azaz a diététikai rövid katékézis magyarázója” (Catechism, adică explicarea scurtului catechism dietetic) și conține în anexă două articole: „Az életről” (Despre viață) și „Savanyú vizekről” (Despre apele minerale). În ultimul an al vieții sale, scrie și publică la Tg.-Mureș o lucrare mai scurtă, intitulată „A maros-vásárhelyi Országos Polgári Gyógyintézet eredetének és felállításának rövid és igaz történetirása” (Istoricul scurt și adevarat al originii și înființării spitalului civil pe țară din Tg.-Mureș).

Activitatea publică a lui Szotyori coincide în timp cu primul avînt al mișcării iluministe din Transilvania și mai tîrziu cu anii sumbri de teroare politienească ce au urmat acestei epoci. Dar în ciuda tuturor măsurilor teroriste, mișcarea națională a burgheriei în ascensiune cunoaște un nou avînt în deceniul al treilea al secolului al XIX-lea.

„Societatea pentru cultivarea limbii” (Nyelvmivelő Társaság) care propagă ideile iluministe, a exercitat o puternică influență asupra gîndirii și activității lui Szotyori. (În schimb, trebuie să amintim că Szotyori, ajuns la bătrînețe, nu a mai fost capabil să înțeleagă aspirațiile naționale ale mișcării antihabzburgice de după 1820). Într-o din ultimele liste care cuprind numele sprijinitorilor societății, îi găsim și pe „învățatul” Szotyori József.²

Ideile mișcării conduse de Aranka György au avut un ecou puternic în lucrările sanitare ale lui Szotyori, destinate propagării culturii naționale, și faptul acesta stă la baza încercărilor lui de inovare a limbii. La fel ca și Bugát Pál și Nyulas Ferenc, Szotyori se străduiește să îmbogățească termenii medicali de specialitate. El scrie: „Și eu în-am folosit de libertatea lingviștilor și am încercat să formezi cîteva cuvinte... Dacă propunerile mele nu sunt apropiate de adevăr sau de domeniul probabilului vor dispărea de la sine”.³

Încercările sale de inovație lingvistică nu au fost înconjurate de succes. Cele mai multe din cuvintele create de Szotyori sunt forțate, astfel încît nu au izbutit să prindă rădăcini.

In repetate rînduri, Szotyori urgentează înființarea „școlilor civile naționale”. În una din introducerile lucrărilor sale, el propune să se înființeze cît mai repede

¹ A hóllyagos himlő és vakcina — Varsatul negru și vaccinul. Tudományos Gyűjtenény, 1826, vol. VI. — Valódi himlök védhimlök után — Varsat adevărat după vaccinare, Orvosi Tár, 1831, an. I, vol. II.

² Jancsó Elemér: Az erdélyi Magyar Nyelvmivelő Társaság statai — Documentele Societății pt. cultivarea limbii din Transilvania, București, Ed. Academiei, 1955, p. 312.

³ Szotyori J.: Katékhéta... p. 9–10.

„un institut pentru fete care să educe fetele mai sărace, făcindu-le să cunoască binefacerile culturii. Săraci formeză cea mai mare parte a omenirii, fetele constituie jumătate din numărul celor născuți, și ele în calitatea lor de viitoare soții, în ame și casnice, întregesc fericirea patriei, a națiunii, a familiei și a căminelor”.⁴

Semnificativ pentru ideile iluministe ale lui Szotyori este testamentul său. El a dispus ca biblioteca sa remarcabilă prin conținutul ei (306 lucrări formate din 933 de volume) să treacă în posesiunea Colegiului din Tg.-Mureș, exprimându-și dorința ca aparatele și cărțile sale să poată fi utilizate întotdeauna de medicii spitalului civil înființat de el. De asemenea el a mai dispus ca după moartea soției sale, casa lui să fie vindută și din suma realizată să se înființeze un fond de bursă. Bursele să fie atribuite din zece în zece ani, la 2 studenți în medicină și chirurgie... Bursierii vor fi aleși dintre acei tineri talentați din Tîrgu-Mureș, Aiud sau Cluj, care „sunt săraci, au o purtare morală bună, înțeleg suferințele celor nevoiași, și dormici de a da ajutor fără nici o recompensă materială”.⁵

Szotyori precizează ca oamenii săraci să fie tratați de medicii bursieri „fără deosebire de religie sau de naționalitate și bolnavii aparținând națiunii asuprile să fie respectați”.⁶

Szotyori József a murit la 30 octombrie 1833, în vîrstă de 67 de ani, după o îndelungată boală. Potrivit ultimei sale dorințe, a fost îngropat fără clopote și fără cîntări religioase.

Szotyori și-a iubit cu pasiune profesiunea. În una din lucrările sale subliniază că dacă s-ar mai naște încă o dată, ar dori să fie tot medic. El a crezut că cunoștințele medicale din epoca aceea vor dobîndi o bază din ce în ce mai științifică și că ajutorul dat de medici nu poate fi înlocuit de nici un fel de îndeletnicire vrăjitoriească de homeopati, mesmerieni și de alți șarlatani.⁷

Nu întimplător Szotyori a ales ca moto al Dieteticii următoarele cuvinte: „In nici o minciună nu există un pericol mai mare decât în minciuna medicală”. Acest medic s-a străduit să slujească prin toate eforturile sale propășirea medicinei adevărate.

II.

Vaccinarea antivariolică a fost o descoperire epocală la sfîrșitul secolului al XVIII-lea. Szotyori și-a dat seama de importanța uriașă a descoperirii lui Jenner. Însuflarea sa nu l-a făcut însă să-și piardă obiectivitatea. Începînd din anul 1801, cînd a efectuat primele vaccinări, Szotyori a adunat și a publicat mereu observațiile sale despre gradul de imunizare al vaccinării. Împreună cu cei mai clarvăzători medici din vremea sa el preconizează introducerea revaccinărilor.

Prima comunicare a lui despre vaccinarea antivariolică este o scrisoare adresată lui Váradi Sámuel, datată 10 ianuarie 1802 Tîrgu-Mureș. Această scrisoare a fost publicată de Váradi în lucrarea *Vaccinul*, apărută la Viena în 1802.

Szotyori constată cu bucurie că vaccinarea antivariolică a avut un ecou mare în toată Transilvania, astfel încît se poate spera că în curînd ea va fi aplicată pe scară obștească. În scrisoarea sa, se găsesc multe date empirice în legătură cu vaccinarea antivariolică. (Firește că explicațiile date conțin și unele vederi perînate din acel timp). Astfel, el amintește despre simptomele catarale și enterice apărute după vaccinare. De asemenea, constată că vaccinările neprinse, în caz de

⁴ Op. cit., p. 10.

⁵ Biblioteca documentară Teleki, Documente privitoare la Szotyori, Acte administrative, 130;

⁶ Ibidem,

⁷ Szotyori: Katékhéta p. 43.

revaccinare se reînnoiesc, sau că în unele cazuri, vaccinarea se generalizează. În concordanță cu părerile dominante atunci, Szotyori numește acest fenomen vaccin secundar. El relatează amănunțit evoluția vaccinării la primele cinci persoane inoculate menționind în același timp că sprijinit de corpul profesoral a reușit să vaccineze pe toți elevii de la Colegiul reformat din Tg.-Mureș.

Primele vaccinări, Szotyori le-a făcut cu „ată vaccinală”. Vaccinul l-a primit de la Váradi Sámuel din Viena.

Articolul publicat în *Tudományos Gyűjtemény*, se bazează pe observațiile făcute timp de 25 de ani. Scrierea acestui articol a fost impusă de faptul că în timpul epidemiei de variolă din 1825, s-au constatat mai multe îmbolnăviri printre persoane vaccinate, constatare confirmată de Szotyori prin propriile sale observații. Cu toate că el nu a cunoscut noțiunea de varioloidă, afirmando în mod judicios că în cazurile vaccinate febra și în general evoluția variolei sunt mai usoare. („Mitior“). În consecință el preconizează necesitatea revaccinărilor pe care le-a executat personal în 24 de cazuri. Szotyori susține că o vaccinare efectuată la o vîrstă prea fragedă nu este eficace pentru toată viața. Imunitatea se pierde o dată cu creșterea copiilor. El se întrebă: „de ce oare profilaxia să nu-și piardă eficacitatea din moment ce se este clădită pe o bază aşa de slabă cum e carne fragedă“.⁸

Szotyori vede cauza parțială a insucceselor în proasta calitate a vaccinului. Cea mai corespunzătoare substanță pentru vaccin este limfa prelevată în ziua a 8-a — a 9-a de la persoanele vaccinate. Trebuie lichidați șarlatanii care încearcă să vaccineze nu bine, ci cit mai mult, și care, împinsă de pofta de a face avere, inoculează nu vaccin ci puroi. Szotyori propune ca medicii să introducă certificatul de vaccinare întrebuințat de el încă de multă vreme cu succes. (Certificat care să cuprindă termenul inoculării, originea vaccinului, vîrstă vaccinatului, termenul propus pentru revaccinare etc.). Concluzia finală pe care o formulează Szotyori este că fiecare individ trebuie vaccinat de două ori. În *Dietetica* el recomandă ca vaccinarea să se facă de trei ori: prima înainte de creșterea dintilor, a doua înainte de apariția dentiției definitive și a treia la vîrstă de 24 de ani, având în vedere că „frisoanele cauzate de o vaccinare efectuată pe un organism format oțelesc corpul ca o boală alternantă, înălțură din organism posibilitatea de a se îmbolnăvi de variolă, fără însă a se extinde asupra celorlalte soiuri de vîrsat“.⁹

Această idee, a cărei terminologie sună astăzi străin, conține fără îndoială o constatare justă, și anume ea poate fi considerată o descriere empirică a imunității și a specificității.

În cele ce urmează va trebui să vedem care este locul ocupat de Szotyori printre primii vaccinatori antivariolici din Transilvania. El însuși a subliniat în repetate rînduri că a efectuat primele vaccinări în Transilvania. Atât în scrisoarea trimisă lui Váradi Sámuel, cât și în articolul publicat în *Tudományos Gyűjtemény*, afirmando că prima vaccinare cu succes a făcut-o la 14 octombrie 1801. Spre deosebire de această dată, în articolul din *Orvosi Tár* și în *Dietetica* găsim ziua de 14 septembrie 1801. Să fie la mijloc o greșeală sau o rectificare? Azi este cu neputință să cunoaștem data exactă. Considerăm că sună mai probabilă ziua de 14 octombrie, deoarece ea figurează în lucrările scrise mai devreme, adică printre altele în scrisoarea trimisă lui Váradi Sámuel în 1802.

Fără îndoială că Szotyori a avut un rol de precursor în introducerea vaccinării antivariolice în Transilvania. Stadiul cunoștințelor noastre actuale nu confirmă însă alinăția că Szotyori ar fi făcut primele vaccinări în Transilvania. Obținerea unei orientări judecătoare în acest domeniu întâmpină, de altfel, numeroase dificultăți. Chiar dacă nu am lăsat în considerare decit cîteva din orașele mai mari din Transilvania, întâlnim date

⁸ A hólyagos humlő és vakcina — Värsatul negru și vaccinul, *Tudományos Gyűjtemény*, 1826, p. 91.

⁹ Szotyori: *Dietetika*, 1831, p. 55.

Iacunare și uneori contradictorii. Așa bunăoară, Nyulas Ferenc, cel mai fervent partizan al vaccinării antivariolice din Cluj, subliniază că vaccinările antivariolice au fost începute la Cluj la sfîrșitul lunii octombrie în 1810¹⁰. În schimb, Mihail Neustadter, pe atunci protomedicul Ardealului, afirmă că între 8 octombrie 1801 și ianuarie 1802 au fost efectuate la Cluj 361 de vaccinări antivariolice.¹¹

La Brașov vaccinările au fost inaugurate de fiziciușul orașului, dr. Tartler (Georg Traugott), care comunică magistratului că nu a reușit să obțină vaccin de la Viena, decât la începutul lunii octombrie 1801 și că a efectuat mai multe vaccinări cu succes, împreună cu doctorul Barbenuis.¹²

Rezultă prin urmare că la Brașov și la Cluj vaccinările antivariolice au început probabil în același timp cu Szotyori, sau ceva mai repede. Încă în 1800, un chirurg englez ambulant, numit Scott, a efectuat două vaccinări antivariolice nereușite. Medicul Joseph Endlicher, originar din Bruno, chirurgul orfelinatului Theresianum din Sibiu, a facut vaccinări, cei deveniți nereușite, încă la 28 iulie 1801. Vaccinul l-a primit de la chirurgul Linder din Bruno și cu un alt vaccin nou obținut tot de la el, efectuează vaccinări la 12 august 1801, de data asta însă cu succes (3 copii). Mai tîrziu, Endlicher vaccinează gratuit pe elevii de la Theresianum și pe locuitorii săraci ai orașului. Ba mai mult, în ianuarie 1802 face 56 de vaccinări în comuna Șălimbăr.¹³

Prin urmare Szotyori nu are dreptate cind își revendică meritul priorității în ceea ce privește vaccinarea antivariolică în Ardeal. Faptul acesta nu-i înșorează însă întrumic meritile. Este mai presus de orice indoială că el poate fi considerat printre primii vaccinatori în Transilvania.

Dar prin aceasta nu putem considera nici pe departe încheiate cercetările referitoare la epoca eroică a începuturilor vaccinării antivariolice în Transilvania.

III.

Nu ne vom ocupa decât pe scurt de rolul pe care l-a avut Szotyori József în înființarea spitalului civil din Tg.-Mureș. Acest aspect al activității sale, a fost studiat amănuntit de Halász Boriska.¹⁴

Ideea înființării unui spital i-a fost sugerată lui Szotyori în anii studiilor universitare de atmosfera spitalelor de la Viena. Pe atunci în Ardealul semifederal nu existau decât bolnițe și xenodochii orășenești unde erau primiți bolnavi, invalizi, bătrâni neputincioși și copii părăsiți. Începînd de la mijlocul secolului al XIV-lea și la Tg.-Mureș exista un xenodoch. La sfîrșitul secolului al XVIII-lea, acesta a trecut în administrația consiliului orășenesc, dar și pe mai departe, în el nu au putut fi interne decât persoane de religie reformată sau romano-catolică. Szotyori József și-a expus planul în fața cîtorva prieteni încă în 1801, străduindu-se să cîstige sprijinul autorităților și al opiniei publice progresiste. El nu și-a înaintat însă memorii Consiliului orășenesc decât în 1807. În acest memoriu cere ca vechiul așezămînt hospitalicesc să fie modernizat, transformat într-un spital civil, deci să slujească scopuri exclusiv medicale și să constituie un loc de tămăduire pentru toți bolnavii, indiferent de religia lor. Însușindu-și propunerile formulate de Szotyori, Consiliul orășenesc înaintea său memorii la guberniu. Timp de 2 ani, membrul rătăcește. În sfîrșit, în anul 1810, dieta Transilvaniei hotărîște ca la Cluj și la Tg.-Mureș să se înființeze spitale publice pe țară. În acest scop se inițiază o colectă generală. Sufletul comitetului organizator din Tg.-Mureș a fost Szotyori.

¹⁰ Nyulas F.: Kolozsvári tehénhímłő — Vaccina din Cluj, Cluj, 1802, p. 10.

¹¹ M. Neustadter: Über die Kuhpochenimfung Hermannstadt, 1803, p. 23.

¹² Arhiva orașului Brașov, Documentele magistratului, 1801, 23. oct. nr. 2838.

¹³ Siebenbürgische Provincialblätter 1807, vol. 3, p. 43—52.

¹⁴ Halász B.: Din istoricul spitalului de la Tîrgu-Mureș, Revista Medicală 1957, 1, p. 88—93.

Datorită muncii neprecupește pe care a depus-o el și colegii săi, în ziua de 21 ianuarie 1812 s-a inaugurat spitalul public în fosta stradă Kövecses. Spre deosebire de ceea ce prevedea planul inițial, spitalul a fost complet separat de xenodohiu. „Acesta a constituit începutul aşezămintelor spitalicești în Transilvania” — serie cu mîndrie Szotyori.¹⁵

Unul din meritele de seamă ale lui Szotyori constă în faptul că el a năzuit să înființeze un spital modern pentru cei mai săraci oameni, făcind abstracție de naționalitate sau confesiunea lor.

Numărul bolnavilor internați în spital a crescut mereu, chiar în timpul vieții fondatorului lui. Între 1824 și 1830, sînt îngrijiți 1270 de bolnavi.

Realizarea planului lui Szotyori nu a izbutit însă să rezolve nici măcar îngrijirea bolnavilor din Tg. Mureș, necum aceea a bolnavilor din toată Transilvania. Filantropia burgheră a limitat din capul locului fondurile materiale ale spitalului. Cu toate acestea, trebuie să menționăm că Szotyori s-a străduit consecvent să traducă în viață vederile sale iluministe. Astfel, în anul 1830, dintre 255 de bolnavi, 200 au fost îngrijiți gratuit. Bolnavii erau internați fără a se lua în considerare confesiunea lor: printre ei înfîntau 29 de „uniți”, 28 de „neuniți”, prin urmare și bolnavi români de religie „greco-catolică” și ortodoxă.

Așadar primul spital modern în Ardeal a luat ființă în 1812, datorită zelului cu care a lucrat Szotyori József. În București Constantin Caracaș realizează același lucru în 1811. În traducerea în viață a planului lor, amândoi s-au sprijinit pe burghezia în formare sau mai exact pe păturile sociale chemate să îndeplinească în condițiile date același rol ca și burghezia. Amândoi au fost medici crescuți la școala ideilor iluministe.

Relațiile sociale similare nasc exigențe similare. Iar traducerea în viață a acestora este o necesitate obiectivă.

IV.

Activitatea medicală de popularizator a lui Szotyori nu are un caracter de pionerat, nici prin constatăriile făcute și nici prin timpul cînd s-a desfășurat. În 1830, în anul apariției *Dieteticei*, pe teritoriul patriei noastre există o remarcabilă literatură sanitată de popularizare în limba română și limba maghiară (Vasile Popp, Pavel Vasici, Ștefan Episcopescu, Mátýus István, Csorba József, Tolnai Sándor, etc.).

Apariția literaturii medicale de popularizare are în toată Europa cauze sociale și economice bine identificabile. Dezvoltarea relațiilor capitaliste a jefuit de pămînt masse populare considerabile. Acești oameni s-au stabilit în orașele și altmînteri aglomerate, și s-au pauperizat. Astfel a început formarea proletariatului modern. Ca rezultat al acestui proces, condițiile igienico-sanitare au cunoscut o bruscă și catastrofală înrăutățire. La sfîrșitul secolului al XVIII-lea și în primele decenii ale secolului al XIX-lea și în țara noastră a avut loc același proces, dar într-un ritm mai lent și în condiții specifice.

Medicii iluministi nu au putut să descopere adeverata cauză a înrăutățirii condițiilor igienico-sanitare. „Soluțiile” preconizate de ei sunt utopice. În schimb, năzuința lor de a populariza normele vieții sănătoase, și de a pune în felul acesta bazele macrobioticii, adică ale științei longevității, constituie o tendință progresistă în acea epocă, chiar în ciuda limitelor interne ei.

Szotyori József a fost un reprezentant al acestui curent. În *Dietetica sa*, bazin du-se pe vasta lui experiență, sintetizează principiile fundamentale ale igienei indi-

¹⁵ Szotyori J.: A marosvásárhelyi Orsz. Gyógyintézet eredetének és felállításának rövid és igaz történetirása. — Istoricul scurt și adevărat al originii și înființării spitalului civil public din Tg. Mureș, 1833, p. 22.

viduale în plină desfășurare, iar în *Catechism* comentează tezele cuprinse în lucrarea sa anterioară.

Amindouă lucrările constituie o mărturie a credinței profunde în ideile iluministe. Este caracteristic că în introducerea *Dieteticii*, un manual școlar confesional, autorul subliniază că pricina vieții scurte și a durerilor trupești trebuie căutată „nu atât în păcatul originar, adică în căderea lui Adam, cît mai cu seamă în nerespectarea regulelor dietetice”.¹⁶ Scopul principal al lucrării este acela de a învăța pe tineri să ducă o viață regulată. Pentru Szotyori, regulile destinate să asigure prelungirea vieții constau în păstrarea „integrității și frumuseții corpului”, în întreținerea vieții și a sănătății și în prevenirea boilor și a accidentelor. La cunoașterea acestor reguli, ajungem prin experiențe și prin „luciditate mintii”.

Sa dăm acum cîteva pîrde ilustrative. Szotyori recomandă femeilor gravide să nu iasă abuzuri alimentare, să evite munca fizică grea și emoțiile, să poarte îmbrăcămîntă largă, să se odihnească mult, să nu ridice și să nu danzeze. Adept al ideilor lui Rousseau, el cere de la toate mamele sănătoase „fie că fac parte din pătușă oamenilor săraci, fie a celor bogăți”, să-și alăpteze copiii. În același timp, însă, el dă dovadă de un discernămînt realist, atunci cînd, în caz de boală, admite ca alăptarea s-o facă o doică, sau ca sugari să fie alimentații pe cale artificială.

El însăși acele reguli care trebuie respectate pentru a ajunge la o stare de „integritate și frumusețe”. Acordă, printre altele, o deosebită importanță exercițiilor sistematice de călare a corpului. Condamnă cu severitate alcoolismul, fumatul excesiv și propagă, în concordanță cu ideile sale iluministe, că nici „un om n-a murit încă fiindcă a renunțat dintr-o dată la pipă sau la cîrciumă”.¹⁷

Szotyori insistă asupra faptului că ritmul sistematic de muncă și odihnă constituie prenisa sănătății. „Copiii nu trebuie puși să lucreze peste puterile lor și înainte de vreme, la fel ca și servitoarele, care nu trebuie trudite toată ziua”.¹⁸

Szotyori József știe însă că sănătatea nu depinde numai de normele de igienă individuală. La fel ca și alții popularizatori sanitari din vremea lui, și el reclamă luarea unor măsuri de poliție sanitară, adică de igienă publică, (de exp. asanarea înlaștinilor, reglementarea apelor curgătoare, organizarea pieților, curățirea regulată a cloșinelor etc.).

Partea din *Dietetică* destinată problemei primului ajutor constituie un capitol cu un deosebit caracter progresist. Autorul descrie nu numai simptomele accidentelor și intoxicațiilor sau măsurile necesare acordării primului ajutor, ci pretinde că în toată țara să se înființeze camerele de prim ajutor. „Fiecare sat poate să procure pe cheltuiala locuitorilor o mică suflătoare curată, pleduri, clistire, perii, cîrpe de frecat din păr aspru, vane, semințe de muștar, flori de garoafe și de soc, rachiu, ojet, pene curate”¹⁹. Szotyori recomandă deopotrivă extirparea plantelor otrăvitoare de „către copiii de păstorii”.

In lucrarea sa găsim descrierea indicațiilor terapeutice pentru 30 de localități balneare din Transilvania și unele sfaturi utile pentru persoanele care frecventau aceste băi.

După cum am amintit, una din anexele *Catechismului* este un scurt articol despre viață. Această lucrare oglindește influența puternică exercitată de filozofia naturii speculativă și idealistă a gînditorilor germani. Cu toate acestea, nu trebuie să trecem cu vederea unele idei interesante pe care le conține. Szotyori expune teoria cosmogonică a lui Kant, accentuînd în același timp că pămîntul a trecut prin nenumărate transformări și după apariția lui. De asemenea Szotyori intuiște evoluția naturii viei. În regnul mineral, vegetal și animal el vede o mișcare ascendentă. El crede că plantele și animalele cele mai simple derivă din infuzori. Influențat

¹⁶ Szotyori: Dietetika, p. 7.

¹⁷ Szotyori: Op. cit. p. 33.

¹⁸ Szotyori: Op. cit., p. 36.

de filozoful naturii *Frantz von Gruithuisen* (1774–1852), el accentuează că prin dezvoltarea infuzorilor iau naștere viermii, insectele, animalele cu carapace, pe baza „legii transformării.” Szotyori vede de asemenea o linie ascendentă, începând de la pești pînă la păsări și prin mamifere, pînă la om. Lucrarea sa conține unele date de embriologie în legătură cu dezvoltarea sistemului nervos și a organelor interne.

Szotyori a fost contemporan cu Lamarck, unul dintre fondatorii evoluționismului modern. El nu a cunoscut însă nici opera lui Lamarck și nici lucrările lui Buffon. Intuirea ideii evoluționiste se datorează la el, întruirii exercitate de speculațiile filozofiei naturii germane. (*Gruithuisen*).

In legătura cu concepția sa despre rolul biologic special al infuzorilor, trebuie amintită și părerea lui, potrivit căreia infuzorii sunt cauza ciumentei. Cu toate că Leeuwenhoeck văzuse deja la microscop bacterii, el nu atribuie acestora nici un rol patogen. Linné a clasificat bacteriile sub denumirea de „Chaos infuzorum”. În 1762, *Plencis* presupune că bolile infecțioase sunt provocate de germeni vermiciformi. Medicul rus Samoilovici (1744–1805) presupune că agentul patogen al ciumentei ar fi niște sunete invizibile. Medicul german Gottfried Ehrenburg, studiind în 1833 epidemiiile de ciumentă, formulează ipoteza că infuzorii pot fi transportați de vînt la depărtări mari și dacă ajung în condiții prielnice își recăstigă activitatea vitală. Ehrenburg însă nu se gîndește că ciumentă ar putea să cauzeze chiar de infuzori.

Szotyori scrie, ridicînd chiar aici o idee nouă: „Înca în luna noiembrie 1828, scriitorul, meditînd asupra ciumentei răsăritene, a așternut pe hîrtie această părere: ciumentă răsăriteană este provocată de anumite animale foarte mici, infuzorii”.²⁰

Szotyori încearcă să-și argumenteze părerea prin faptul că „aproape întotdeauna în mediile în care se formează infuzorii, se dezvoltă și ciumentă, la început în toate părțile, apoi răspindindu-se prin cili în mod epidemic”.²¹

Szotyori subliniază că infuzorii ciumentei, ajungînd pe diferite obiecte „se ghemuesc”, ajung în teritorii îndepărtate și în condiții favorabile „reînvie din lincezeală și își împrăștie otrava”.²²

Toată concepția lui Szotyori despre agentul patogen al ciumentei are un caracter speculativ, constituind o teorie care nu poate fi susținută experimental și vădind puternica influență a filozofiei naturii germane.

Szotyori József nu a lăsat în urma lui o operă remarcabilă. Dar nu trebuie să fim nedrepti în judecata noastră. În primele decenii ale secolului al XIX-lea, în Transilvania înapoiată, activitatea lui medicală de popularizare, lupta sa pentru înființarea spitalului civil și pentru încetătenirea vaccinării antivariolice, au avut un vădit caracter progresist. Prin aceasta, Szotyori merită recunoașterea posterității.

Inițiativale lui au fost traduse cu adevarat în viață abia în zilele noastre. Previzuniile lui s-a adeverit: „Astfel mai tîrziu izvorul mic a devenit un rîu mare, și din sămînăta aruncată în pămînt bun, au crescut mii de astfel de semințe”.²³,²⁴

Sosit la redacție. 1 august 1963.

¹⁹ Szotyori: Op. cit., p. 62.

²⁰ Szotyori: Op. cit., p. 56.

²¹ Szotyori: Katékhéta, p. 130.

²² Op. cit. p. 104.

²³ Szotyori: A marosvásárhelyi országos polgári... p. 33.

²⁴ Mulțumesc pe această cale tovarășilor dr. Farczadi Elek și dr. Fikk László, dr. Huttman Arnold și dr. Izsák Sámuel pentru ajutorul dat.

LUMEA VIRUSURILOR

N. Cajal, R. Ițimovici

Editura Tineretului

Inframicrobiologia este o știință destul de tinără, cu un trecut de numai 70 de ani. Importanța ei crește zi de zi, pentru toate științele medicale. Academicianul *Ștefan C. Nicolau*, eminent savant al patriei noastre, consideră această știință nouă ca un virf de piramidă pentru medicină.

Preludând în lume numerosi cercetători identifică, an de an, alte și alte virusuri necunoscute. Cine citește cartea lui *Cajal* și *R. Ițimovici* așă nu fără oarecare surpriză că numai în ultimii 15 ani au fost descoperite peste 100 de virusuri noi.

Cei mai mulți medici studiază simptomatologia noilor boli virotice, procedeele de laborator recent aplicate și posibilitățile terapeutice, consultând manuale și reviste de specialitate. Cunoșntele lor dobândite pe această cale se bazează pe fapte rigurose exacte. Din punct de vedere al practicii medicale acestea sunt faptele care prezintă cel mai mare interes.

Descoperirea inframicrobiologiei are însă și un alt aspect. Fundamentarea virologiei, punerea în evidență și identificarea diferenților agentii patogeni etc., la fel ca și toate celelalte cuceriri ale medicinei necesită eforturi încordate, o luptă necontentită, o activitate tenace și uneori sacrificiu care merg pînă la jefuie vieții cercetătorului. Întemeietorii inframicrobiologiei au imbogătit cu noi capitole tradiția umanismului activ în medicină. Dar cu toate că perioada eroică a bacteriologiei, o cunoaștem destul de bine, nu știm decât puține lucruri despre trecutul inframicrobiologiei. Toamări de aceea cartea lui *N. Cajal* și *R. Ițimovici* prezintă un deosebit interes și se caracterizează printr-o viață actualitate.

Întenția autorilor a fost de a scrie o carte de popularizare destinată tinerilor. Pe de o parte, în lucrarea aceasta sunt prezentate rezumativ cele mai remarcabile rezultate din inframicrobiologie, iar pe de altă parte sunt descrise luptele pasionate care au precedat mariile descoperiri făcute. Una din condițiile de bază ale popularizării este cunoașterea desăvîrșită a problemelor înțășită. *Cajal* și *Ițimovici*, reprezentanți de seamă ai școlii românești de inframicrobiologie, dău dovadă de o cunoaștere aprofundată a domeniului abordat. Ei prezintă cititorilor tot ceea ce se știe despre natura virusurilor, despre acțiunea pe care o exercită ele asupra organismului uman, animal și vegetal, despre imunitate și despre modalitățile de apărare împotriva lor. Problemele expuse sunt analizate într-un mod pe cît de inteligibil, pe atât de captivant și întotdeauna cu o competență pregătire de specialitate. Date fiind aceste calități ale ei, această carte de popularizare poate fi consultată cu folos nu numai de „diletanți”, ci și de studenții în medicină sau de medici.

Cajal și *Ițimovici* nu se limitează la prezentarea aridă a datelor. Ei imprimă materialului săptămână viață, reușind să-l facă accesibil și atrăgător. Istoricul descoperirilor virologice este înțășitat pînă în cea mai recentă perioadă în mod foarte ilustrativ. Cititorul trăiește alături de autori epoca eroică a inframicrobiologiei. Simțim o legitimă emoție, ascultînd parcă avea comunicarea despre boile mozaicului de tutun, tăcută de *Ivanovski* în neuitata zi de 12 februarie 1892, — ziua de naștere a noii ramuri medicale — la Academia de Științe din Rusia. Cu aceeași emoție, abia stăpinită, ne simțim alături de *Pasteur*, în momentul cind marele savant francez, împreună cu colaboratorii săi, a făcut primele inoculații antirabice pe om. Citind jurnalul eroic al lui *V. Reed*, participăm cu tot sufletul la lupta dursă împotriva febrei galbene în Cuba. De asemenea

urmărim cu încordare cercetările de ultrafiltrație întreprinse de savanți români C. Levaditi și Sf. S. Nicolau. Ne aplecăm cu pietate în fața morțințelor lui Mociutovski, Minch, Leazar, Stokes, Rickett, Prowazek, martiri ai nouă științe, apoi ne bucurăm din adîncul inimii alături de Salk, Sabin, Ciucakov și Sinodințev știind că voința și persuașiunea genului uman au izbulit pînă în cele din urmă să înfringă spectrul însăși-mintător al paralizei infantile și că în ţările socialiste s-a utilizat pentru prima oară pe milioane de copii vaccinul per oral. Impreună cu autori sunți o năstăvă revoltă împotriva celor care au săvîrșit greșeli de neierat contra tradițiilor umaniste ale medicinei (îrații Ruska, firma americană Huter).

Cajal și Iltimovici au meritul de a fi selecționat materialul istoric al lucrării lor cu multă dragoste, grijă și pricepere. Ei au asigurat locul cuvenit cercetătorilor mai vechi și mai recenti din țara noastră (M. Lange, V. Babeș, I. Cantacuzino, C. Levaditi, Sf. S. Nicolau, M. Ciucă etc.). Spre îndreptâtul regret al istoricilor medicinelor, din această minuțioasă trecere în revistă au fost omise însă cîteva date interesante în legătură cu trecutul vaccinării antivariolice la noi în țără. (I. Pilarino, C. Caracaș, Krölich, Endlicher, Nyulas etc.). Această omisiune nu șterbește însă cu nimic valoarea cu totul excepțională a lucrării. Cajal și Iltimovici au știut să oculească riscurile idealizării jefuite. Pe lîngă rezultatele obținute în inframicrobiologie, ei arată și numeroasele obstacole și dificultăți întîmpinăte de progresul acestei științe. Din paginile cărții, tunerii pot să învețe că propășirea științelor necesită o voință neînfrîntă, capabilă să birueze toate obstacolele. Cunoscutul savant brazilian Josue de Castro a spus pe drept cuvînt că dragostea de adevăr este poezia științei. Prin lucrarea lor de popularizare, ale cărei eminente calități am încercat să le schițăm în cele de mai sus, Cajal și Iltimovici se dovedesc a fi poeti în această accepție a cuvîntului.

I. Spielmann

„CHIRURGISCHE ANATOMIE“ (THORAX)

Prof. dr. D. Nagy

Budapest, Akadémiai Kiadó, 1963.

Manualul *Chirurgische Anatomie*, conținând 455 de pagini cu o bogată iconografie în culori și editat în condiții tehnice deosebit de îngrijite, constituie propriu-zis prînul volum al unei lucrări mai vaste.

Autorul expune și analizează problemele de anatomie descriptivă și de tehnică operatorie ale toracelui.

Prefața este semnată de profesorul E. Derra, directorul Clinicii chirurgicale din Düsseldorf.

Profesorul Dr. D. Nagy, conducătorul Institutului de anatomie operatorie și de chirurgie experimentală de la Universitatea din Budapest, face o scură trecere în revistă a cunoștințelor de anatomie descriptivă necesare activității de chirurgie toracică, în practica medicală. Prin urmare obiectivul principal al acestei lucrări este acela de a da indicații directe, concrete și lămurite specialistului care se ocupă cu problemele moderne ale chirurgiei toracice. Tocmai de aceea, autorul evită să publice date care prezintă un interes mai redus pentru chirurg.

Prima parte a lucrării (*Chirurgische Anatomie des Thorax*) studiază relațiile anatomice ale scheletului osos al peretelui toracic, ale părților moi și ale organelor toracice. În expunerea ce se face, se respectă tendința modernă a anatomiei fiziologice, autorul încercând să analizeze materialul din punctul de vedere al chirurgului clinician. Datele morfológice sunt completeate cu observații fiziopatologice și clinice. În forma de prezentare, dr. Nagy utilizează, cînd procedeele descriptive, cînd procedeele anatomiei topografice. Meritul principal al primei părți constă în faptul că să dă o schiță, pe cît de scurtă, pe atît de clară a celor mai importante elemente de anatomie pentru chirurgie.

Valoarea practică a acestei părți ar fi fost considerabil sporită de o iconografie selecționată cu mai multă grijă. Figurile colorate cu un caracter mai ilustrativ și reliefind mai bine relațiile de anatomie topografică ar fi ușurat în mare măsură utilitatea lucrării. Este adevarat că volumul conține și unele figuri foarte reușite — în care autorul rezolvă într-un mod original reprezentarea spațială — dar din nenorocire numărul acestora este redus.

A doua parte a lucrării (*Topographie der Thoracoperationen*) conține descrierea aspectelor topografice ale celor mai frecvente intervenții făcute pe peretele toracic, cavitatea toracică și mediastin. Figurile colorate chirurgicale și anatomiche, reproducute paralel, constituie pentru chirurg un mijloc bine venit de refinoare a cunoștințelor. Importanța acestei părți constă mai ales în interesanta metodă a ilustrării.

Ediția în limba germană este a patra apariție a lucrării lui D. Nagy. Această carte a apărut în două ediții anterioare, în limba maghiară, și într-o ediție în limba rusă. Scopul nouă ediții este acela de a oferi chirurgilor de limbă germană posibilitatea de a o utiliza.

Atât în ceea ce privește conținutul, cât și forma, autorul a căutat noi căi de redacțare. Astfel a reușit să prezinte cunoștințele anatomiche într-o formă cât mai accesibilă pentru chirurg.

Z. Păpăi

REINCADRAREA TUBERCULOSULUI UROGENITAL IN VIAȚA SOCIALĂ

(Importanța medico-socială a sechelelor tuberculozei urogenitale)

T. Burghete, Th. Ilia, V. Neagu, S. Blaja, V. Ichim, Ioana Cicotti

Fiziologia, I, ianuarie—februarie 1963

Vîndecarea și reincadrarea în viața socială a persoanelor boala de tuberculoză urogenitală depinde de mai mulți factori. Decelarea precoce a afecțiunii, forma ei clinică și anatomo-patologică, caracterul infecțios al leziunii, eficiența tratamentului medicamentos sau chirurgical, sechelele ca și vîndecarea funcțională a bolnavului — toate acestea influențează restabilirea capacitații de muncă.

Autorii trăc în revistă datele mai importante în legătură cu acești factori, pentru ca apoi să amintească măsurile luate în țara noastră în vederea îmbunătățirii esențiale a asistenței medicale și sociale a tuberculoșilor urogenitali. În articol se analizează în mod aprofundat un nou aspect

al problemei, și anume înmulțirea sechelelor, fenomen apărut după introducerea tuberculostaticelor. Frecvența sechelelor hidroscleroase a dat naștere unui nou capitol — sechelele de tratament — în vîndecarea tuberculozei urogenitale. Autorii expun amănuntele pielitele și peripielitele, stenoza uroterului inițial juxta- sau subpielic, stenozele de urotel în porțiunea lombară, iliacă și în cea terminală, vezica mică, tuberculoasă, insistind asupra consecințelor morfologice ale acestor afecțiuni. Bazați pe o vastă experiență, ei arată posibilitățile chirurgicale de tratament. Articolul conține o amplă bibliografie.

Mărtă Bors

REVISTA MEDICALĂ

(МЕДИЦИНСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ)

Журнал Тыргу-Мурешского Медико-Фармацевтического Института
и Филиала Союза Медиков Р. Н. Р.

Выходит один раз в три месяца на румынском и венгерском языках.
Редакция: „МЕДИЦИНСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ“

Тыргу-Муреш, Улица Университетская 38 — Телефон: 3550.

9 год издания

3 номер

1963 июль — сентябрь

СОДЕРЖАНИЕ

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ

Маринеску В., Фотиаде В.: Ценность сердечно-дыхательных проб в сердечно-сосудистой хирургии.	237
Папан З., Банку Е., Галффи И.: Поведение врача при больших кровотечениях у больных язвенной болезнью.	245
Вендел В., Мюлфай Л., Тоганел И.: Гнойное воспаление верхней челюсти у грудных детей.	294
Бирек Л., Сабо П.: Клинические наблюдения относительно течения холециститопатий.	254
Тромбиташ И.: Лечение влагалищной трихомонадной инфекции филадельфией	259
Яковлевский А., Фазакаш А., Балла А.: Врожденный хилоторакс и хилоасцит в сочетании с лимфотеком нижней половины тела.	263
Фугуян Г., Сэвэдяну В., Дьердьян Ф.: Клинические и экспериментальные наблюдения относительно лечения экскориаций роговицы и склеры, причиненных химическими веществами.	266
Кертес Е., Келемен А., Варади К.: Рентгенодиагностика заоболочаний над почечниками при помощи ретропневмoperitoneума.	270
Фалл Ш., Малнаши Г., Гашпар П.: Электрофоретические исследования белков при ревматоидном артрите при лечении серой.	275
Фридман Л.: Излечение хронического дакриоцита бескровным путем.	277
Нафтали Э., Надь Ф., Бергер В., Матиаш М.: Случай опухоли подвздошной кишки, вызвавшей ретроградную инвагинацию и кровавую рвоту.	279
Биро Ф., Лазар Л.: Местное вредное действие бутозолидина при внутривагодиничном введении и его предупреждение.	282
Палфи Б., Лукачи И.: Случай сердечной миокомы, схожей клинически с митральной сердечной недостаточностью.	284

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Константинеску Е., Панчу Мария: Переоценка значения лекарственного растения <i>Cynoglossum officinale L.</i>	288
Аксенюк Мария: К вопросу о развитии различных вариантов энтеробактерий при лечении антибиотиками.	290
Ристя И., Шош П., Вырф Л.: Исследование минеральных вод долины Кшихомород.	293

<u>Марош Т., Ковач В., Ибоя, Катонаи Б., Рац Л., Боши Л., Ибоя:</u> Действие лигнитовой пыли из Дерна на регенерацию печени в эксперименте	295
<u>Абрахам Ш., Папп З.:</u> О вирусном происхождении острой ревматондной лихорадки. II Исследования по выявлению возбудителей.	298
<u>Веде К., Хорват М.:</u> Действие экстрактов вилючковой железы на размножение бактерий.	301
<u>Фест Т.:</u> Исследования по экспериментальным энцефалопатиям IX органические изменения при лечении кроликов чужеродной мозговой взвесью.	303
<u>Кемень Дь., Северфи Агнеш:</u> Гистохимические исследования базальной мембранны переходного эпителия..	306
<u>Келемен И.:</u> Данные к вопросу иннервации почек I Интрапаренихиматозные нервные волокна человеческой почки.	308
<u>Фодор Дь., Кемень Дь., Северфи А.:</u> Повышение биологической ценности молочного порошка добавлением селения.	310
 ВРАЧЕБНОЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ	
<u>Ионеску А., Василиу А.:</u> Новые взгляды на лечение ожогов (по клиническим и литературным данным).	313
<u>Фазекаш Б., Керестель И., В. Бабонич М.:</u> Актуальные вопросы паразитологии	318
 ВОПРОСЫ ПРОФИЛАКТИКИ	
<u>Хорват М., Беде К., Боеру И., Диенеш Ш., Фодор Дь., Лошонци И., Лазар И.:</u> Сравнение роста подростков и их родителей.	325
 СОВРЕМЕННЫЕ ВОПРОСЫ ВРАЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	
<u>Уйвари И., Орлик И.:</u> Кожные изменения при нарушении периферического кровообращения.	329
<u>Лакс И., Олос Клара, Блау Мария.:</u> Решетчатое рентгеновское облучение.	336
 ИЗ ИСТОРИИ МЕДИЦИНЫ	
<u>Беркус С. И.:</u> Дополнительные данные к периоду студенческой и публицистической деятельности др. Штефан Стынка.	342
<u>Шпильман И.:</u> Сотьёри Йожеф (1767-1833).	345
 ОБОЗРЕНИЕ	
	334—336

REVISTA MEDICALĂ

REVUE MÉDICALE

PUBLICATION TRIMESTRIELLE DE L'INSTITUT DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE
DE TIRGU-MUREŞ ET DE L'UNION DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES MÉDICALES
DE LA R.P.R. FILIALE DE TG.-MUREŞ

IX-e année

Nr. 3

Juillet—Septembre 1963

S O M M A I R E

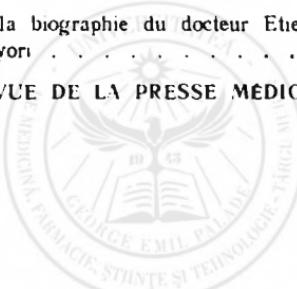
ÉTUDES ET OBSERVATIONS CLINIQUES

V. Marinescu, B. Fotiade: La valeur des explorations cardio-pulmonaires dans la chirurgie cardio-vasculaire	237
Z. Păpăi, E. Bancu, I. Gălățy: Notre attitude dans les grandes hémorragies ulcérées	245
V. Vendég, V. Mulfay, I. Togănel: L'ostéomyélite maxillaire primaire des nourrissons	249
L. Birek, P. Szabó: Observations sur l'évolution clinique des cholecystopathies	251
I. Trombitás: Le traitement par philadelphine de l'infestation avec Trichomonas vaginalis	259
A. Jaklóvcsy, A. Fazekas, A. Balla, E. Fekete: Chylothorax et chyloascite congénitale associées au lymphoédème des parties inférieures du corps	263
G. Fugulyán, V. Săbădeanu, F. Gyergyay: Observations cliniques et expérimentales concernant le traitement des brûlures chimiques cornéo-conjonctivales	266
A. Kertész, A. Kelemen, C. Váradí: Le diagnostic radiologique de la glande surrenale par retroperitoneopéritoïne	270
S. Fall, G. Málnási, P. Gáspár: Les modifications de la protéinogramme chez les malades de polyarthrite chronique évolutive dans le traitement à soufre	275
I. Friedmann: Un procédé thérapeutique pour résoudre la dacryocystite chronique par voie non sanguine	277
Z. Naftali, F. Nagy, B. Berger, M. Mátyás: Invagination rétrograde et hématémèse produite par une tumeur jejunale	279
F. Biró, L. Lázár: L'effet local nocif de la butazolidine administrée par voie intrafessière et la possibilité de le prévenir	282
B. Pálffy, I. Lukacs: Un cas de myxome cardiaque imitant les symptômes de la maladie mitrale	281

RECHERCHES EXPÉRIMENTALES

E. Constantinescu, M. Panciu: Contributions à la réconsidération de la plante Cynoglossum officinale L.	288
Marié Ákszenyuk: L'importance épidémiologique de la variabilité microbienne sous l'influence des antibiotiques chez les microbes de la famille Enterobacteriaceae	290
I. Ristea, P. Soós, L. Virág: L'analyse des eaux minérales de la valée Homorodul Mic	293
T. Maros, V. Kovács, B. Katonai, L. Rácz, V. Bosy: Recherches concernant l'action de la poudre de lignite de la mine Derna sur la régénération hépatique	295
A. Abraham, Z. Papp: L'étiologie virotique de la fièvre rhumatismale. Recherches concernant la mise en évidence du virus	298

<i>K. Bedő, M. Horváth:</i> L'effet de l'extrait de thymus „A“ sur l'augmentation des bactéries (Note préliminaire)	301	
<i>T. Feszt:</i> Recherches sur les encéphalopathies expérimentales	303	
<i>G. Kemény, A. Szövérfy:</i> Recherches histochimiques sur la membrane basale de l'urothélium	306	
<i>J. Kelemen:</i> Données concernant l'étude de l'innervation du rein	308	
<i>G. Fodor, G. Kemény, A. Szövérfy:</i> Augmentation de la valeur nutritive de la poudre de lait par sélénium	310	
PERFECTIONNEMENT DES CADRES MÉDICAUX		
<i>A. Ionescu, A. Vasiliu:</i> Le traitement des brûlures	313	
<i>B. Fazakas, I. Kerestély, M. Babomits:</i> Problèmes actuels des parasitoses	318	
PROBLÈMES DE PROPHYLAXIE		
<i>M. Horváth, K. Bedő, I. Boeru, S. Dienes, G. Fodor, J. Losonczy, I. Lázár:</i> Données concernant la hauteur corporelle des adolescents par rapport aux données des parents	325	
PROBLÈMES ACTUELS DE PRATIQUE MÉDICALE		
<i>E. Ujváry, I. Ortlik:</i> Manifestations cutanées associées aux troubles vasculaires périphériques	329	
<i>E. Lax, K. Olosz, M. Blau:</i> La radiothérapie par grille	336	
DE L'HISTOIRE DE LA MÉDECINE		
<i>J. Bercuș:</i> Contributions à la biographie du docteur Etienne Stincă	342	
<i>J. Spielmann:</i> Joseph Szotyori	345	
REVUE DE LA PRESSE MÉDICALE		353



ДК: 616.1-07.616.1-089

В. Маринеску, В. Фотиаде

ЦЕННОСТЬ СЕРДЕЧНО-ДЫХАТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ
ПРОБ В СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 237-245

Авторы приводят свой опыт обследования 2000 сердечных хирургических больных за последние 9 лет. Обсуждают ценность различных клинических, рентгенологических и других инструментальных методов исследования для постановки полного диагноза и установления показаний к операции. После сообщения подробных статистических данных относительного больничного материала (67% больных с приобретенным и 31% с врожденными сердечно-сосудистыми заболеваниями) авторы описывают все те методы обследования, которые были применены у этих больных особо останавливаясь на катетеризации сердца электрофенокардиографии и ангиографии. Подчеркивают диагностические трудности при врожденных редких формах заболевания и при случаях с сопутствующими осложнениями.

ДК: 616.33-002.44-005.1-089

Папай З., Банку Е., Галффи И.

ПОВЕДЕНИЕ ВРАЧА ПРИ ОБИЛЬНЫХ КРОВОТЕЧЕНИЯХ
У БОЛЬНЫХ ЯЗВЕННОЙ БОЛЕЗНЬЮ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 245-249

Авторы анализируют клинический материал за последние 5 лет со поставлением случаев консервативного и хирургического лечения. Приводят выводу, что лечение этого тяжелого осложнения язвенной болезни не может быть иным как медико-хирургическим и поэтому естественно, что результаты не могут быть представлены изолированно для одного и для другого лечения. Из 203 больных, поступивших экстренно в отделение скорой помощи по поводу кровоточащей язвы, 32 подверглись хирургическому вмешательству в стадии кровотечения по жизненным показаниям.

Авторы приводят те критерии, которые дают возможность точно установить диагноз кровоточащей язвы, а также делают выводы относительно поведения врача в подобных случаях.

ДК: 616.716.1-002.3-053.3

Вендел В., Мюлфаи Л., Тоганел И.

ГНОЙНОЕ ВОСПАЛЕНИЕ ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ У ГРУДНЫХ ДЕТЕЙ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 249-254

На основании 9 случаев авторы показывают разнообразность течения этого заболевания. Своевременное и усиленное лечение антибиотиками обычно излечивает это заболевание без образования гнойника.

Консервативное лечение (антибиотиками и витаминами) немедленно нужно сочетать с хирургическим (мелкие надрезы), если начинают образовываться гнойники. Обязательно нужно сберечь и не затронуть закладки зубов, поскольку они образуют первичный очаг заболевания и даже в такой среде могут сохранять жизнеспособность и укрепиться в своих гнездах после выздоровления.

В хронической фазе заболевания местное лечение антибиотиками сокращает длительность общего лечения и порою полностью заменяет его.

ДК: 616.366-00-7

Бирек Л., Сабо П.

КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ ОТНОСИТЕЛЬНО ТЕЧЕНИЯ ХОЛЕЦИСТОПАТИЙ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 254-259

Авторы на основании 1716 случаев систематизируют все разнообразие клинического течения холецистопатий. Так называемые камни могут привести к весьма бурным клиническим проявлениям и к тяжелым осложнениям. При консервативном лечении судьба больных во многом зависит от качества лечения этими ценными лекарствами, в применении которых зачастую наблюдается непоследовательность. Операция при правильном установлении показаний, является дополнительной возможностью придать заболеванию правильное направление (включая и ликвидацию с возрастом все чаще развивающихся осложнений). Подвергают анализу 210 случаев с осложнениями, из которых 25 были смертельными.

По мнению авторов не следует преувеличивать опасность малигнизации при желчно-каменной болезни, как это делают некоторые авторы, поскольку из вышеуказанного общего числа больных наблюдалось всего 8 случаев малигнизации.

ДК: 618.15-002.931.612.1-085.452 Filadelfina

Тромбиташ И.

ЛЕЧЕНИЕ ВЛАГАЛИЩНОЙ ТРИХОМОНАДНОЙ ИНФЕКЦИИ ФИЛАДЕЛЬФИНОЙ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 259-263

Автор исследовал терапевтические возможности нового антибиотика филадельфина при лечении влагалищной трихомонадной инфекции. Из 104 больных, подвергшихся лечению этим препаратом выздоровело 73 (70,2 %), улучшение у 25 (32,8 %), незначительное улучшение у 3 (2,9 %) и без изменений у 1 (0,9 %). Лечение филадельфиной характеризуется теми же чертами и действием как при любом лечении антибиотиками. Симптомы заболевания исчезают очень быстро зачастую после одной или двух процедур. Это средство обладает избирательным действием на трихомонады. Не препятствует появлению грибковой флоры, и может быть применено во время беременности. Не раздражает слизистую и не оказывает отрицательного действия на естественную флору влагалища. При местном применении этого препарата было достигнуто излечение в двух случаях *Condilomatosis acuminata*. Филадельфина не препятствует проведению внутренней терапии. Она по правилу может считаться трихомонадоидным средством, при местном применении которого в случае влагалищной трихомонадной инфекции можно добиться прекрасного терапевтического эффекта.

ДК: 616.423-007-053.1

Яковский А., Фазакаш А., Балла А., Фекете Е.

ВРОЖДЕННЫЙ ХИЛОТОРАКС И ХИЛОАСЦИТ С ЛИМФООТЕКОМ НИЖНЕЙ ПОЛОВИНЫ ТЕЛА

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 263-266

Врожденный лимфоотек (болезнь Millroy—Ноппе—Meiga), врожденный хилоторакс и хилоасцит относятся к врожденным аномалиям развития в которые вовлекаются обширные участки лимфотической системы. Они и по отдельности являются весьма редкими заболеваниями, а все три в сочетании очень редко. В случае, описанном авторами все эти три компонента лицо одновременно. Авторы считают это всего вторым случаем, описанном в литературе. Возникновение этого заболевания наиболее приемлемо можно объяснить с позиций теории центростремительного образования лимфотических сосудов, которые раз возникнув на периферии развиваются приближаясь к центру, но где это развитие на полпути останавливается и тем самым центральные стволы не образуются. В таком смысле случай подтверждает теорию центростремительного образования лимфотических сосудов.

ДК: 617.713-001.37-08

Фугуян Г., Сэбэдяну В., Дъердъяи Ф.

**КЛИНИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ
ОТНОСИТЕЛЬНО ЛЕЧЕНИЯ ЭКСКОРИАЦИИ РОГОВИЦЫ
И СКЛЕРЫ, ПРИЧИНЕННЫХ ХИМИЧЕСКИМИ ВЕЩЕСТВАМИ**

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 266-270

Авторы вызывали нарушение целостности роговицы у 24 кроликов применением различных кислот и щелочей у 8 кроликов (из 12), леченные разведенными каплями кортизона не наблюдалось никакой разницы по длительности заживления экскурсий. У 6 кроликов, леченных кортизоном образовавшиеся рубцы были значительно нежнее нежели у нелеченых. При гистологическом исследовании 4-х случаев с применением 10% едкой щелочи выявилось, что эпителий и ткань роговицы тоньше, волокна на однороднее на 14 день нежели у леченых. В периоде рубцевания авторы дополнительно приводят результаты лечения разведенным кортизоном нарушений целостности роговицы и склеры.

ДК: 616.45-073.75

Кертес Е., Келемен А., Варади К.

**РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ НАДПОЧЕЧНИКОВ
ПРИ ПОМОЩИ РЕТРОПНЕВМОПЕРИТОНЕУМА**

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 270-275

Авторы делают исторический обзор ретропневмоперитонеума в сочетании с другими методами и знакомят с изменениями, которые были внесены для улучшения этого метода. Приводятся поучительные примеры из собственного больничного материала, которые показывают трудности разграничения нормы и патологии, проблемы точности и неточности рентгенодиагностики, множество рентгенологических вариантов надпочечников которые легко могут служить источником ошибок. Авторы для диагностики считают наиболее подходящим метод ретропневмоперитонеум, который дает возможность точно установить наличие или отсутствие, а также локализацию патологического процесса. Для облегчения и повышения точности оценки необходимы послойные рентгеновские снимки в сочетании с пневматографией. Нежные обызвествления выявляются только на пневмостратиграммах.

ДК: 616.72-002.77-085.777.81

Фалл Ш., Малнаши Г., Гашпар П.

**ЭЛЕКТРОФОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ БЕЛКОВ
ПРИ РЕВМАТОИДНОМ АРТРИТЕ ПРИ ЛЕЧЕНИИ СЕРОЙ**

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 275-277

Авторы электрофоретическим путем проследили изменения белковых фракций сыворотки крови по ходу лечения серой. По их наблюдениям при лечении серой сдвиги белковых фракций имеют тенденцию к нормализации повышается количество альбуминов и снижаются альфа-2 и гамма глобулины, альбумино-глобулиновый индекс приближается к норме.

ДК: 617.764.5-089.819.5

Фридманн Л.

**ИЗЛЕЧЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ДАКРИОЦИСТИТА
БЕСКРОВЫМ ПУТЕМ**

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 277-279

Автор описывает собственный метод восстановления проходимости слезного канала. Им же приготовленный полый зонд с мандреном вводится в слезный канал через слезный сосочек до носового хода. Через зонд проводится нитка из искусственного волокна, которая оставляется в слезном канале и фиксируется в канале с двух концов на коже лица. Периодично двигая нитку и промывая по ходу нитки слезно-носовой канал раствором антибиотиков и гидрокортизона, излечивается воспаление, и восстанавливается проходимость канала. Очень подходящий с эстетической точки зрения, поскольку не оставляет внешних следов.

ДК: 616.143-006.6

Нафтали З., Надь Ф., Бергер Б., Матиаш М. мл.

СЛУЧАЙ ОПУХОЛИ ПОДВЗДОШНОЙ КИШКИ ВЫЗВАВШЕЙ РЕТРОГРАДНУЮ ИНВАГИНАЦИЮ И КРОВАВУЮ РВОТУ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 279-282

Авторы описывают случай заболевания у больной в возрасте 2 лет. Через 2 года после нормальных родов у больной возникла гетеротопная хорноэнтeliома, локализовавшаяся в верхней части подвздошной кишки. Эта опухоль привела к ретроградной инвагинации кишки, кровавой рвоте и кровавому стулу.

ДК: 615.719 Butazolidina-06

Биро Ф., Лазар Л.

**МЕСТНОЕ ВРЕДНОЕ ДЕЙСТВИЕ БУТАЗОЛИДИНА
ПРИ ВНУТРИЯГОДИЧНОМ ВВЕДЕНИИ ЕГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИИ**

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 282-285

Авторы описывают местные осложнения при внутриягодичном введении бутазолидина указывая пути их предупреждения. Во избежание осложнений со стороны седалищного нерва авторы считают правильным переднеягодичное введение вещества по методу Гокштентера.

ДК: 615.782.75

Константинеску Е., Панчу Мария.

ПЕРЕОЦЕНКА ЗНАЧЕНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЯ
(*CYNOGLOSSUM OFFICINALE L.*)

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 288-290

Применяя реакцию Адамкевича-Гопкинса-Коле авторы установил наличие и распределение алантонина в различных частях растения.

Фотетрическим методом Качмарека-Балика было установлено, что во время цветения количественное распределение алантонина следующее 0,912% в цветочке, 0,875% в корню, 0,750 в стебле и 0V706 листках.

Таким образом лечебная переоценка *Cynoglossum officinale L* по казала из-за высокого содержания алантонина, который обладает способностью ускорять процессы рубцевания.

ДК: 576.851.49.095.51:615.779.93

Аксенюк Мария.

К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ
ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ ПРИ ЛЕЧЕНИИ АНТИБИОТИКАМИ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 290-293

Автор исследовала *in vivo* и *in vitro* действие наиболее часто применяемых антибиотиков на антигенную и энзиматическую системы эшерихий. Проводилось параллельное исследование фекалий 32 детей, леченных антибиотиками и 36 здоровых детей не получавших антибиотики. *E. freundii* наблюдалась в 49,13 % случаев в первой и 1,09 % во второй группе. Зато *E. coli* было в 28,9 % в первой и в 78,68 % случаев во второй группе. Антигены *E. coli*, *Salmonella* и *Shigella* в первой группе выявлены в 13,87 % а во второй группе в 1,09 % случаев. На основании этих данных автор приходит к выводу, что при лечении антибиотиками возникает много вариантов энтеробактерий, которые имеют значение как для бактериальной генетики, так и для патогенеза и предупреждения инфекционных заболеваний.

ДК: 615.797.1 (Homolog)

Ристи И., Шош П., Вырф Л.

ИССЛЕДОВАНИЕ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД ДОЛИНЫ КИШХОМОРОД

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 293-295

Долина Кшихомород имеет большое значение из-за наличия большого числа минеральных источников разнообразного состава. Было исследовано 8 источников, вода которых относится к группе щелочно-гидрокарбонатно-кислых вод. Наиболее значительны из них источники 2, 5 и 6. Последние два образовались бурением, температура их несколько выше обычного и дают очень большое количество воды. Источники 7 и 8 были шахты Левете отличаются высоким содержанием гидрокарбонатных ионов. Источники 2 и 3 относятся к группе железных, поскольку содержат 2 мг/л железа. Все они содержат углекислоту.

ДК: 611.36:612.68;

Марош Т., Ковач И., Катонаи Б., Рац Л., Боши Л. И.

ДЕЙСТВИЕ ЛИГНИТОВОЙ ПЫЛИ ИЗ ДЕРНА
НА РЕГЕНЕРАЦИЮ ПЕЧЕНИ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 295-298

Основываясь на наших данных, в которых было выявлено благоприятное действие лигнитовой пыли на регенерацию печени, мы решили исследовать действие лигнитовой пыли из Дерна (область Кришана, район Маргита) в таком же направлении. В опытах на крысах с частичной гепатэктомией было доказано, что пыль лигнита введенная через рот усиливает регенерацию печени. Такое действие вероятно связано с наличием в лигните гуминовых кислот, которые оказывают положительное действие на амитотическое деление клеток.

ДК: 616-002.771-022.6

Абрахам Ш., Напп З.

О ВИРУСНОМ ПРОИСХОЖДЕНИИ ОСТРОЙ РЕВМАТОИДНОЙ
ЛИХОРАДКИ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ВЫЯВЛЕНИЮ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 299-301

Для выяснения вирусной этиологии заболевания авторы воспользовались спинномозговой жидкостью от 17 детей страдавших острой ревматической лихорадкой. При непосредственном электромикроскопическом исследовании в 5 случаях были выявлены полигональные частицы величиной в 120—180 милли микрон. Эти частицы оказались цитопатогенными как в культуре печеночной ткани человеческого зародыша, так и в культуре миокарда *Cupido ligus*. Эта цитопатогенность исчезла под действием сыворотки крови больных. Перекрестная нейтрализация не наблюдалась. В вызывании заболевания основную роль отводят группе „R“, не исключая при этом возможную роль стрептококков.

ДК: 576.851.48.095.6:615.361.43

Беде К., Хорват М.

ДЕЙСТВИЕ ЭКСТРАКТОВ ВИЛОЧКОВОЙ ЖЕЛЕЗЫ
НА РАЗМОЖЕНИЕ БАКТЕРИЙ
(Предварительное сообщение)

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 301-303

Экстракт виличковой железы, полученный по методу авторов, по полученным данным обладает биостимулирующим действием. Возможно значительное укорочение длительности постановки микробиологического диагноза. Так например, при добавлении экстракта виличковой железы к питательной среде из тетразолина-лактозы-бульона через 1—3 часа возможно установление наличия *E. coli*. При пропитывании „coli lactostrip AS Zollikon“ экстрактом виличковой железы через 2½ — 3 час возможно определение наличия колибактерий. Экстракт „B“ из виличковой железы, приготовленный также авторами оказывает тормозное действие на развитие колибактерий. Опытами, проведенными совместно с Ласло И., было выявлено, что вышеупомянутый экстракт „B“ задерживает также и рост культуры клеток злокачественной опухоли человека, изолированной Л. Берманом в 1956 году.

ДК: 616.8;2-002-031.13-092.9

Фест Т.

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ
ЭНЦЕФАЛОПАТИЯМ ОРГАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ
ЛЕЧЕНИИ КРОЛИКОВ ЧУЖЕРОДНОЙ МОЗГОВОЙ ВЗВЕСЬЮ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, р. 303-306

При введении кроликам чужеродной мозговой взвеси в сочетании с адьювантом фрейда возникают различные морфологические изменения в лимфоузлах, селезенке, печени, легких, почках, сердце и надпочечниках, независимо от развития энцефаломиэлита. Эти изменения состоят из явлений воспаления, размножения элементов лимбо-ретикуло-гистиоцитарной системы и образования эпителоидных очагов. Несмотря на то, что эти изменения неспецифичны для энцефаломиэлита, тем не менее органически связаны с ним.

ДК: 611.6.018.7:612.014.1

Кемень Дъ., Северфи Агнес.

ГИСТОХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ БАЗАЛЬНОЙ МЕМБРАНЫ
ПЕРЕХОДНОГО ЭПИТЕЛИЯ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, р. 306-308

Авторы гистохимическим путем (реакция ПАС и Гале, окраска альцианом 8 Г/С) исследовали уротелий в различных функциональных состояниях. При введении животным экстракта из грушевых листьев секреторная функция уротелия усилилась, при этом наблюдалось постепенное утолщение базальной мембраны и более интенсивное окрашивание вышеуказанными методами.

ДК: 611.9;35.4:611.61

Келемен Й.

ДАННЫЕ К ВОПРОСУ ОБ ИНЕРВАЦИИ ПОЧЕК.
ИНТРАПАРЕНХИМАТОЗНЫЕ НЕРВНЫЕ ВОЛОКНА
ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ПОЧКИ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, р. 308-310

Автор для выявления внутрнорганных нервных волокон и их соотношения с кровеносными сосудами в почках человека и кроликов использовал им же модифицированную методику Бильшовского. Было установлено, что как и в других органах в почках также иннервация касается в основном сосудов, но помимо этого много нервных пучков идут к паренхиме. Бокруг Бруменовской капсулы расположена густая сеть нервных волокон, у которой некоторые ветви связаны с нервыми волокнами.

Почечные канальцы оплетены тонкими безмиеотными нервными волокнами. Интересно, что в стенке междольковой артерии почки кролика удалось выявить наличие микроганглия, от которого отходят постгангионарные волокна к гладкой мускулатуре сосуда. Выяснение роли этих микроганглиев остается задачей будущих исследований.

ДК: 13.287.54

Фодор Дъ., Кеменъ Дъ., Северфи Агнеш.

ПОВЫШЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ
МОЛОЧНОГО ПОРОШКА ДОБАВЛЕНИЕМ СЕЛЕНИЯ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, р. 310-313

150 белым крысам обоего пола в течении 30 дней давался рацион из молочного порошка. При гистологическом исследовании печени этих крыс после опытов было установлено, что у тех животных, которые получали одностороннее питание из молочного порошка в печени наблюдалось мутное набухание и жировая дистрофия клеток печени с очагами некроза. При добавлении к рациону 1 гамма селенита натрия на кг. веса предупреждалось развитие некроза, но не оказывал он никакого действия на жировую дистрофию печеночных клеток.

Авторами было установлено, что гепатоасцитный фактор свежего молока/селений при его створаживании остается в сыворотке. Одновременная дача сыворотки и молочного порошка предупреждает полностью развитие патологических явлений которые наблюдались только при даче молочного порошка.

ДК: 572.512.2

Хорват М., Беде К., Боеру И., Диенеш Ш., Фодор Дъ., Лошонци Ибоя

СРАВНЕНИЕ РОСТА ПОДРОСТКОВ И ИХ РОДИТЕЛЕЙ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, р. 325-328

Для оценки антропометрических (рост) данных подростков авторами (Хорват М.) был введен новый так называемый акселерационный (ускорения) индекс по формуле (п. ♂ ♀) × а × А = ± см.

п. ♂ ♀ = число и пол исследуемых подростков

а = возраст в годах

А = ускорение

± см = разница в росте родителей и подростков идентичного пола.

В результате $352 \frac{\delta}{\delta} \times 17 \times A = -1,33$, т. е. исследовали 332 молодых парней, у которых ускорение = -1,33, т. е. еще не достигли роста отцов, у девушек $39 \frac{\delta}{\delta} \times 17 \times A = 0,82$ см.

ДК: 61(092) Stincă

И. Беркус.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ К ПЕРИОДУ СТУДЕНЧЕСТВА
И ПУБЛИЦИСТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ДОКТОРА ШТЕФАН СТЫНКА

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, р. 342-345

Др. Штефан Стынка (1865-1897), борец социализма, будучи студентом сотрудничал в газетах Контемпоранул (Современник), Дрептурile omului (Права человека). Мунка (Труд) и Лупта (Борьба). Читая лекции, делая доклады или своими статьями. Из-за своей деятельности в социалистических и прогрессивных журналах того времени был вынужден бежать из Яссов в Бухарест для продолжения и завершения учебы.

Будучи переведенным в Бухарест осенью 1885 год. Стынка продолжает преследоваться его бывшим деканом в результате чего получает выговор со стороны бухарестского профессорского совета.

После окончания IV курса он был вынужден сдавать экзамен минимум на бакалавра, чтобы получить право записаться на доктора сдав экзамен на него в июне 1887 года. После этого он продолжает учебы на V курсе и препарав ее на год (1886-1887) защитил диссертацию в январе 1891 года.

ДК: 61(092) Szotyori

Шпильманн И.

СОТЬЁРИ ЙОЖЕФ (1767—1833)

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 345-353

Сотьёр Йожеф был выдающимся врачом просветителем Трансильвании в первой половине XIX века. Он сыграл большую роль вовсесобщем введении дженеровских прививок в Трансильванию. По его инициативе создалась первая гражданская больница 21 января 1812 год в г. Тыргу-Муреш. Своими трудами „Диететика“ и „Катекета“ внес большой вклад в дело распространения медико-санитарных знаний среди народа. В трудах ясно проступают его эволюционистские взгляды, но они имеют под собою лишь спекулятивную основу. Предполагает (1828), что чума вызывается инфузориями.



DC: 616.1-09.616.1-089

V. MARINESCU, B. FOTIADE

LA VALEUR DES EXPLORATIONS CARDIO-PULMONAIRES DANS LA CHIRURGIE CARDIO-VASCULAIRE.

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 237-245

Les auteurs relatent leur expérience acquise pendant 9 ans sur 2000 cas, au sujet de la valeur des explorations cardio-pulmonaires dans la chirurgie cardio-vasculaire. On analyse la valeur des procédés cliniques, radiologiques et des autres méthodes techniques, en vue de pouvoir établir un diagnostic de certitude et de fixer l'indication opératoire. Après l'énumération des données statistiques concernant le matériel clinique étudié (67% cardiopathies acquises et 31% cardiopathies congénitales) on décrit les procédés utilisés dans tous les tableaux cliniques, en insistant particulièrement sur le cathétérisme cardiaque, sur l'électrophysiologie et sur l'angiographie. On mentionne les difficultés de diagnostic que présentent les affections du cœur associées à des modifications congénitales rares.

DC: 616.33-002.44-005.1-089

Z. PAPAI, E. BANCU, I. GÁLFFY

NOTRE ATTITUDE DANS LES GRANDES HÉMORRAGIES ULCÉREUSES

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 245-249

Les auteurs étudient les cas d'hémorragie ulcéreuse internés dans la Clinique de Tîrgu-Mureş au cours des dernières 5 années, en rapportant le nombre des malades traités par voie médicamenteuse à celui des malades traités par voie chirurgicale. On conclut que dans cette grave complication de la maladie ulcéreuse, le traitement doit être nécessairement médico-chirurgical, ainsi qu'il n'existe pas la possibilité d'interpréter séparément les résultats. D'entre les 203 cas d'ulcères hémorragiques internés au Service d'urgence, 32 ont imposé la nécessité du traitement chirurgical par leur évolution immédiate et l'opération a été effectuée en pleine hémorragie.

A la fin les auteurs énumèrent les critères à la base desquels on peut établir le diagnostic sûr d'ulcère hémorragique et insistent sur l'attitude qu'on doit adopter dans ce cas.

DC: 616.716.1-002.3-053.3

V. VENDEG, V. MÜLFAY, I. TOGANEL

L'OSTÉOMYELITE MAXILLAIRE PRIMAIRE DES NOURRISSONS

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 249-254

En étudiant 9 observations personnelles, les auteurs soulignent la grande variété de l'évolution de la maladie. Par une antibiothérapie précoce et énergique, la maladie peut être guérie avant la formation des collections purulentes.

En cas d'apparition de collections purulentes, le traitement conservatif (antibiothérapie vitaminée) doit être complété sans retard par de petites interventions chirurgicales.

Il est recommandable de ménager les bourgeons dentaires, étant donné que ce ne sont pas eux qui constituent le foyer primaire de la maladie et qu'ils gardent leur vitalité même dans un milieu infectieux.

Dans la phase chronique de la maladie, le traitement antibiotique local peut remplacer temporairement l'antibiothérapie générale.

DC: 616.366-003.7

I. BIREK, P. SZABÓ

OBSERVATIONS SUR L'ÉVOLUTION CLINIQUE DES CHOLÉCYSTOPATHIES

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 254-259

En se basant sur l'observation des 1716 malades de cholécystopathies, les auteurs présentent les aspects très différents de l'évolution de cette maladie. Les calculs „muets” peuvent devenir „bruyants”, causant de complications graves. Le sort des malades traités par voie conservative dépend considérablement de la qualité de ce procédé thérapeutique très valeureux, mais qui n'est pas appliqué parfois avec une conséquence suffisante. L'indication opératoire judicieuse offre une autre possibilité d'influencer dans un sens favorable l'évolution de la maladie et de prévenir en même temps les complications.

On analyse 210 cas compliqués, parmi lesquels 25 étaient mortaux.

Les auteurs soutiennent qu'il ne faut pas exagérer le risque de la malignisation des lithiases. Au cours de leurs recherches ils ont observé 8 cholécystopathies malignes.

DC: 618.15-002.931.612.1-085.452 Filadelfina

I. TROMBITÁS

LE TRAITEMENT PAR PHILADELPHINE DE L'INFESTATION AVEC TRICHOMONAS VAGINALIS

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 259-263

L'auteur a utilisé dans le traitement de la trichomonase vaginale une nouvelle préparation ayant un effet antibiotique: la philadelphine. D'entre les 104 malades traitées, 71 (soit 70,2%) ont guéri, 25 (soit 32,8%) se sont améliorées, 1 a présenté une légère amélioration et 1 est restée stationnaire.

Le traitement à philadelphine a un caractère antibiotique. Les phénomènes morbides cèdent même après la première ou la deuxième dose. Le médicament exerce un effet électif sur le trichomonas vaginalis. La philadelphine n'empêche pas l'apparition de la micose, elle peut être utilisée pendant la grossesse, elle n'irrite pas la muqueuse vaginale et n'influence pas dans un sens négatif la biologie de vagin. Sous son effet local ont été guéris deux cas de condilomatose acuminée. La philadelphine est une préparation trichomonacide qui donne de très bons résultats dans le traitement de la trichomonase vaginale.

DC: 616.423-007-053.1

A. JAKLOVSKY, A. FAZEKAS, A. BALLA, E. FEKETE

CHYLOTHORAX ET CHYLOASCITE CONGÉNITALE ASSOCIÉES AU LYMPHOËDÈME DES PARTIES INFÉRIEURES DU CORPS

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 263-266

Parmi les anomalies congénitales du système lymphatique on énumère le lymphoëdème congénital (la maladie de Milroy-Nonne-Meige) le chylotorax congénital et la chyloascite congénitale. Ces anomalies sont des tableaux cliniques très rares. Leur incidence concomitante est à peine rétalee dans la littérature. Dans le cas décrit par les auteurs les trois malformations sont présentes chez le même malade. C'est pour la deuxième fois qu'on relate un pareil cas dans la littérature de spécialité. L'apparition d'une anomalie aussi complexe s'explique par la théorie de la lymphangiogénèse centripetale, en supposant que le processus déclenché à la périphérie est arrêté dans le stade où la génèse des vaisseaux lymphatiques n'a pas eu encore lieu.

Le cas présenté peut être considéré comme un argument pour la théorie de la lymphangiogénèse centripetale.

DC: 617.713-001.37-08

G. FUGULYÁN, V. SĂBĂDEANU, F. GYERGYAI

OBSERVATIONS CLINIQUES ET EXPÉRIMENTALES CONCERNANT LE TRAITEMENT DES BRÛLURES CHIMIQUES CORNEO-CONJONCTIVALES

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 266-270

Les auteurs ont effectué des expériences sur 24 yeux de lapins, en provoquant des brûlures à l'aide de différents acides et bases. Parmi les 12 yeux traités par gouttes de cortisone diluée, 8 n'ont présenté aucune différence de temps dans l'épithérialisation de la cornée, par rapport aux yeux non traités. Chez 6 lapins traités à la cortisone par instillations, la cicatrice cornéenne a été beaucoup plus fine que chez les témoins. Quatre yeux traumatisés par solution de soude caustique 15% ont démontré à l'examen histologique que dans les cas non traités l'épithélium et le parenchyme de la cornée étaient le 14 jour après la combustion considérablement plus amincis que dans les cas traités à la cortisone.

On relate les résultats du traitement par instillations de cortisone diluée chez les malades présentant de différentes brûlures chimiques cornéo-conjonctivales, traitement appliqué dans la phase de cicatrisation des lésions.

DC: 616.45-075.75

A. KERTÉSZ, A. KELEMEN, C. VÁRADÍ

LE DIAGNOSTIC RADIOLOGIQUE DE LA GLANDE SURRENALE
PAR RÉTROPNEUMOPÉRITOINE

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 270-275

On passe d'abord en revue les données historiques concernant le diagnostic radiologique de la glande surrenale et on décrit les méthodes associées (rétropneumopéritoïne, pneumostatigraphie) et des autres possibilités d'investigation. On relate 10 cas illustratifs. L'iconographie démontre les possibilités de diagnostic radiologique dans des cas normaux et pathologiques ainsi que la différence entre les cas certains et incertains. On souligne que l'image radiologique des surrenales peut être multiiforme et donne occasion à beaucoup de sources d'erreur. La méthode de rétropneumopéritoïne avec ses procédés associés est la meilleure, étant capable de mettre en évidence et de localiser les modifications des surrenales et des tissus adjacents. Pour faciliter l'interprétation des radiographies il est nécessaire de compléter cette méthode par piélographie, tomographie et par pneumostatigraphie (celle-ci surtout en cas de calcification discrète).

DC: 616.72-002.77-085.777.81

S. FALL, G. MÁLNÁSI, P. GÁSPÁR

LES MODIFICATIONS DE LA PROTÉINOGRAMME CHEZ LES MALADES DE POLYARTHRITE CHRONIQUE ÉVOLUTIVE DANS LE TRAITEMENT À SOUFRE.

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 275-277

On a suivi les modifications de la protéinogramme chez les malades de polyarthrite chronique évolutive dans le traitement à soufre, en utilisant l'électrophorèse sur papier.

L'effet de la thérapie à soufre se manifesta par la tendance de la protéinogramme de revenir aux valeurs normales: l'accroissement absolu et proportionnelle des albumines sériques, la diminution des globulines alfa-2 des gammaglobulines ainsi que la normalisation du rapport albumines/globulines.

DC: 617.764.5-089.819.5

L. FRIEDMANN

UN PROCÉDÉ THERAPEUTIQUE POUR RÉSOUTRE
LA DACYROCYSTITE CRHONIQUE PAR VOIE NON SANGLANTE

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 277-279

L'auteur présente un procédé personnel pour le rétablissement de la perméabilité du canal nasal: à l'aide d'une sonde munie d'un drain on introduit un fil de masse plastique dans la cavité nasale, par le point lacrimal inférieur. Les extrémités du fil sont fixées sur la peau. En remuant le fil dans son trajet et en faisant des lavages avec antibiotiques et hydrocortisone on réussit à combattre la dacryocystite et à rétablir la perméabilité du canal nasal.

Le procédé est simple, peut être executé avec facilité et ne laisse pas de traces externes.

DC: 616.343-006.6

Z. NAFTALI, F. NAGY, B. BERGER, M. MÁTYÁS

INVAGINATION RETROGRADE ET HÉMATEMÈSE PRODUITE PAR UNE
TUMEUR JEJUNALE

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 279-282

Les auteurs relatent le cas d'une malade âgée de 25 ans qui 2 ans après un accouchement normal a présenté outre un chorio-épithéliome primaire hétérotopie une tumeur de même nature localisée sur la portion initiale du jejunum. Cette tumeur a causé l'invagination retrograde du jejunum, accompagnée de mélènes et hématémèses répétées.

DC: 615.759 Butazolidina-06

F. BIRÓ, L. LÁZÁR

L'EFFET LOCAL NOCIF DE LA BUTAZOLIDINE ADMINISTRÉE PAR
VOIE INTRAFESSIERE ET LA POSSIBILITÉ DE LE PRÉVENIR

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 282-285

Les auteurs passent en revue les complications locales de la butazolidine administrée par voie intraglutiéale et décrivent le procédé de les prévenir.

Pour éviter la lésion du nerf sciatique, ils recommandent la méthode ventroglutiéale préconisée par Hochstetter.

DC: 611.36:612.68;

T. MAROS, V. KOVÁCS, B. KATONAI, L. RÁCZ, V. BOSY

RECHERCHES CONCERNANT L'ACTION DE LA POUDRE DE LIGNITE
DE LA MINI DERNA SUR LA RÉGÉNÉRATION HÉPATIQUE

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 295-298

Les auteurs ont étudié l'effet stimulant de la poudre de lignite de la mine Derna (district Marghita) sur la régénération hépatique. On a constaté que cette poudre, administrée par voie buccale, exerçait une action stimulante sur l'accroissement pondéral du foie après une hépatectomie partielle. Cette action est due à l'effet que les acides humiques de la poudre de lignite exercent sur la division amitotique des cellules hépatiques.

DC: 616-002.771-022.6

A. ABRAHAM, Z. PAPP

L'ÉTIOLOGIE VIROTIQUE DE LA FIÈVRE RHUMATISMALE.
RECHERCHES CONCERNANT LA MISE EN ÉVIDENCE DU VIRUS

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 298-301

Afin d'étudier l'étiologie virale de la fièvre rhumatismale, les auteurs ont utilisé le liquide céphalo-rachidien prélevé des 17 enfants dans la phase fébrile de la maladie.

Dans 5 cas on a vu au microscope électronique des corps cellulaires polygonaux, dont les dimensions variaient entre 120 et 180 μ /m. Ces corps cellulaires ont exercé un effet cytopathogène sur les cultures de cellules de foie embryonnaire humain et sur la culture de cellules „CM”. L'effet cytopathogène a été neutralisé par le sérum des mêmes malades. La neutralisation croisée n'y était présente. Il est probable que la maladie soit causée non par un seul virus, mais par un groupe entier de virus R. Les auteurs n'excluent pas le rôle des streptocoques dans l'apparition de la fièvre rhumatismale.

DC: 576.851.48.095.6:615.361.43

K. BEDÖ, M. HORVÁTH

L'EFFET DE L'EXTRAIT DE THYMUS „A” SUR L'AUGMENTATION DES
BACTÉRIES (NOTE PRÉLIMINAIRE)

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 301-303

Les auteurs ont préparé un extrait de thymus „A” qui, ajouté à des différents milieux de culture a exercé un effet biostimulateur. Par ce procédé on peut raccourcir considérablement la durée nécessaire à l'établissement du diagnostic de laboratoire. Ainsi, *Escherichia coli* a été mise en évidence après 1-3 heures, en ajoutant l'extrait de thymus „A” à un milieu de tétrosulfone-lactose-bouillon. À l'aide de cet extrait, la durée pour mettre en évidence le *b. coli* dans la culture „coli bactosfer“ AG Zollikon, a été réduite à 2,5-3 heures.

En même temps l'extrait de thymus „B”, préparé également par les auteurs, a inhibé le développement des bactéries (par ex. de *l'Escherichia coli*).

Les recherches effectuées en collaboration avec I. László démontrent que l'extrait de thymus „B” exerce une action inhibitive sur le développement des cellules tumorales malignes (Detroit 6) isolées en 1956 par L. Berman.

DC: 616.832-002-031.13-092.9

T. FESZT

RECHERCHES SUR LES ENCEPHALOPATHIES EXPÉRIMENTALES

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 303-306

L'emulsion de cerveau administrée avec l'adjuvant Freund provoque chez les lapins des lésions dans les ganglions lymphatiques, dans la rate, dans le foie, dans les reins, dans le myocarde et dans les glandes surrénales, indépendamment du développement de l'encéphalomyélite. Ces lésions se manifestent par des infiltrations lymphocytaires, par la prolifération des éléments lympho-réticulo-histioцитaires et par la formation des foyers épithéloïdes. Les organes ne participent pas de la même manière au processus pathologique. Bien que les lésions mises en évidence ne soient pas spécifiques pour l'encéphalomyélite, elles font partie intégrante de la maladie.

DC: 611.6.018.7:612.014.1

G. KEMÉNY, A. SZÖVÉRFY

RECHERCHES HISTO-CHEMIAQUES SUR LA MEMBRANE BASALE DE L'UROTHÉLIUM

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 306-308

Par des procédés histo-chimiques (la réaction PAS et Hale, la coloration avec bleu alcian 8GS) les auteurs ont démontré la présence de la membrane basale de l'urothélium en différents états fonctionnels. Après un traitement par extraits de feuilles de poirier qui intensifie l'activité sécrétatoire de l'urothélium, la membrane basale est devenue plus grosse et s'est colorée plus intensivement à l'aide des procédés utilisés.

DC: 611.835.4:611.61

I. KELEMEN

DONNÉES CONCERNANT L'ÉTUDE DE L'INNERVATION DU REIN SUR LES FIBRES NERVEUSES INTRAPARENCHYMATEUSES DU REIN HUMAIN

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 308-310

A l'aide du procédé d'imprégnation Bielschowsky modifié, l'auteur a étudié l'innervation microscopique du rein chez les hommes et chez les lapins. Le matériel a été obtenu par nécropsie des individus qui n'ont pas souffert d'affections rénales.

On décrit l'emplacement des fibres nerveuses intraparenchymateuses du rein humain et leurs relations avec les vaisseaux intrarénaux. Dans les reins on a observé beaucoup de plexus nerveux, tant le long des vaisseaux que indépendamment de ceux-ci. On remarque que chez les lapins, dans la paroi de l'artère interlobaire on a réussi à mettre en évidence un microganglion dont les fibres postganglionnaires participaient à l'innervation de la tunique moyenne de l'artère. L'étude du rôle de ce microganglion est en cours.

DC: 613.287.54

G. FODOR, G. KEMÉNY, A. SZÖVÉRFY

AUGMENTATION DE LA VALEUR NUTRITIVE DE LA POUDRE
DE LAIT PAR SÉLENIUM

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 310-313

Les recherches effectuées par les auteurs sur 150 rats ont démontré que l'alimentation unilatérale avec poudre de lait produisait une dégénérescence hydro-pique et graisseuse des cellules hépatiques, causant des nécroses bien délimitées. En ajoutant 1 gama de sélenite de soude par 1 kg. de poids corporel on a évité la nécrose des cellules hépatiques, mais la dystrophie graisseuse a persisté. On a constaté que le facteur hépato-protecteur restait dans le lactoserum après la coagulation. En administrant ce facteur on peut prévenir les effets nocifs d'une alimentation unilatérale avec poudre de lait.

DC: 572.512.2

N. HORVÁTH, K. BEDŐ, I. BOERU, S. DIENES, G. FODOR,
I. LOSONCZY, I. LÁZÁR

DONNÉES CONCERNANT LA HAUTEUR CORPORELLE DES
ADOLESCENTS PAR RAPPORT AUX DONNÉES DES PARENTS

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 325-328

Pour interpréter les données antropométriques des adolescents, les auteurs ont introduit l'indice d'accélération (Horváth) dont la formule est la suivante:

n = nombre des adolescents

se = sexe des adolescents

ac = l'âge des adolescents en ans

A = accélération

± = la différence en plus ou en moins entre la hauteur corporelle des adolescents et celle des parents de même sexe.

Résultats: 352 ♂, 17, A = -1,33 cm, c'est-à-dire on a examiné 352 garçons âgés de 17 ans, dont l'indice d'accélération était - 1,33, ce qui signifie que leur taille était plus basse que celle de leurs parents; chez les filles on a trouvé les valeurs suivantes: 390 ♀, 17, A = -0,82 cm.

DC: 61(092) Stincă

I. BERCUŞ

CONTRIBUTIONS A LA BIOGRAPHIE DU DOCTEUR ETIENNE STINCA

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 342-345

Dr. Etienne Stincă (1865-1897) militant socialiste, a publié au cours de ses études universitaires, des articles dans les revues: *Contemporanul*, *Drepturile Omului*, *Monca* et *Lupta*. Cette collaboration aux périodiques socialistes et progressistes l'a obligé de se réfugier de Iassy à Bucarest pour pouvoir continuer ses études.

Suivi par son ancien doyen de Iassy, Stincă reçoit une admonestation de la part du Conseil de la Faculté de Bucarest.

Afin de pouvoir se présenter à l'examen de doctorat, Stincă doit passer le baccalauréat restreint en juin 1887. Il soutient sa thèse de doctorat en janvier 1891.

IDC: 61(092) Szotyori

I. SPIELMANN

JOSEPH SZOTYORI (1763–1833)

REVISTA MEDICALĂ, (1963), III, p. 345–353

Joseph Szotyori est un éminent médecin illuministe transylvain dont l'activité s'est déroulée dans la première moitié du XIX^e siècle. Il a eu un rôle important dans l'application de la vaccination jennerienne en Transylvanie. La première vaccination a été effectuée par Szotyori le 14 octobre 1801, étant parmi les premières en Transylvanie. Grâce à l'initiative de Szotyori, on a fondé à Tîrgu-Mureş le premier hôpital civil transylvain le 21 janvier 1812. Par ses ouvrages „Dietetique” et „Cahtéchisme”, Szotyori a contribué à la popularisation des connaissances scientifiques. Dans ses travaux spéculatifs il a eu l'intuition de l'évolutionisme. Szotyori suppose également que la peste soit provoquée par les infusoires. (1828).



REVISTA MEDICALĂ

PUBLICAȚIE

A INSTITUTULUI DE MEDICINA ȘI FARMACIE DIN TG.-MUREŞ
ȘI A UNIUNII SOCIETĂȚILOR DE ȘTIINȚE MEDICALE,
FILIALA TG.-MUREŞ

Apare trimestrial în limbile română și maghiară.

Redacția: „REVISTA MEDICALĂ”, Tg.-Mureş, str. Universității Nr. 38.
Telefon: 3550.

ANUL IX.

Nr. 4.

OCT.–DEC. 1963.

S U M A R U L:

STUDII ȘI OBSERVAȚII CLINICE

— C. Anastasatu, N. Dumitrescu, M. Cristea, Florica Gîrda, N. Rădulescu: Posibilitățile actuale ale tratamentului cu antibioticice în tuberculoza pulmonară după vîrstă de 50 de ani	359
I. Krepsz, Z. Szecsei: Experiența noastră privind radioterapia Chaoul în hemangioamele cavernoase la copii	363
— G. Mureșan: Contribuția la tehnica punctiei percutane a arterei carotide în executarea arteriografiei cerebrale (Concluzii pe 100 de arteriografii cerebrale)	366
P. Bornemisza, Jolán Vass, Cs. Hadnagy: Date referitoare la acțiunea reserpinei asupra metabolismului hidraților de carbon în diabetul zaharat	370
I. Bige, F. Gyergyay, G. Csató: Noțiunea de cancer preclinic	373
A. Máthé, S. Komjátszegi: Efectul hipotensiv al soluției de uree-manitol în hipertensiunea intracraniană (Observații în legătură cu 186 de cazuri)	377
E. Kertész, S. Darvas, Z. Szecsei, Maria Blau, Gr. Stanciu, I. Dávid: Urografia intravenoasă în examenul tumorilor genitale feminine	385
A. Borbáth: Epilepsia și funcția ovariană	387
R. Vlaicu: Modificări ale vitezei de sedimentare a hematilor în ateromatозă și boala hipertonică	392
A. Grépály, K. Henter, G. Fugulyán: Leziunile căilor optice la copii după vindecarea meningitei tuberculoase	395
I. Gálffy, V. Máthé: Transplantările libere de piele despicate în tratamentul arsurilor	399
F. Kovács, I. Zakariás: Considerații asupra agamaglobulinemiei în legătură cu două cazuri observate	401
A. K. Keresztesy, F. Grossz, M. Kovács: Observații în legătură cu un caz de polipoză coledociană	404

CERCETARI EXPERIMENTALE

F. Gyergyay, L. Maludy, P. Veress, L. Nüssl: Despre limfadenitele mezenterice	407
---	-----

<i>E. Módy, I. Székely, B. Fazakas, I. Szabó:</i> Comportarea proteinemiei la animalele tratate cu extracte de helminți	411
E. Kopp, Elisabeta Rácz-Kotilla: Experiențe de cultură și de selecție efectuate la specia <i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	413
<i>Ana Eperjessy, T. Feszt, V. Blazsek, A. Kiss:</i> Cercetări asupra encefalopatiilor experimentale. X. Studiu chimic al conținutului în azot și lipide al țesutului cerebral la iepuri encefalomielitici tratați cu acid hialuronic	417
<i>N. Csíky, T. Maros:</i> Observațiile noastre referitoare la fibrilația ventriculară experimentală în hipotermie. IV. Modificările efectelor biologice ale extractului de organ în urma perfuziei de oxigen	420
<i>I. Csögör, G. Filep:</i> Metodă pentru studiul reflexelor de cliping	421
<i>E. Kifor, A. Fall:</i> Contribuții la diagnosticul diferențial al icterelor prin determinarea activității fosfatazei alcaline cu metoda Bodansky modificată	423

PERFECTIONAREA CADRELOR MEDICALE

V. Molnár: Importanța medico-judiciară a grupelor sanguine serice	426
<i>Cs. Nyirő, Ecaterina Nyirő, E. Perjessy:</i> Principiile moderne ale tratamentului tuberculozei osteo-articulare și posibilitățile lor de aplicare în sanatoriu TBC din Borșa	431

PROBLEME DE PROFILAXIE

<i>L. Kelemen, I. Boér, Maria Akszenyuk, G. Horváth, B. Székely:</i> Studiul rolului bacteriilor din familia Enterobacteriaceae în etiopatogenia hepatitei epidemice	437
<i>A. Szölössy:</i> Studiul sensibilității față de antibiotice a 200 de tulpieni de stafiloci	440
<i>Z. Brassai, F. Piros, E. Blau:</i> Examinări spirotonometrice la muncitori hipertensiivi și sănătoși din industria forestieră	443

PROBLEME ACTUALE DE PRACTICA MEDICALA

E. Horváth, Alice Hirsch: Importanța cercetării enzimelor sanguine în diagnosticul infarctului miocardic	448
<i>G. Bartel, E. Hoffmann, B. Major, E. Kiss, Z. Zakariás:</i> Valoarea procedurilor diagnostice aplicate în fazele oligosimptomatice sau latente ale infecției reumatische (cu deosebită referire asupra prevenirii recidivelor)	453
<i>K. Váradi:</i> Diagnosticul precoce al hipertiroidismului în practica medicală	462

DIN ISTORIA MEDICINEI

V. I. Bologa: Ioan Cantacuzino (1863—1934)	466
---	-----

RECENZII ȘI REVISTA PRESEI MEDICALE

Catedra de Fiziologie a I.M.F. din București (cond.: prof. C. Anastasatu)

POSSIBILITATILE ACTUALE ALE TRATAMENTULUI CU ANTIBIOTICE ÎN TUBERCULOZA PULMONARĂ DUPĂ VÎRSTA DE 50 DE ANI

C. Anastasatu, N. Dumitrescu, M. Cristea, Florica Gîrda, N. Rădulescu

Tuberculoza vîrstelor înaintate (după 50 de ani) face obiectul a numeroase lucrări apărute în literatura medicală de specialitate, lucrări care îi stabilesc semnificația epidemiologică, particularitățile anatomo-clinice sau implicațiile social-eco-nomice.

Possibilitățile terapeutice în tuberculoza pulmonară la bătrâni sunt și ele mult dezbatute, rezultatele variind de la un autor la altul.

Unii subliniază rezultatele puțin incurajatoare realizate prin tratamentul medical. Astfel Hagiescu și colab. (8) comunică 26,6% rezultate bune, Mladin și colab. (11) 35,5%, Gavrilenco (7) 49,3% ameliorări de diverse grade, iar Omodei Zorini (18) 20% vindecări. Sebanov (14), D'Esposo și colab. (6), Yamamoto (17), Ilic și colab. (10) în rapoartele și comunicările prezентate la Conferința Internațională de Tuberculoză (Toronto 1961), fără a da cifre, menționează rezultate terapeutice mai slabe la bolnavii trecuți de 50 ani, decât la celelalte vîrste. Hoppe (9) pe un lot de 9.232 bolnavi tratați cu tuberculostatice între anii 1957-1960, obține 37% rezul-tate bune la bolnavii peste 50 de ani, față de 57% între 30-49 de ani și 71% între 15-29 de ani.

Alți autori relatează la bătrâni rezultate asemănătoare cu cele obținute la bolnavii mai tineri. Raclavsky și Vâna (13) au obținut dispariția cavernelor și a bacililor într-o proporție de 18,1% la bolnavii în vîrstă, față de 22,9% la tineri. Almansa de Cara (1), fără a da cifre, comunică rezultate similare indiferent de vîrstă, iar Muric (12) menționează 30% vindecări, atât pentru bătrâni, cit și pentru celelalte vîrste.

În sfîrșit, Vidal și colab. (15,16) obțin rezultate mult mai bune la bătrâni, de- cît pe ansamblul bolnavilor tratați. Aceste procente sunt între 75% și 81% vinde- cări, față de 60% și respectiv 54% la bolnavii de toate vîrstele. La noi Dumitrescu și colab. (5) fără a da cifre comparative, au avut peste 70% rezultate bune.

Cum se explică aceste diferențe mari între procentele înregistrate de diversi autori?

In cele ce urmează, vom încerca să desprindem — din compararea unor loturi proprii — cîțiva din factorii care ar putea explica semnificația unora din diferen-tele amintite.

Material și metodă

S-au analizat rezultatele terapeutice înregistrate la 924 de bolnavi în vîrstă de peste 50 de ani, repartizați în trei loturi:

— 338 de cazuri reprezentă bolnavii urmăriți la dispensarul antituberculos din Timișoara, între anii 1949-1960;

— 200 de cazuri bolnavi urmăriți la un dispensar antituberculos din Capi- tală între anii 1957-1961;

— 386 de cazuri bolnavi tratați în clinicele de fizioologie din Timișoara și București, între anii 1949—1961.

Rezultatele, apreciate la sfîrșitul perioadei de observație din unitatea respectivă, au fost considerate:

a) bune, cind s-a obținut un aspect radiologic de rezorbție cu sechele fibroase, baciloscopie constant negativă și dispariția semnelor clinice;

b) mediocre, cind aspectul radiologic s-a modificat numai parțial (rezorbție parțială cu limitarea procesului tuberculos), iar baciloscozia a devenit numai intermitent negativă cu ameliorarea stării generale;

c) nesatisfăcătoare, cind tratamentul n-a dus la modificări radiologice și bacteriologice, chiar dacă s-a înregistrat uneori o îmbunătățire a stării generale.

Rezultate și discuții

Analizând, după criteriile enunțate mai sus, rezultatele terapeutice la totalul celor 924 de cazuri, am constatat: 31,1% rezultate bune, 39,3% mediocre și 27,6% nesatisfăcătoare.

Dar înscriind separat fiecare lot (vezi tabelul I) procentele sunt semnificativ diferite:

*Tabelul I.
Rezultate terapeutice comparative*

Loturile de bolnavi	Bune		Mediocre		Nesatisfăcătoare	
	Nr. cazurilor	%	Nr. cazurilor	%	Nr. cazurilor	%
Disp. Timișoara	54	16	114	32,3	170	51,8
	<i>Bune</i>		<i>Mediocre</i>		<i>Nesatisfăcătoare</i>	
Disp. București	145	72,5	27	13,5	26	13
	<i>Bune</i>		<i>Mediocre</i>		<i>Nesatisfăcătoare</i>	
Clinica Buc. și Timișoara	107	27,5	242	57,2	57	15
	<i>Bune</i>		<i>Mediocre</i>		<i>Nesatisfăcătoare</i>	

Proporția cea mai redusă de rezultate bune se vede la lotul bolnavilor de la dispensarul Timișoara (16%), urmată la o diferență relativ mică, de lotul clinic (27,5%). Spre deosebire de acestea, lotul dispensarului din București realizând un procent de 72,5% rezultate bune, se apropie de cifrele cele mai favorabile publicate pînă azi.

Compoziția și condițiile de tratament ale celor două loturi dispensariale, care dau cifrele extreme, sunt diferite. Astfel lotul din Timișoara cuprinde bolnavii tratați între anii 1949—1960, pe cind cel din București pe bolnavii din perioada 1957—1961. Ca urmare a acestui fapt am notat între ele următoarele diferențe:

Lotul disp. Timișoara

- 14% forme incipiente;
- 25% dintre bolnavi n-au făcut antibioticoterapie;
- pînă în 1956 antibioticoterapia s-a aplicat intermitent și în doze insuficiente.

Lotul disp. București

- 55% forme incipiente;
- toți bolnavii au făcut antibioticoterapie;
- toți bolnavii au făcut tratament continuu și prelungit, în majoritate intre 12 și 18 luni, iar 13,3% peste 18 luni.

Apare evident că în lotul dispensarului din Timișoara condițiile de tratament au fost mai puțin favorabile: o mare proporție de bolnavi din primii ani de observație dispensarială, au fost depistați tardiv și tratați fără antibiotice într-o primă perioadă, iar ulterior cu doze insuficiente și administrate intermitent, ceea ce a

slus inevitabil la eșecuri și cronicizări. În schimb, lotul dispensarului din București cuprinde numai bolnavi din anii 1957—1961, depistați în condiții mai bune și tratați corect. Așa se explică nu numai rezultatele globale, ci și faptul că în lotul de la Timișoara s-a obținut închiderea cavernelor într-o proporție de numai 9%, spre deosebire de 56,5% în lotul dispensarului din București.

Analizind comparativ lotul clinic și pe cel al dispensarului din București, constatăm aceleași diferențe în privința compozitiei lor și a condițiilor de tratament. Lotul clinic cuprinde bolnavi tratați în anii 1949—1961 și în consecință prezintă, față de lotul dispensarului din București, următoarele deosebiri:

Lotul clinic

- 50,1% din bolnavi sunt în vîrstă de peste 60 ani;
- 20% au forme incipiente;
- vechimea bolii la internare: 56,9% peste 1 an și 22,6% peste 3 ani;
- 11% din bolnavi n-au făcut antibioticoterapie;
- aprecierea rezultatelor s-a făcut după 4,5 luni (în medie) de tratament.

Lotul disp. București

- 32% din bolnavi sunt în vîrstă de peste 60 ani;
- 55% au forme incipiente;
- vechimea bolii la începerea tratamentului: imediat după depistare (0—3 luni);
- aprecierea rezultatelor s-a făcut după 12-18 luni de tratament la majoritatea bolnavilor, iar la 13,5% dintre ei după 18 luni.

Rezultă că în clinică se internează o proporție mai mare de bolnavi în vîrstă, cu forme de boală mai grave și cu leziuni vechi, cronicizate, în urma tratamentelor. În ceea ce privește durata spitalizării la sfîrșitul căreia s-a făcut aprecierea rezultatelor, aceasta a fost relativ scurtă, datorită specificului clinicilor universitare, care a determinat îndrumarea bolnavilor către sanatorii de cură sau tratament ambulator, după precizarea diagnosticului și remisiunea puseului. În afara acestor factori, ceea ce grevează încă asupra rezultatelor terapeutice la lotul clinic, este — ca și în comparația precedentă — contingentul mare de bolnavi din primii ani de aplicare a tuberculostaticelor.

Astfel analiza celor trei loturi de bolnavi scoate în evidență deosebirile mari dintre ele. În consecință, rezultatele calculate la totalul celor 924 de cazuri nu pot să exprime *actualele* posibilități terapeutice în tuberculoza pulmonară a bolnavilor în vîrstă.

Răspunsul terapeutic este condiționat de doi factori obiectivi mai importanți: compoziția lotului de bolnavi și condițiile de tratament.

Pentru a ilustra mai net diferențele privitoare la structura loturilor, vom prezenta comparativ (vezi tabelul II) unele date ale bolnavilor din dispensarul București. Aceștia, reprezentând 156 de cazuri, fac parte din lotul clinic (386 observații) amintit mai sus. Am ales acest grup fiindcă a fost tratat în aceeași perioadă (1957—1961) cu cel de la dispensar, obținându-se însă rezultate diferite.

Tabelul II.

Date comparative privind compoziția loturilor (clinică și disp. București)

Loturile de bolnavi	Nr. cazurilor	Leziuni bilaterale		Leziuni cavitare		Asociații morbide		Tratamente anterioare	
		Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Disp. Buc.	200	90	45	71	35,5	92	46	0	0
Clin.	"	156	102	65,3	36,4	87	56	112	78

Se evidențează din tabelul alăturat deosebirile privitoare la forma și întinderea leziunilor, concretizate prin 56,4% leziuni cavitare la bolnavii internați, față de numai 35,5% la lotul dispensarial și 65,3% leziuni bilaterale în clinică, față

de 45% la dispensar. Dar ceea ce marchează deosebirea esențială dintre cele două loturi, este proporția foarte mare de tratamente cu tuberculostatice în antecedentele bolnavilor internați (78%) față de totala „virginitate antibiotică” a celor de la dispensar.

Raportată astfel la criteriul formei și întinderii leziunilor, al bolilor asociate și mai ales al tratamentelor anterioare cu tuberculostatice (ceea ce implică și o vechime mai mare a bolii), apare evidentă superioritatea lotului dispensarial.

In aceeași ordine de idei, *Vidal* și colab. (16) explică rezultatele lor bune prin aceea că 87% din bolnavi nu avuseseră o tuberculoză activă înainte de 50 de ani și 75% n-au fost tratați anterior cu tuberculostatice.

Sebanov care relatează rezultate mai slabe la bătrâni, constată că 56% dintre bolnavii cercetați avuseseră leziuni pulmonare înainte de 50 de ani. *Almansa de Cara* precizează că „în mai mult de jumătate din cazuri debutul bolii se situează înainte de 50 de ani”. Or, este de presupus că s-a recurs la chimioterapie cu ocazia primului puseu.

La noi, *Cristea și colab.* (4) au arătat deosebirile dintre tuberculozii „îmbătrâniți” (îmbolnăviți înainte de 50 de ani) și cei „bătrâni” (îmbolnăviți după această vîrstă), atât în ceea ce privește vechimea și gravitatea leziunilor, cât și a tratamentelor anterioare cu tuberculostatice. Deosebirile se reflectă și în rezultatele terapeutice, mai slabe la „îmbătrâniți”.

Relativ la acest criteriu, precizăm că lotul dispensarului din București este alcătuit numai din bolnavi „bătrâni”, pe cind cel clinic este mixt, avind o proporție de 38,4% bolnavi „îmbătrâniți”.

Condițiile de tratament constituie al doilea factor important care determină rezultatele. Aceste condiții au fost nesatisfăcătoare atât pentru lotul dispensarului Timișoara, cât și pentru lotul clinic: o proporție mare de bolnavi care n-au beneficiat de antibioterapie, administrare încorectă în primii ani și, în general, fie tratamente intermitente (ambulator), fie de scurtă durată (în staționar).

In literatură cele mai multe statistici care se referă la bolnavii tratați în spitale și sanatorii, nu țin seama de aceste aspecte, cind interpretează rezultatele obținute. Astfel *Hoppe*, citat mai sus, cu o statistică importantă, menționează în privința spitalizării doar faptul că minimum înregistrat a fost de 2 luni, fără să adauge nimic în ceea ce privește durata medie a tratamentului. Deci lotul pe care face aprecierea de ansamblu, probabil că este polimorf în privința duratei tratamentului și în asemenea condiții, rezultatele exprimă numai parțial sănsele actuale de vindecare ale bolnavilor tratați corect cu tuberculostatice.

Dimpotrivă, atât cele 129 de cazuri raportate de *Vidal*, cit și lotul dispensarului din București, realizează condiții corecte de tratament (ritm de administrare, doză, durată) care se adaugă, așa cum am arătat mai sus, la compozitia favorabilă a loturilor de bolnavi. In consecință, rezultatele sunt mai bune și ele reflectă posibilitățile *actuale*, probabil optime, ale chimioterapiei la tuberculozii în vîrstă.

Modul în care s-a făcut tratamentul diferă totuși la cele două loturi de bolnavi. Astfel, autorul francez a urmărit numai bolnavi spitalizați, care au făcut tratamente mai scurte de un an într-o proporție de 33,2%, iar ceilalți, adică 66,8% au urmat un tratament între 12–18 luni (și peste 18 luni). In lotul nostru n-au fost tratamente mai scurte de un an, în schimb 40,5% dintre bolnavi au făcut numai tratament ambulator, 52% tratament mixt (ambulator și sanatoriu) și abia un procent de 7,5% au beneficiat de spitalizare pe toată durata tratamentului. Rezultatele finale sunt însă superpozabile, ceea ce demonstrează valoarea chimioterapiei ambulatorii administrată corect și prelungit.

Concluzii

Analiza datelor publicate în literatura de specialitate și a celor care provin din compararea loturilor proprii, ne permite formularea următoarelor concluzii:

— Diversitatea rezultatelor terapeutice în tuberculoza pulmonară a bolnavi-

lor în vîrstă, reflectă în mare măsură diversitatea metodologiei aplicate la selecționarea și studiul loturilor urmărite;

— Rezultatele terapeutice sunt determinate, pe de o parte de compoziția lotului de bolnavi, iar pe de altă parte, de condițiile generale ale tratamentului, la sfîrșitul căruia se face aprecierea;

— Compoziția loturilor de bolnavi este condiționată de forma, întinderea și vechimea leziunilor și în gradul cel mai mare, de absența sau prezența cazurilor cronizate (bolnavi „îmbătrâniți”);

-- Din ansamblul condițiilor terapeutice, factorul cel mai important îl constituie durata chimioterapiei a cărei prelungire peste 18 luni devine obligatorie pentru mulți dintre bolnavii vîrstnici;

— Chimioterapia în tuberculoza pulmonară a vîrstelor înaintate poate conduce la rezultate favorabile într-o proporție însemnată a cazurilor chiar în tratamentul ambulator, dacă este aplicată corect și prelungită din momentul depistării.

Sosit la redacție: 12 octombrie 1963.

Bibliografie

1. ALMANSA DE CARA: A XVI-a Conferință Internațională de Tuberculoză, Toronto (1961), (Excerpta Medica nr. 41, 1961); 2. ANASTASATU C. și colab.: A XVI-a Conferință Internațională de Tuberculoză, Toronto (1961), (Excerpta Medica nr. 41, 1961); 3. ANASTASATU C. și colab.: Fiziologia (1962), 4. CRISTEA M. și colab.: Fiziologia (1962), 5; 5. DUMITRESCU N. și colab.: Fiziologia (1962), 5; 6. D'ESOPO N. D. BERNSTEIN S.: A XVI-a Conferință Internațională de Tuberculoză, Toronto (1961), (Exc. Med. nr. 41, 1961); 7. GAVRILENKO V. S.: Problemi tuberculozoa (1956), 1; 8. HAGIESCU D. și colab.: Fiziologia (1959), 5; 9. HOPPE R.: Tbk. arzt. (1962), 1; 10. ILIC L., MILUTINOVIC R.: A XVI-a Conferință Internațională de Tuberculoză, Toronto (1961), (Exc. Med. Nr. 41, 1961); 11. MLADIN TR. și colab.: Fiziologia nr. 1. (1962); 12. MURIS M.: A XVI-a Conferință Internațională de Tuberculoză, Toronto (1961), (Exc. Med. nr. 41, 1961); 13. RACLAVSKY V., VANA D.: Tbk. arzt. (1959), 8; 14. SEBANOV F. V.: A XVI-a Conferință Internațională de Tuberculoză, Toronto (1961), (Exc. Med. 1961, nr. 41); 15. VIDAL J. și colab.: Marseille Médicale (1959), 9; 16. VIDAL J. și colab.: Rev. de Tub. et de Pneumol. (1962), 1; 17. YAMAMOTO K.: A XVI-a Conferință Internațională de Tuberculoză, Toronto, (1961), Exc. Med. 1961, 41); 18. ZORINI O.: (Citat de J. Vidal): Rev. de Tub. et Pneumol. (1962), 1.

Clinica radiologică a I.M.F. din Tîrgu-Mureș (cond.: conf. I. Krepsz)

EXPERIENȚA NOASTRA PRIVIND RADIOTERAPIA CHAOUL IN HEMANGIOAMELE CAVERNOASE LA COPII*

I. Krepsz, Z. Szecsei

Radioterapia Chaoul în hemangioamele cavernoase dă rezultate sigure în mareea majoritate a cazurilor. Tehnica utilizată e simplă, aplicarea comodă, iar rezultatele estetice obținute sunt bune. Aceste avantaje au făcut ca radioterapia Chaoul să fie preferată față de celelalte metode chirurgicale sau medicale. Deși avantajele ei sunt de mult cunoscute, totuși metoda aceasta nu este folosită într-o măsură suficientă de medicii specialiști, aşa că și în regiunea noastră se mai practică uneori extirparea chirurgicală sau injecții intratumorale cu ser fiziologic hipertonice.

* Lucrare prezentată la Simpozionul „Tumorile la copii”, Iași, 3 noiembrie 1963.

In clinica noastră am tratat în ultimii 10 ani 37 de hemangioame cavernoase. În 90% a cazurilor ele au fost prezente de la naștere, iar restul de 10% au apărut în primul trimestru postnatal. În ceea ce privește șansele de vindecare acest fapt prezintă o importanță deosebită. Hemangioamele trebuie iradiate cît se poate de timpuriu, la vîrstă de $1\frac{1}{2}$ –3 luni, cînd ele se caracterizează printr-o radiosensibilitate marcată. După această vîrstă, radiosensibilitatea lor scade în raport invers proporțional cu ritmul de creștere; la adulți, regresarea hemangioamelor se poate obține numai administrînd doze ridicate de energie radiantă și în consecință rezultatele cosmetice sunt și ele mai puțin favorabile.

Baensch a realizat la copii rezultate cosmetice bune în 84,6% a cazurilor, iar la adulți numai în 38,5%.

Numărul relativ mic al hemangioamelor față de numărul mare al bolnavilor cu cancer cutanat trimiși pentru tratament (750 în perioada de zece ani la care ne referim) justifică afirmația că unele din ele sunt supuse altor procedee terapeutice.

Din cele 37 de cazuri iradiate, 10 (27%) au fost băieți și 27 (73%) fetițe. Însuși faptul că fetițele sunt în majoritate și că se obțin o vindecare sără sechete a hemangioamelor constituie un argument pentru prioritatea radioterapiei față de celelalte procedee. Pe grupe de vîrstă, bolnavii noștri se repartizează astfel: între 0–6 luni 14, între 7–12 luni 11, între 1–3 ani 6, între 4–6 ani 2 și în sfîrșit între 7–12 ani 4. Cei mai mulți bolnavi (25 din 37) au fost sub 1 an.

După localizare, cazurile noastre se repartizează în felul următor: în 28 (76%) hemangioul s-a localizat pe cap și anume 17 la nivelul feței — fapt care accentuează din nou grija ce trebuie acordată, din cauza considerentelor estetice, tratamentului hemangioamelor localizate pe regiuni descoperite. Cele mai multe s-au găsit pe nas (7 cazuri), iar celelalte în regiunea frontală, temporală, occipitală și cîte unul în unghiu intern al ochiului și pleoapelor.

La 9 bolnavi (24%) hemangioul s-a localizat pe trunchi și membre, dintre care numai 3 cazuri pe mîini.

Tratamentul prin radioterapie al hemangioamelor nu se impune numai din motive estetice. În unele cazuri, hemangioul se poate exulcera mai devreme ori mai tîrziu, sau se suprainfectează. Această suprainfecție, deși nu depășește niciodată limitele unei infecții localizate, prezintă de regulă o slabă tendință de vindecare (Du Mesnil de Rochemont). În literatură sunt relatate și cazuri de necroză în cursul radioterapiei (5% la Oeser) și de aceea e recomandabil să se atragă atenția mamelor asupra acestei posibilități chiar la începutul tratamentului, pentru a preîntîmpina suspicția că ar fi vorba de un tratament eronat, dat fiind faptul că frica de arsurile radiogene destul de frecvente în perioada de debut a radioterapiei mai persistă încă.

Cu mult mai rare sunt cazurile de malignizare a hemangioului, caracterizate printr-o evoluție rapidă, invadarea țesuturilor învecinate și eroziuni ale osului. În materialul nostru nu am observat nici un caz malignizat.

Intervenția chirurgicală practicată la început a fost înlocuită cu radiumterapia ale cărei rezultate s-au dovedit a fi mai bune. Mai tîrziu însă metodele de radioterapie de contact elaborate de Chaoul și van der Plaats, au înălțat radiumterapia, datorită faptului că ele nu cauzează leziuni radiogene alcătuită de mîinii radiologului, se pot aplica ambulatoriu, rapid, ușor și dau rezultate egale cu cele obținute prin radiumterapie. De asemenea, s-a luat în considerare și împrejurarea că datează fără frecvența relativ mare a hemangioamei, toată cantitatea de radiu existentă în tară ar putea fi blocată de tratamentul acestor afecțiuni.

Radioterapia Chaoul are cea mai mare eficiență în hemangioamele cavernoase superficiale, cu o adâncime mai mică de 2 cm și un diametru mai mic cu 5–6 mm decît cel al localizatoarelor. Astfel se înălță posibilitatea extinderii hemangiomu-

lui în porțiunea lui invizibilă sau a recidivelor ce ar putea surveni ca urmare a subdozării zonei periferice, dată fiind scăderea considerabilă a intensității fascicoului energiei radiante la periferie. Pentru a asigura o iradiere uniformă a părților centrale și a celor periferice, am acoperit tumoarea cu celofan, realizând în felul acesta o aplanare adecvată a ei, și evitând implicit iradierea supradozată la centru (riscul sechelelor radiogene), precum și subdozarea periferiei (recidine periferice). Materialul studiat în comunicarea de față reprezintă de fapt o selecție a acelor cazuri care, în ce privește localizarea și dimensiunile tumorii, au prezentat cele mai bune sănse de vindecare prin radioterapie Chaoul.

In cazul hemangioanelor cavernoase a fost recomandată radiumterapia de contact (nulaj) și în hemangioamele profunde radiumterapia intersticială.

Dacă fiind că în majoritatea lor copiii erau sugari în plină dezvoltare a osificării cind o doză de focar totală de 300 r la nivelul regiunii epifizare poate avea urmări grave asupra creșterii și dezvoltării osului, precum și a altor țesuturi sau organe radiosensibile, (ochi, organe genitale, regiunea mamilară) la fete, s-a urmărit evitarea iradierii lor prin tehnică tangențială. In cazurile în care nu am putut asigura condițiile unei iradieri neriscente cu aparatul Chaoul, am recomandat alte procedee terapeutice. Aceasta este motivul pentru care nu am observat sechele postradioterapeutice permanente în materialul nostru.

Dacă s-a iradiat regiunea orbitală sau paraorbitală, am protejat cristalinul așezând o emisferă de plumb pe bulbul ocular. Hemangioamele cu diametre care depășeau circumferința localizatoarelor, necesitând mai multe cimpuri de iradiere, nu au fost iradiate cu aparatul Chaoul, pentru a se evita supra- și subdozările în zone de cimpuri suprapuse, care pot să cauzeze o exulcerare precoce sau leziuni tardive (radiodermită). Distanța focal-piele a fost condiționată de profundimea tumorii. Din punct de vedere tehnic, greutăți în efectuarea iradierilor am avut la nivelul regiunilor accidentate (virful nasului, unghiul intern al ochiului).

S-a ținut cont de o lege fundamentală a radioterapiei potrivit căreia se administreză o doză capabilă să provoace regresiunea hemangiomului fără a acuza însă noxe radiogene definitive. Pentru respectarea acestui deziderat, am individualizat tratamentul după un studiu intemeiat al fiecărui caz în parte.

Am administrat în general doze relativ mici la intervale lungi, luind în considerare și posibilitatea unei regresiuni spontane a hemangiomului, observată în ultimii ani. In cazurile în care la două sedință am observat că procentul a stagnat, intervalul de timp între sedințe a fost prelungit. Am explicit părintilor de ce preferăm regresiunea lentă, profitind de tendința regresiunii spontane a tumorii și nu tindem spre provocarea unei regresiuni brusă. Deși tendința de vindecare spontană există în marea majoritate a cazurilor, noi am iradiat toate hemangioamele în creștere la care radioterapia Chaoul s-a dovedit eficientă, deoarece nu se poate să cind se oprește creșterea sau cind survine exulcerarea.

In cazul hemangioanelor nu prea penetrante am dat fracțiuni de doză de 300 r. După aceasta am intercalat o pauză de 4—5 săptămâni, pentru a putea observa dacă tendința de creștere persistă sau nu. Am continuat iradierile pînă la vindecarea definitivă, administrînd o doză totală de 1.500—1.800 r. Intervalele au fost prelungite în funcție de numărul sedințelor.

Fracțiuni de doză de 500 r am administrat în cazurile cind deplasarea mamei cu copilul intimpina greutăți. In acest caz pauza intercalată între două sedințe a fost mai lungă (cca 6 săptămâni). Nu am folosit metoda iradierilor unice, cu doze masive de 1000—2000 r.

La 30 din bolnavii noștri (80%) am obținut o vindecare definitivă. Din aceștia 12 sunt asimptomatici de 7 ani, 16 de 4—6 ani și 2 de 1—2 ani.

In 7 cazuri (20%) tratamentul a eşuat. S-a înregistrat un caz de deces provocat de tuberculoză pulmonară.

Analizind cauzele eșecurilor, se constată că în marea majoritate a cazurilor planul de tratament nu a fost respectat de pacienți, seria de sedințe fiind între-

ruptă. Părinții fiind nerăbdători au etichetat regresiunea lentă după primele două ședințe ca o rezistență la terapie, iar altelei lăsindu-se influențați de anumite versiuni incorecte lansate și de medici, despre posibilitatea leziunilor radiogene tardive au abandonat tratamentul în ciuda insistenței noastre și a muncii de lămurire pe care am dus-o.

In general, în timpul seriei de iradieri după a 3—4-a ședință tumoarea s-a înicișorat, suprafața ei s-a aplanat, hiperemia și dilatațiile vasculare au scăzut, ca la a 6—7-a ședință să dispară aproape fără urme. La controale efectuate ulterior nu s-a putut observa nici o modificare a pielii iradiate față de anturașul neiradiat, aceasta fiind lipsită complet de leziuni postradioterapice.

Rezultatele estetice obținute sunt ireproșabile. Cele mai frumoase vindecări și rezultatele estetice s-au observat la hemangioamele localizate la nivelul buzelor.

Pînă la achiziționarea surselor inchise de substanțe radioactive β -emittere, ca aplicatoare Sr⁹⁰—Y⁹⁰, care reprezintă la ora actuală metoda cea mai modernă în tratamentul hemangioamelor, metodă care datorită penetrabilității mici a energiei radiante, scutește straturile subiacente de o coiradiere involuntară împreună cu hemangiomul, noi considerăm terapia Chaoul ca cel mai eficient procedeu terapeutic în tratamentul hemangioamelor cavernoase, presupunind o selecționare bine chibzuită a cazurilor, adecvate specificului acestei metode.

Sosit la redacție: 10 noiembrie 1963.

Bibliografie

1. BAENSCH: Stralenther. (1943), 78, 428; 2. DEGNER, DÖRFEL: Radiobiologia-Radiotherapy (1960). 2, 248; 3. DU MESNIL DE ROCHEMONT: Lehrbuch der Strahlenheilkunde. Enke Verlag, Stuttgart (1958); 4. OESER: Strahlenther., (1942), 71, 220.

Clinica neuro-chirurgicală din Cluj (medic șef de secție: T. Iacob)

CONTRIBUȚII LA TEHNICA PUNCTIEI PERCUTANE A ARTEREI CAROTIDE IN EXECUTAREA ARTERIOGRAFIEI CEREBRALE*

(Concluzii pe 100 de arteriografii cerebrale)

G. Mureșan

Arteriografia cerebrală, introdusă în 1937 de către Egas Moniz, a fost aplicată pentru prima oară în țara noastră ca metodă de diagnostic ușual în Secția de neuro-chirurgie din Cluj, în anul 1952. Între anii 1952—1962, s-au efectuat în clinica noastră peste 1.500 de arteriografii cerebrale, în majoritate prin deschiderea chirurgicală a arterei.

Punctia percutană a arterei carotide a fost realizată pentru prima oară în 1936 de Loman și Meyerson, apoi de Schmidzu (1937) Wolff și Schaltenbrand (1939), fiind perfectionată ulterior de Temirov-Turnbull-Buchthal-Jensen și alții.

Arteriografia prin punctia percutană a arterei carotide, introdusă în clinica noastră în anul 1957 de T. Iacob a fost pusă la punct în anii 1962—1963.

Lucrarea de față se bazează pe studiul metodic efectuat în timpul executării a 100 de arteriografii cerebrale percutane, care ne-au permis să punem la punct

* Lucrare prezentată la ședința Secției de neurologie-psihiatrie-neurochirurgie a U.S.S.M. Cluj, în ziua de 6 iunie, 1963.

procedeul tehnic pe care-l folosim curent și-l expunem în cele ce urmează. Pentru simplificarea expunerii vom descrie procedeul în succesiunea cronologică a timpilor săi, insistând mai ales asupra unora din multiplele detalii pe care nu le-am găsit, sau sunt insuficient descrise în literatura de specialitate.

I. *Anestezia*. Înainte cu 30—60 de minute de executarea arteriografiei, administrăm bolnavului o fiolă de luminal și o fiolă de papaverină. Asociem papaverina pentru efectul ei antispasmodic-vasodilatator.

În condiții clasice de anti- și asepsie, executăm apoi anestezia locală pe planuri anatomici în regiunea carotidiană. Mulți autori anesteziază numai tegumentele sau nu folosesc de loc anestezie locală. Am constatat că avantajele anesteziei locale pe planuri anatomici depășesc ca importanță dezavantajele relative pe care le poată genera. O anestezie locală corectă asigură condiții de lucru bune, realizând liniștea și relaxarea musculară necesară, chiar dacă modifică într-o anumită măsură condițiile de palpare a arterei. La copii și la bolnavi cu tulburări psihice am utilizat narcoza intravenoasă cu barbiturice sau hidroxidionă.

Bolnavul este culcat în decubit dorsal cu gâtul extins la 30° față de planul înmesei radiologice (prin această poziție se obține prin extindere o oarecare fixare a arterei).

II. *Reperajul arterei*. După așezarea capului, se trece la reperajul palpatoric al arterei pe care trebuie să o simțim pulsind ferm, și să o palpăm „rulind-o” cu finețe sub pulpa degetelor, executind în același timp o mișcare de fixare prin principiu bilaterală a arterei, ca într-o pensă realizată de indexul și mediusul mânii stângi, concomitent comprimind-o ușor pe planul prevertebral.

Uneori în cazul arterelor situate mai profund, artere ce nu se pretează la această manevră de fixare, ne vom mulțumi să plasăm indexul și mediusul pe arteră, comprimind pe planul prevertebral și să punționăm în spațiul dintre index și medius.

III. *Puncția arterei*. Se execută la 1 cm sub planul ce trece prin marginea superioară a cartilaginului tiroid, pe marginea internă a mușchiului sterno-cleido-mastoidean, orientând axul acului ușor medial și perpendicular pe planul orizontal. Prin planul tegumentar acul trece cu o mișcare mai lentă, oarecum izolată de mișcarea propriu-zisă de puncție a arterei, punctie pe care o realizăm imprimind acului o mișcare de pătrundere scurtă și ușor zviciată. Adeseori pătrundem astfel în lumenul arterei, percepind uneori un mic zgromot caracteristic, oarecum crepitant, dar mai ales o senzație tactilă aparte.

Dacă acul a pătruns bine în lumenul arterei, prin amboul lui va țîșni un jet bogat de singe, pulsind ferm sincron cu sistola. Cind nu observăm acest lucru retragem cu finețe acul al cărui virf trece deseori în timpul puncției și prin perețele posterior al arterei, iar în momentul în care virful acestuia revine în lumen, puncția reușește în modul descris mai sus.

Am constatat că în mișcarea de puncție, orientarea direcțională a acului este esențială. Cea mai bună poziție inițială este aceea de a orienta axul acului aproape perpendicular pe planul orizontal (T. Iacob). Trebuie evitată tendința oarecum naturală de a încerca să punționăm cu acul orientat oblic similar unei injecții intravenoase. De nenumărate ori am constatat că o inclinare mai mare de 15° față de planul vertical, creează dificultăți ce prelungesc inutil timpul de realizare a arteriografiei. Explicația faptului este simplă: gâtul fiind în hiperextensie, artera carotidă intersectează oblic planul orizontal, iar acul orientat și el oblic față de planul orizontal, va deveni în cel mai bun caz paralel cu artera, sau mai adesea axul acului va deschide un unghi față de axul arterei, virful său îndepărându-se astfel de suprafață de atac utilă oferită de arteră (fig. 1).

După ce am pătruns în lumenul arterei, este bine dacă avem un exercițiu suficient, să angajăm mai profund virful acului în lumenul arterei, inclinînd ușor orizontal spre torace amboul acului și imprimind acestuia o mișcare de progresiune de cîțiva milimetri, în sensul axului longitudinal al arterei.

IV. Injectarea substanței de contrast. Exceptând cazurile speciale, în mod obișnuit timpul optim de injectare (viteza) este de 0,5—1 secundă, expunind filmul după 8 cc injectați (injectăm 10 cc substanță de contrast) sau mai tîrziu în cazul flebogramei (2—2,5 secunde). Ca substanță de contrast am folosit preparatul indigen Iodopac sau Urografin-Schering U—76^o, în diluție de 53,2%, perfect tolerat de bolnavi. În funcție de modelul folosit lăsăm acul pînă la dezvoltarea filmelor plasat în arteră, asigurîndu-i permeabilitatea prin adaptarea unui mandren perfect etanș.

Acul de punctie. La început am utilizat ace obișnuite folosite la injecțiile intramusculare, ace cu care am realizat arteriografii destul de bune, dar treptat am renunțat complet la acest model de ac pe care îl mai folosim doar în cazurile în care există modificări ale peretelui arterial și în care nu dorim ca orificiul de punctie să depășească 0,5—0,8 mm. Fără a necesita calități excepționale, totuși acul de punctie trebuie să aibă anumiti parametri de care în multe cazuri depinde execuția tehnică corectă. Acul cu o lungime utilă de 5 cm — diametrul extern fiind de 1,20 mm, iar diametrul intern de 0,75 mm, avînd bizoul tăiat oblic în unghi de 25°, ne-a dat deplină satisfacție. În unele cazuri speciale, cu viteza de circulație sanguină mult mărită, am utilizat un ac cu mandren bont depășind virful bizoului, plecînd de la c metoda descrisă de Serbinenko.

V. Extragerea acului, constituie un timp ce la prima vedere pare banal; totuși această manevră necesită o oarecare atenție. Este contraindicat de a tampona reglunea punționată, avînd încă acul în arteră și de a-l scoate comprimînd concomitent cu tamponul. Unii autori relevă posibilitatea secționării longitudinale a peretelui arterial cu tăișul bizoului. Deci vom scoate în primul rînd acul și numai după aceea vom tampona în mod necesar, timp de 4—5 minute.

Detalii tehnice

Primele încercări pot fi negative. În aceste cazuri retragem acul pînă sub planul tegumentar, reperîm și fixăm din nou artera, punționînd în același fel însă cu delicateță și fără grabă, anestezia asigurînd în mod suficient condițiile necesare.

Executînd punția în condiții mai grele (artere subțiri, modificări arteriosclerotice, spasmă arteriale, lob tiroidian mai dezvoltat, variante anatomicice mai rare), am observat că e mai bine să folosim un alt reper punțional situat ceva mai jos de reperul obișnuit. Acest reper nu l-am găsit descris în literatura consultată. El este situat la 2 cm deasupra articulației sternoclaviculară, pe marginea internă a mușchiului sternocleido-mastoidean. La acest nivel, artera este ceva mai fixă și în majoritatea cazurilor ceva mai superficială. Acest reper va fi folosit cu prudență, deoarece pot surveni complicații, ca pneumotoraxul, embolie gazoasă, embolie grăsoasă, dar mai ales trebuie să ținem seama de vecinătatea ganglionului stelat.

Tot experiența ne-a învățat că în cazul punților mai dificile, cînd nu reușim să pătrundem în lumenul arterial, să urmărim cu multă atenție jocul pulsatil al acului, provocat de apropierea lui de arteră, joc din care putem bine aprecia poziția corectă sau incorrectă a acului. Pulsatia fermă a acului este un semn cert de reperaj direcțional corect și urmărîndu-i pulsatiile vom putea aduce corecția necesară. Fără a stabili reguli, constatăm totuși că dacă amboul acului bate lateral de arteră, înseamnă că virful său a trecut, sau este situat intern pe peretele arterial, și invers, dacă amboul bate intern de arteră, înseamnă că virful aculu este lingă peretele arterial sau a trecut extern. Dacă amboul bate strict în sens crano-caudal, cu o ușoară inclinare spre torace, acesta e un indiciu că poziția lui e corectă, că a intepat poate chiar adventitia, și că mai trebuie doar să-i imprinăm o mișcare de progresiune de cîțiva milimetri pentru a pătrunde în lumen.

Mai există încă în seria detaliilor un lucru neimportant în aparență, dar care ne poate pune într-o situație dificilă tocmai după ce am reușit să pătrundem în lumenul arterial și anume: nerespectarea cu severitate a ordinii în care trebuie să ne eliberăm mîinile de pe gît (mîna stîngă) și de pe ac (mîna dreaptă) pentru

a adapta siringa și pentru a injecta. După cum am amintit, se poate întâmpla ca după ce am reușit să pătrundem în lumen, să eliberăm uneori greșit în primul rând mina ce ține acul, iar apoi mina care fixează artera, având penibila surpriză că tegumentele ce inițial erau comprimate de către degetele fixatoare să extragă acul din arteră, antrenindu-l și pe el în mișcarea lor de revenire elastică în momentul cînd prezumea digitală încețează. Deci ca regulă: prima mină eliberată după punctie este năna stingă — mina palpatoare — iar mina dreaptă va mai fixa cîteva secunde acul, timp necesar ievenirii elastice a tegumentelor.

Defecțe de tehnică — complicații. Într-o proporție apreciabilă a cazurilor, acul punționeză și peretele posterior al arterei. Cînd punția se efectuează cu ace de calibră mic, aceste orificii nu au prea mare importanță; în schimb este nevoie de multă prudență cînd punționăm cu ace de calibră mai mare de 1 mm, fapt care, provocind uneori hematoame, ridică probleme ulterioare sau chiar de urgență. De aceea, punționind cu ace de calibră mai mare vom evita să punționăm peretele posterior al arterei.

Accidental se poate pătrunde și în artera carotidă externă. *Lindgreen* acordă șanse de 10—12% acestor eventualități pe care noi am observat-o în 5% din cazuri. Chiar cînd pătrundem în carotida externă, totuși prin refluare se poate umple și sistemul carotidei interne, așa cum am constatat în patru din cazurile noastre.

Egorov—Tihonov și alți autori arată că nu sunt rare spasmele arteriale prin iritarea mecanică a arterei și a sinusului carotidian. Noi le-am observat rareori și considerăm că asocierea de papaverină, novocaină, reduce în măsură apreciabilă intensitatea acestor spasme. *Serbinenko* atrage atenția asupra pericolului rănirilor „laterale ale pereților arterei”, dacă punțările sunt insistente „cu orice preț”, și iritarea se repetă cu acul, putindu-se produce rupturi parietale și hematoame pulsatile. Dacă acul nu este bine angajat în lumen, ci se află doar sub intima arterei, substanța de contrast injectată poate duce la dezlipirea intimei, și la formarea unei veritabile clape ce obstruează lumenul arterial. *Rowbotham* și *Literand* relatează 3 cazuri cu sfîrșit letal, prin așa-numitul anevrism disecant al perețelui arterial. Se mai descriu false anevrizme, tromboze intramurale, tromboze oclusive și hemoragii periarteriale. Introducerea paraarterială a substanței de contrast poate duce la necroze tisulare (în aceste cazuri se va infiltra regiunea cu novocaină asociată eventual cu hialuronidază).

Rezultate

Studierea atentă și metodică a fiecărui caz în parte din acest lot de 100 de arteriografii, ne-a permis să elaborăm și să introducem în practică curentă un procedeu tehnic simplu și deosebit de util. Aplicând acest procedeu pe primul lot de 100 de arteriografii cerebrale percutane, am obținut un procent de 98% punții arteriale pozitive. Din acestea, în 4 cazuri nu am obținut imagini radiografice utilizabile din diverse motive tehnice, (injectare incorectă sincronizată cu expunerea, injectare paraarterială etc.) Rezultă deci că procentul total de arteriografii pozitive este de 94%.

Nu am avut nici un caz cu complicații generale, locale sau neurologice.

Punția arterei carotide necesită o bună cunoaștere anatomo-topografică a regiunii, și o preocupare perseverentă pentru perfecționarea tehnicii ciștigate care este în ultimul rînd mai ușoară pentru cei ce au exersat în mod temeinic și arteriografia prin descoperirea chirurgicală a arterei. Considerăm necesară corecta anestezie locală a regiunii, iar pe baza ultimelor noastre rezultate se pare că narcoza steroidă ar fi cea mai indicată. În executarea punției este necesară respectarea riguroasă a timpilor descriși și multă finețe în execuție.

Pentru partea radiologică a lucrării, ne-am bucurat de colaborarea competentă a tov. *Walter Gertrud*, tehnician radiolog.

Sosit la redacție: 4 august 1963.

Bibliografie

1. GALPERIN M. D.: Angiografia în diagnosticul tumorilor și bolilor vasculare cerebrale (Ed. pt. literatură Medicală Leningrad, 1962); 2. IACOB T., LAKATOS A., OLARU B., BALINT ȘT.: Diagnosticul proceselor patologice ale creierului prin arteriografia cerebrală (Com. S.S.M.N.N.P. 1952); 3. IACOB T.: Arteriografiă percutană — prezenteri de cazuri (Comunicare S.S.M.—N.N.P. — Cluj, 1957); 4. KRAYENBÜHL H., RICHTER Hs.: Die zerebrale Angiographie. (Georg Thieme Verlag—Stuttgart, 1952); 5. ROWBOTHAM G., HAY F., KIRBY A., TOMLINSON B., BONFIELD M.: Tehnic and dangers of cerebral Angiography (J. Neurosurgery 1953, 10, 6); 6. SERBINENKO: Voprosi Neurochirurghii (1952), 5.

Spitalul din Lupeni (cond.: G. Rusu, medic emerit), Polyclinica nr. I. (cond.: P. György) și Clinica medicală nr. II. (cond.: prof. E. Horváth) din Tîrgu-Mureș

DATE REFERITOARE LA ACȚIUNEA RESERPINEI ASUPRA METABOLISMULUI HIDRAȚILOR DE CARBON IN DIABETUL ZAHARAT

P. Bornemisza, M. Jolán Vass, Cs. Hadnagy

Deși acțiunea alcaloizilor rauwolfiei serpentina asupra metabolismului hidraților de carbon a fost examinată de mai mulți autori, în literatura consultată de noi nu am găsit observații făcute pe un număr mai mare de diabetici. Studiul acestei probleme este cu atât mai necesar, cu cât multor diabetici li se administrează alcaloizi de rauwolfia din cauza hipertoriei prezente.

Datele referitoare la acțiunea reserpinei asupra metabolismului hidraților de carbon sunt variate. Neugebauer și Lang (17) au observat la oamenii și la şobolanii intoxicați cu aloxan o diminuare a glicemiei sub efectul extractului total de rauwolfia serpentina. Această observație a fost confirmată de mai mulți autori (2, 8, 14, 18) care au folosit reserpina pură. Dubansky și Brabec (6) administrand i.v. 2,5 mg serpasil la 20 bolnavi, au găsit în 12 cazuri o diminuare a glicemiei, iar în 3 cazuri creșterea ei. Simkó și Striaszny (18) susțin că simptomele secundare ale tratamentului cu serpasil (amețeli, slăbiciune, fatigabilitate, tendință la colaps) săr datoră în parte hipoglicemiei, deoarece aceste simptome pot fi suprimate prin injecții cu soluție de glucoză. Unul din noi a observat încă în anul 1957 că la unii bolnavi suferind de tireotoxicoză, adinamia provocată de reserpina administrată nu s-a datorat scăderii tensiunii arteriale, ci hipoglicemiei.

Bom și colaboratorii, administrand reserpină au observat, pe de o parte o acțiune hiperglicemiantă, iar pe de alta o acțiune hipoglicemiantă. Cazzaroli și col. presupun că ar fi vorba de o acțiune asemănătoare cu aceea exercitată de insulină, atât la diabetici, cât și la persoanele sănătoase. În schimb, Kuschke și Frantz (12), efectuind experiențe pe iepuri, au constatat că 0,2 mg de reserpină exercită un efect hiperglicemiant. Această acțiune s-a putut suspenda prin hidergină. Kiersz, Krajewsky și Zmorski (10—1), administrand la cîini 1 mg/kg serpasil, au provocat hipoglicemie, fapt din care au dedus că reserpina exercitată nu numai o acțiune centrală ci și o acțiune periferică „contrainsulară”. Constatări similare au relatat Gayer și Honheiser (7), Lamesta și colab. (13). Colombo și colab. (5) injectând deserpidină (un alcaloid de rauwolfia canescens) în artera pancreatico-duodenală la cîini sănătoși, au observat o creștere imediată a glicemiei, care nu a survenit la animalele cu pancreasul extirpat. Această observație a justificat

presupunerea că sub efectul rauwolfiei în pancreas se eliberează o substanță încă necunoscută. Menon și Ramakrishnan (15), administrând la 24 de bolnavi diabetici reserpină, nu au văzut nici un efect demn de a fi remarcat. Nadel și Herzlia (16) au observat însă o ameliorare a simptomelor neurologice la copiii diabetici. În legătură cu aceste experiențe sunt remarcabile cercetările lui Century și colab. (4), potrivit cărora reserpina nu influențează activitatea ATP-azei, dar cauzează o diminuare moderată a consumului de O_2 și a fosforilației.

Pentru a contribui la elucidarea acestei probleme am examinat efectul reserpinei asupra metabolismului hidrațiilor de carbon la bolnavii diabetici din Secția de boli interne a Spitalului din Lupeni, de la Polyclinică nr. I și Clinica medicală nr. II din Tîrgu-Mureș. Observațiile noastre au fost făcute pe un total de 92 de diabetici, din care 30% au fost bărbați și 70% femei, vîrstă lor oscilând între 25 și 80 de ani. Unora din bolnavi nu li s-a dat antidiabetice, ci numai regim diabetic, înainte de începerea examinărilor, iar alții se aflau sub tratament cu insulină, sau sulfanyl-ureea (Dibetamid „C.I.F.“). Înainte și în timpul administrației reserpinei, regimul bolnavilor a fost reglementar, iar cercetările au fost începute în limita posibilităților, după dispariția oscilațiilor accentuate ale glicemiei. La 56 de bolnavi, efectul reserpinei a fost controlat prin determinarea zilnică a glicemiei. Bolnavilor li s-a dat Hiposerpil „C.I.F.“ (1 tabl. conține 0,25 mg alcaloizi cristalați din rauwolfia serpentina) în doze zilnice de 0,75 mg timp de 3—10 zile. În unele cazuri am administrat chiar 1,0—1,5 mg zilnic. Cind tratamentul s-a dovedit eficace medicamentul a fost administrat în continuare. Altor bolnavi li s-a administrat zilnic 1 fiolă de Rausedyl „Chinoin“ sau Raunervil „C.I.F.“ i. m. (Ambele medicamente conțin 2,5 mg reserpină). La un al treilea lot de bolnavi, cu un efectiv mai redus, am cercetat efectul reserpinei asupra sensibilității la insulină.

Rezultate

Grupa I.

a) Dintre cei 56 de bolnavi tratați pe cale bucală, în 19 cazuri (34%) a survenit o diminuare a glicemiei în medie de 25%, ameliorându-se proporțional și glicozuria. Din acești bolnavi 10 nu au primit anterior antidiabetice, iar 9 au urmat tratament cu insulină sau diabetamidă.

b) La 4 bolnavi (7%) metabolismul glucidic s-a înrăutățit, unii din ei dezvoltând cetonurici.

c) La 33 de bolnavi (59%) nu a survenit nici o modificare semnificativă.

Grupa II.

La 30 de bolnavi s-a examinat toleranța față de glucoză. În 25 de cazuri am administrat zilnic 1 fiolă de Rausedyl, respectiv Raunervil timp de 3—4 zile; celorlalți li s-a aplicat un tratament pe cale bucală. Atât înainte cât și după administrația rauwolfiei, am determinat curba glicemiei provocate, administrând glucoză 0,5—1,0 g/kg corp în 300 g apă. Determinarea glicemiei s-a făcut pe nemincate, la 30—60—120 de minute după ce s-a administrat soluție de glucoză, utilizând metoda Hagedorn-Jensen.

a) Tratamentul cu reserpină a ameliorat semnificativ metabolismul glucidelor în 5 cazuri (16,7%), iar indicele hiperglicemic și valorile à jeun au scăzut.

b) Într-un caz (3,3%), am observat o ameliorare moderată, toleranța fiind de asemenea ușor îmbunătățită.

c) În 4 cazuri (13,3%), deși valorile à jeun au fost ușor crescute, toleranța s-a ameliorat; valoarea după 1—2 ore, precum și indicele hiperglicemic — comparat cu cel înregistrat înainte de tratament — a scăzut.

d) În 13 cazuri (43,3%) metabolismul glucidic nu s-a schimbat.

e) În 4 cazuri (3,3%), cu toate că glicemia à jeun a scăzut după administrația de reserpină, totuși toleranța față de glucoză s-a înrăutățit, iar indicele hiperglicemic a crescut.

f) La 3 bolnavi (10%) metabolismul glucidic s-a agravat atât de mult, incit am fost nevoiți să renunțăm la a doua provocare, din cauza acetonuriei sau riscului acesteia.

Totalizând rezultatele experiențelor la aceste grupe, se constată că reserpina, administrată parenteral și imbuñătătit toleranța față de glucoză la o treime a bolnavilor (33%), iar în celelalte cazuri a înrăutătit-o uneori, sau nu s-a obseruat nici un efect.

Grupa III

In 6 cazuri am controlat sensibilitatea față de insulină. Determinarea glicemiei s-a făcut pe nemincate și la 1—2—3 ore după ce s-au administrat 20 unități de insulină cristalizată s. c.: bolnavilor li s-a administrat apoi timp de 4 zile 1 fiolă Rausedil, zilnic, s. c. A cincia zi am determinat din nou sensibilitatea față de insulină. Pe baza rezultatelor obținute, s-a constatat că reserpina nu a influențat sensibilitatea față de insulină a bolnavilor diabetici.

Discuții

Spre deosebire de datele contradictorii, în majoritatea cazurilor negative, relate în literatură pe baza observațiilor făcute pe animale, cercetările noastre efectuate pe un număr mai mare de diabetici arată că reserpina a avut aproape în o treime a cazurilor (31%) o influență favorabilă asupra metabolismului glucidic. La unii bolnavi (12%) a exercitat un efect negativ asupra metabolismului, provocând în unele cazuri chiar cetonurie; la majoritatea bolnavilor (57%) nu a influențat glicemia. Se pune aşadar întrebarea: în ce măsură este recomandabilă reserpina în tratamentul îndelungat al bolnavilor diabetici și în ce cazuri este indicată terapia cu rauwolfia?

Observațiile noastre făcute timp de 4 ani, arată că reserpina poate exercita un efect hipoglicemiant în primul rînd la bolnavii mai în vîrstă, peste 50 ani, și în formele mai moderate de diabet. Dacă luăm în considerare în etiopatogenia diabetului persoanelor mai în vîrstă rolul primordial al arteriosclerozei și hipertensiunii arteriale, se poate presupune că în aceste cazuri efectul favorabil al reserpinei se bazează și pe acțiunea vasodilatatoare a ei. Au reacționat cel mai bine la tratament bolnavii care anterior nu au fost tratați cu antidiabetice, și aceia cărora li s-au administrat preparate de sulfamide.

Prezentăm cazul unei bolnave în vîrstă de 57 ani, căreia anterior nu i s-a aplicat nici un tratament. După o doză zilnică de 3 tablete hiposerpil, glicemia care era aproximativ 160 mg% s-a stabilit la valoarea de 100—110 mg% și glicoziuria de 6% a încremat. Prin continuarea tratamentului, metabolismul glucidic a rămas 2 ani în echilibru. O bolnavă de 63 ani, fiind tratată zilnic cu 2 tabl. de diabetamidă, a prezentat o glicemie de 240 mg% și o glicoziurie semnificativă. Asociind 3 tabl. de hiposerpil, glicemia a scăzut la 190 mg%. Bolnava a folosit cele două medicamente timp îndelungat cu succes; renunțarea la reserpină a dus din nou la ridicarea glicemiei.

Dintre bolnavii tratați cu insulină am constatat rezultate surprinzătoare de bune numai la aceia care în afară de boala diabetică au suferit și de hipertiroïdism. Într-un caz, administrând 2 tabl. hiposerpil, necesarul de 105 U.I. a putut fi redus la 75 U.I. O singură tabletă nu a fost suficientă pentru menținerea rezultatului. În general însă, bolnavii la care tratamentul cu insulină era necesar nu au reacționat, sau starea lor s-a agravat în urma administrării de reserpină.

O problemă principală constituie tratamentul cu reserpină în cazurile de diabet asociat cu hipertensiune, știindu-se că hipertonicilor li se prescriu adesea preparate de rauwolfia. Cu toate că pînă în prezent, unii bolnavi hipertensiivi au reacționat favorabil la tratament, trebuie să subliniem importanța deosebită a controlului acestor bolnavi, mai ales în primele zile de tratament. În unele cazuri, dat fiind că după începerea tratamentului, glicemia s-a ridicat, sau a survenit cetonurie, am fost nevoiți să suspendăm imediat administrarea de reserpină. În cazurile

în care glicemia nu se ridică în primele zile, tratamentul poate fi continuat cu prudentă. De aceea este recomandabil ca în primele zile bolnavul să stea sub control clinic și determinarea glicemiei să se facă de trei ori pe zi. La bolnavii la care se observă rezultate favorabile, tratamentul cu reserpina se poate aplica ambulator, fără nici un pericol. Starea generală alterată care survine uneori nu este concluzivă în toate cazurile, deoarece poate fi provocată și de scăderea tensiunii arteriale. Acest simptom poate fi provocat și de cetonemie.

Mecanismul hipoglicemiant al alcaloizilor de rauwolfia nu este încă elucidat. Lămurirea acestei probleme impune necesitatea continuării cercetărilor.

Sosit la redacție: 4 septembrie 1963.

Bibliografie

1. ALBRECHT W.: Klin. Wschr. (1957), 558—590; 2. BOM F., T. FRIEDERICHSEN, A. ROTHE JENSEN: Ugeskr. Laeger (1956), 118, 12, 329 cit. DUBANSKY;
3. CAZZAROLI L., D. DALL'OGLIO: Progr. Med. (Napoli) (1958), 14, 2, 52—56;
4. CENTURY B., M. K. HORWITT: Proc. Soc. Exp. Biol. Med. (1956), 91, 493—497;
5. COLOMBO J. P., J. W. WEBER, D. KANAMEISHI, P. P. FOÁ: Endocrinology (1960), 67, 248; 6. DUBANSKY B., J. BRAREC: Psychiatria et neurologia (1957), 134, 3—4, 284; 7. GAYER J., G. HONHEISER: Arztl. Forsch. (1956), 10, 1/98—I/100;
8. GERSTENBRAND F.: (1956) cit. DUBANSKY, BRABEC; 9. HORMIA M., A. HORMIA, J. HAKOLA: Ann. med. exper. et biol. fenn. (1957), 35, 316; 10. KIERSZ J., KRAJEWSKI W., ZMORSKI T.: Arch. internat. Pharmacodyn. (1957), 113, 114;
11. KIERSZ J., KRAJEWSKI W., ZMORSKI T.: Acta physiol. pol. (1957), 113, 114;
12. KUSCHKE H. J., FRANTZ J.: Arch. exper. Path. a Pharmakol (1955), 224, 269;
13. LAMESTA L., VALSECCHI A., VALZELLI L.: Boll. Soc. ita. Biol. Sper. (1960), 36, 683; 14. LANDGREBE B.: Zbl. ges. Neurol. (1956), 135, 236; 15. MENON K. I. G., RAMAKRISNAN V.: Antiseptic (Madras), (1957), 54, 3, 91; ref. Excerpta med. (1960), VI, 14, 1127; 16. NADEL N. B. J., HERZLIA: Wien Klin. Wschr. (1958), 70, 193; 17. NEUGEBAUER R., LANG E. K.: Wien Med. Wschr. (1953), 103, 966;
18. SIMKÓ A., STIASZNY E. B.: Psychiatrie (1956), 8, 134 cit. DUBANSKY.

Clinica de ginecologie — obstetrică (cond.: prof. E. A. Lörincz, doctor în științe medicale) și Catedra de anatomică patologică (cond.: F. Gyergyay, candidat în științe medicale) din Tîrgu-Mureș

NOTIUNEA DE CANCER PRECLINIC

I. Bige, F. Gyergyay, Gy. Csató

In ultimii 15 ani au apărut studii din ce în ce mai numeroase consacrate importanței cancerului preclinic al colului uterin.

Această denumire a fost dată de Ayre, după care cancerul preclinic reprezintă forma inițială a stadiului „O”, a microcarcinomului și a stadiului I. Aceleași leziuni au fost numite de Jung carcinom precoce, de Haupt carcinom latent iar de Maiewski cancer asimptomatic.

Schinz și Uehlinger trec microcarcinomul în stadiul „O”, iar Maiewski în stadiul I („stadiul micro I”). Numeroși autori semnalează anumite faze intermedii între diferitele leziuni. Moricard, luând drept bază cantitatea și calitatea proceselor mitotice, consideră că stadiul „O” constituie o variantă mai gravă a epitelului atipic. La fel și Meyer crede că formele grave atipice aparțin stadiului „O” (Mikulitz, Blanchard). Nemes, Farkas susțin că limitele dintre stadiul „O” și microcarcinom se estompează, ca urmare a invaziilor glandulare.

Rezultă prin urmare că între epitelul atipic („gesteigerte Atypie”), cancerul intraepitelial, microcarcinom și chiar formele inițiale ale stadiului I, există nume-

roase faze de tranziție. Faptul acesta a determinat pe mulți autori să propună noi noțiuni și clasificări. Noi considerăm că sunt judicioase toate încercările destinate să diferențieze cancerul asimptomatice din punct de vedere clinic. (Ayre, Jung, Haupt, Maiewski).

Aceste încercări au meritul de a contribui la înlăturarea greutăților de diagnostic, la stabilirea pronosticului, precum și la instituirea unui tratament indicat. Ele sunt cu atât mai bine venite și mai salutare, cu cît asimptomatologia clinică înseamnă un mare pericol pentru bolnave, deoarece ea poate induce în eroare pe medic, în cazul în care acesta nu se gîndește la posibilitatea prezenței unui cancer. Or, această eroare poate fi fatală pentru bolnave. În caz contrar însă, aplicând un tratament indicat, se obține vindecarea. Tocmai de aceea, decelarea cancerului asimptomatice este extraordinar de importantă. În astfel de imprejurări se observă cu ochiul liber leziuni care par inofensive în majoritatea cazurilor („eritroplazie” etc.) În fază următoare, examenul se va efectua la ambulanța așa-zisă precanceroasă, unde se vor face investigații colposcopice și citologice.

Colposcopia ca metodă de examinare ce se situează la mijlocul examinărilor macroscopice și microscopice, reprezintă în ea însăși o indicație valoroasă. Clinicianul cu experiență, capabil să interpreteze gravitatea modificărilor patologice de la suprafața epitelului, va descoperi de cele mai multe ori chiar în cursul acestei examinări cancerul preclinic. Importanța practică a acestei metode constă în faptul că, în caz de diagnostic colposcopic, investigațiile ulterioare pot fi efectuate fără nici o întârziere. Aici enumerez cele trei grupe ale clasificării colposcopice (tabelul nr. 1): modificări epiteliale patologice grave, cancer superficiale și cancer invasive incipiente, (Obs. și Ginec., 1962, I). Examinările noastre histologice anterioare au arătat că de cele mai multe ori cazurile de cancer intraepitelial și invaziv incipient s-au recrutat în primul rînd din grupele cu diagnostic colposcopic. (Obst. și Ginec. 1962, IV). Desigur că am efectuat și identificarea histologică a modificărilor care fac parte din alte grupe ale epitelului patologic, dar trebuie să subliniem că, în ceea ce privește urgența, prioritatea revine cancerelor preclinice.

Tabelul nr. 2.
Epitelul patologic și cancerul de col uterin

Epitelul patologic	Simb. I.	Epiteliu anormal (Simbolul I) superficial (Simbolul I/a) suprapapilar (Simbolul I/b) interpapilar (Simbolul I/c) intraglandular	
	Simb. II.	Epiteliu agitat (hiperactiv) (Simbolul II) superficial (Simbolul II/a) suprapapilar (Simbolul II/b) interpapilar (Simbolul II/c) intraglandular	Precancer
	Simb. III.	Epiteliu atipic (Simbolul III) superficial (Simbolul III/a) suprapapilar (Simbolul III/b) interpapilar (Simbolul III/c) intraglandular	
Cancer	Stad. 0.	Cancer intraepitelial	
	Stad. I.	Cancer invasiv incipient (polul inferior mm)	Cancer preclinic
		Cancer invasiv progresiv	Cancer clinic

Dacă punem în evidență leziuni canceroase ce apar histologic intraepitelial, efectuăm amputare de col și în continuare examinăm în cupe seriate preparatele. Cind se observă chiar și cel mai discret semn de invazie, trebuie să facem examenul histologic al întregului uter și al regiunilor învecinate. Rezultatul examenului histologic și diagnosticul trebuie să oglindească în mod fidel gravitatea leziunii, forma și extinderea ei, deoarece numai astfel putem face față celor mai moderne principii de terapie.

Bazindu-ne pe aceste fapte, în practica noastră clinică am folosit o clasificare histologică al cărei merit este acela de a lăua în considerare atât criteriile medicului practicant, cât și ale histopatologului (Tabelul nr. 2).

In afară de determinarea precisă a gradului de gravitate, clinicianul dorește să cunoască structura tisulară a desenului de la suprafață și să descopere corelațiile necesare existente. Pe de altă parte, histologul este chemat să pună în evidență semnele tisulare ale malignizării, în afară de explicarea leziunilor văzute de clinician. De aceea, clasificarea histologică utilizată în practică conține nu numai gradele de gravitate ale epitelului patologic acceptate pe scară internațională (Müller—Glathhaar), ci și simbolurile întrebuiuțate de Hinselmann pentru a indica extinderea procesului. Această clasificare enumeră în categoria cancerului preclinic carcinomul intraepitelial, forma incasică incipientă, precum și toate formele cancerului invasiv care prezintă la simplul examen clinic aspecte inofensive pe suprafața colului uterin.

In ce ne privește nu considerăm microcancerul ca un stadiu separat, deoarece:

1. — Oricit de minimă ar fi invazia, ea poate cauza diseminare (Schmidt și Elmendorff) sau o penetrare în vasele limfatice (v. microfotografiile lui Mestwerdt: Atlas; p. 102 nr. 45 și p. 116 nr. 62). Din gravitatea anaplaziei putem deduce viteza procesului invasiv, dar un răspuns definitiv nu se poate da decât după investigarea completă a întregului uter sau cel puțin a colului. Așa fiind, factorul hotăritor îl constituie nu dimensiunile invaziei, cît mai ales caracterul și implicit gravitatea leziunilor epiteliale.

2. — Comportarea membranei bazale și a țesutului conjunctiv subepitelial este în strînsă legătură ca apariția invaziei. Observațiile făcute de Maiewski, Mestwerdt, Iliescu și alții autori arată că pe locul invaziei fibrele collagenului devin mai laxe, că apare o rețea argentofilă marcată etc.; sau, cu alte cuvinte, se manifestă semnele unei diminuări a apărării țesutului conjunctiv. Dar diminuarea apărării stromei, aşa cum arată observațiile făcute de Szemesi și alții, nu este un fenomen local, ci unul care se datoră acțiunii reciproce dintre organism și tumoare. Din acest fapt rezultă constatarea că în condiții asemănătoare, invazia se poate declanșa în același organism în mai multe locuri deodată. Asupra acestui fenomen atrage atenția, de altfel, și proliferarea epitelului pavimentos multicentric observată de Mestwerdt. Intr-un astfel de focar multiplu, procesul pornit nu mai poate fi urmărit. Unele teritorii pot să scape din sfera examinată și probabil tocmai acelea în care invazia a depășit limitele microcancerului.

3. — Nu putem accepta părerea că microcancerul ar constitui un stadiu separat și din motivul că proliferarea multicentrică a apitelui poate să se extindă pe o mare suprafață a colului, astfel că denumirea de „micro” nu mai este indicată (Lehoczky).

4. — În sfîrșit, nu considerăm prea fericită denumirea de microcarcinom nici din punct de vedere al conducei terapeutice, deoarece ea determină pe clinician să interpreteze procesul cu o ușurință nejustificată (conizație, amputare de col etc.) (Batizfalvy, Denel, Younge, Ayre, Mestwerdt). Evident, aceasta nu înseamnă că nu acceptăm debutul invaziei. Ba dimpotrivă, acceptăm acest debut, cu atât mai mult, cu cit el este foarte accesibil examenului colposcopic și observațiile clinice (Lehoczky) dovedesc că și rezultatele terapeutice sunt foarte bune. Pe baza acestor considerințe, noi credem că microcancerul fac parte din stadiul I al cancerelor. Astfel, stadiul I se imparte în două faze: o fază inițială și alta avansată.

Faza inițială o numim cancer invasiv incipient, iar faza avansată, cancer invasiv progresiv. Potrivit clasificării noastre, cancerul invasiv incipient are dimensiuni microscopice, în cupele seriate părțile invasive care înaintează spre țesutul conjunctiv pot fi bine văzute. Aceste cancere dispun de un pol inferior (*Mestwerdt, Hinselmann, Maiewski*) a cărui distanță de la suprafață poate fi precis determinată. În felul acesta, se contribuie la ușurarea aprecierii judecătoare a pronosticului și la adoptarea unei conduite terapeutice cît mai corecte. Desemnarea polului inferior înseamnă în același timp că și celelalte piese operatoriei sunt complet lipsite de cancer. *In caz contrar, este vorba de un proces progresiv care trebuie apreciat mai grav atât din punct de vedere pronostic, cît și terapeutic.* Desigur că aceeași apreciere se va face și celoralte leziuni care denotă o invazie în circulația limfatică sau în singe. (fig. 1 și 2).

Noi credem că identificarea locului unde se produce invazia în membrana bazală este deseori imposibilă nu numai pentru un histolog cu experiență, ci și din considerente tehnice. Descoperirea acestui loc este importantă, în primul rînd, în cazurile de cancer intraepiteliale, deoarece ea înseamnă în același timp, încadrarea procesului în stadiul I. În caz contrar, vorbim de stadiul „O”. În schimb, invazia oriunde să se producă, fie cu ajutorul, fie fără ajutorul glandelor, trebuie acceptată dacă urmările ei, cuiburile de celule cancerioase inclavate în țesutul conjunctiv se pot vedea bine în preparate. De aceea considerăm că la stabilirea diagnosticului de cancer invasiv incipient este suficientă prezența cuiburilor de celule cancerioase inclavate în țesutul conjunctiv sub stratul epitelial *canceros intraepitelial*, dacă acest fenomen prezintă aspectele de mai sus (dimensiuni microscopice, pol inferior vizibil, preparate operatorii fără celule cancerioase), chiar și atunci cînd invazia în membrana bazală nu se observă.

Acest fapt trebuie urmărit și prin măsurile practice care exclud recidivele. Măsurile ce trebuie luate respectindu-se cu strictețe principiile generale de oncologie pot fi de două feluri: 1. — administrative organizatorice — adică bolnavele să beneficieze de tratament în cel mai scurt timp posibil — și 2. — măsuri de specialitate, adică instituirea unei conduite terapeutice care să facă față atât exigențelor ablastice, cît și celor antiblastice. Luând în considerare acest fapt, noi, în concordanță cu părerile formulate de *Treit, Limburg, Lauterwein, Trestioreanu, Dragon, Chiricuță și alții*, apreciem principal cancerul invasiv incipient al colului în același mod ca și stadiul I.

În practică însă suntem să facem anumite concesii (de ex. la femeile tinere care vor să mai aibă copii). Din nenorocire acest fapt impune o vigilență permanentă și eventual efectuarea unei noi operații mult mai grave, iar în caz de insucces, toate riscurile ce rezultă din situația dată. Tocmai de aceea fiecare caz necesită examinări repetitive și minuțioase (profundimea polului inferior, extinderea leziunilor, virsta bolnavilor etc.). Alegerea conduitelor judecătoare nu poate fi determinată numai de dorința bolnavelor, ci mai cu seamă de conștiința răspunderii față de soarta lor viitoare.

Sectia de colposcopie a Clinicii noastre, în colaborare cu Institutul de histopatologie, examinînd 4000 de femei, a diagnosticat în 5 cazuri cancer intraepitelial și în alte 15 un cancer invasiv incipient. Aceste cazuri vor fi relatate într-o lucrare viitoare.

Sosit la redacție: 5 octombrie 1963.

Bibliografie

1. AYRE, I. F. „Cancer Cytology of the Uterus”. Grune and Stratton New-York (1951); 2. AYRE, I. F. The Journ. of the Amer. Med. Association (1948). IX, 4; 3. Biagi L., RONA M., NEBEL L.; M.N.L. (1959) 3/131; 4. BORST M.: Arch. Gynäk. (1934), 156, 294; 5. BRUX J., DUPRE-FROMENT J.: Gynec. et Obstetr. (1961), 59/4,

I. BIGE ȘI COLAB - NOTIUNEA DE CANCER PRECLINIC

CLASIFICAREA COLPOSCOPICĂ A MODIFICAȚIILOR EPITELIALE ALE COLULUI UTERIN

GRUPA 0	GRUPA I	GRUPA II	GRUPA III	GRUPA IV
Epitelia simocele	Modificații banale	Eclipsă și microdecreștere și Displazie		Carcinom
0/a	I/a	III/a	IV/a	
F. pitelii intact	Trilobari	Ectope - Ectropie	Epiteliu patologic cu leziuni discrete	
0/b	I/b	II/b	III/b	IV/b
Cu încrengături de ușoare și Procese banale nigrăre	Zonă de reacție la liposarcoză	Epiteliu polialuziv cu leziuni măslini	Ca invaziv respectiv	Ca invaziv respectiv
0/c	I/c	II/c	III/c	IV/c
Modificații fizice homogene	Procese banale progresive	Zonă de reacție la adipoză	Epiteliu polialuziv cu leziuni grave	Epiteliu polialuziv cu leziuni grave
1/a L. suscurenție	7 M. Mozaic	13. Deteriorat	15. E. solile și evidențiu	17. F. Epiteliu polialuziv cu leziuni grave
2/a L. grosoalba	8 M. Mozaic	14. E. solile și exudativă	16. G. Epiteliu glaucomat	18. G. Epiteliu polialuziv cu leziuni grave
3/a Boala de leukoplaci	9 B. Bază parapilitata	15. H. Necroza (superficiale)	17. H. Necroza (profundă)	19. H. Epiteliu polialuziv cu leziuni grave
4/a BL. alipacă	10 D. P. ne-regulată	16. I. Necroza (ulcer)	18. I. P. necroze epiteliale multiple	20. I. Epitelium alipac (fimbriat)
5/a Mozaic	11 B. P. negativă (fără nuanță)	17. J. P. necroze epiteliale multiple	19. J. P. necroze epiteliale multiple	21. J. Epiteliu de reacție la boala
6/a Mozaic evident	12 E. Există incipientă	18. K. Procese negativă (negativă)	20. K. Procese negativă (negativă)	22. K. Zonă de reacție la boala

Tabelul nr. 1.

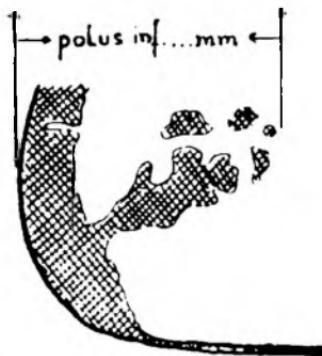


Fig. nr. 1. Distanța de la suprafață a polului inferior al cancerului penetrant în țesutul conjunctiv poate fi dată și în mm.



Fig. nr. 2. 929 1958. Serviciul de colposcopicie Biopsie dirijată. Diagnostic: cancer invasiv incipient. Prin incizii seriate s-a reușit să se găsească polul inferior. Membrana bazală a stratului epitelial de la suprafață este pastrată. În numeroasele cupe seriate ce s-au făcut nu s-a putut vedea decit acest aspect, iar diagnosticul de cancer intraepitelial s-a putut infirma numai prin examinarea unor cupe ulterioare. Sub procesul intraepitelial se observă cuiburi de celule canceroase

457/477; 6. BLANCHARD O. I. Int. Coll. Surg. (1960), 34/287—391; 7. DÖDERLEIN G.: Zbl. f. Gynäk. (1917) 69—I; 8. GANSE R.: Geburtsh. u. Fraunheilk. (1960), 20/694; 9. GANSE R. „Kolpoftogramme zur Einführung in die Kolposkopie“. Akademie Verlag Berlin (1953); 10. GEORGESCU D. C., TRESTIOREANU AL., DRAGON V.: Clasificarea pe stadii clinice a tumorilor maligne“ din Oncologia generală, Ed. Med. Bucureşti (1961), 507; 11. GLATTHAAR F.: Schweiz. med. Wschr. (1946) 47/1201; 12. HINSELMANN H.: „Kolposkopische Studien in Zwangloser Folge“ (1954), 1/20; 13. HERTIG, JOUNGE: Amer. Journ. Obst. and Gyn. (1952), 64/807; cit. TREIT S., NAUBAUER GY., RECHNITZ K., VARJASI F.: M.N.L. (1961) 4/206; 14. HEYMAN J., Cit. GEORGESCU D. C., TRESTIOREANU AL., DRAGON V.: „Clasificarea pe stadii clinice a tumorilor maligne“, Oncologie generală, Ed. Med. Bucureşti (1961), XVIII; 15. HAUPPT W.: Zbl. f. Gynäk. (1941), 669; 16. JUNG P.: Schweiz. med. Wschr. (1943), 189; cit. MAIEWSKI A. „Wege und Ziele in der Früherkennung des Gebärmutterkrebses“, Fischer V., Jena (1956); 17. KOVÁCS T.: „M.N.L. (1961) 6/366; 18. KOTTMENGER H. L. „Die Therapie des Collumcarcinoms“, Oncologia Skarger Verl. Basel, (1952), 5, 3/4; 19. LIMBURG H.: Dtsch. med. Mschr. (1954), 79/133—170; 20. LAPOS—PALI Cit. TREIT M.N.L. 1962/4; 21. MESTWERDT G.: „Atlas der Kolposkopie“, Veb. Gustav Fischer Verlag Jena (1953), 74—75; 22. MESTWERDT G.: „Die Frühdiagnose des Collumcarcinoms“, Zbl. f. Gynäk (1948), 2/..23. MESTWERDT G. SCHUCHARDT J.: Zbl. f. Gynäk (1948), 6/2017; 24. MAIEWSKI A.: Wege und Ziele in der Früherkennung des Gebärmutterhalskrebses“, V. G. Fischer Verlag Jena (1965); 25. MÜLLER J. H. Schweiz. med. Wschr. (1942), 909; 26. MEYER R. Surgery, Gynecology and Obstetrics (1941), 1—73/14; 27. MIKULITZ RADECKI: Zbl. f. Gynäk. (1954) 40—41, 1823; 28. MORICARD R. Gyn. et obst. (1955), 3—54/294; 29. NEMES J., FARKAS A.: Orv. Hetil. (1960), 1124, 101—32/30; 30. NEMES J., FARKAS A.: M.N.L. (1961), 3 (1961), 3/148; 31. RUNGEN H.: Dtsch. med. Wschr. (1940), 1065; 32. SCHMIDT H.—ELMENDORFF: Zbl. f. Gynäk. (1954) 51/2215; 33. SCHINZ H. R. VEHLINGER F.: „Vom atypischen Epithel vom „Carcinome in situ“ und vom Mikro- und Makrocarcinom des Collum uteri“. Oncologia (1952), 3, 3/4; 34. TRESTIOREANU AL., DRAGON V.: „Diagnosticul cancerului colului uterin“ Soc. S. Med. din R.P.R. Institut Oncol. Bucureşti 1960—81; 35. TREIT S., NEUBAUER J., RECHNITZ K., VARJASI F.: M.N.L. (1961), 4/206; 36. VÁCZI S.: M.N.L. (1955) 1/21; 37. WESPI H.: Zbl. f. Gynäk. (1939), 32/1762; 38. YOUNGE, HERTIG, AMSTRÖNG: Amer. Obst. and Gynec. (1948), 58/867 Cit. TREIT S., NEUBAUER G. etc. M.B.L. (1961). 4/206.

Clinica de neurologie (cond.: acad. prof. D. Miskolczy) și Secția de neurochirurgie (cond.: prof. T. Andrásófszky, doctor în științe medicale) din Tîrgu-Mureș

EFFECTUL HIPOTENSIV AL SOLUȚIEI DE UREE-MANNITOL IN HIPERTensiunea INTRACRANIANĂ.

(Date în legătură cu 186 de cazuri)

A. Máthé, S. Komjátszegi

In clinica noastră ureea a fost utilizată prima oară în anul 1961 pentru diminuarea tensiunii intracraniene (A. Máthé, S. Komjátszegi: Revista Medicală, 1961, 2). De atunci observațiile noastre au fost îmbogățite cu încă 186 de cazuri de care ne ocupăm în comunicarea de față.

Pentru combaterea edemului cerebral și a hipertensiunii intracraniene au fost folosite numeroase soluții diuretice și hipertonice, dar s-a constatat că nici una din ele nu este suficient de eficace pentru deshidratarea creierului. Introducerea ureei a marcat un moment hotăritor. Primii care au aplicat această substanță în

tratamentul clinic au fost *Settlage* și *Javid* care în anul 1956 au relata observațiile făcute pe un vast material. În concordanță cu rezultatele experiențelor efectuate în prealabil pe animale (*Fremont-Smith* și *Forbes*, 1927; *Smithe* 1950), observațiile clinice au confirmat faptul că ureea prezintă cea mai eficace substanță cunoscută pînă acum pentru combaterea edemului cerebral.

Acțiunea farmaco-dinamică. Ureea își exercită efectul ei deshidratant atât pe cale renală, cât și extrarenală. Exercitind o acțiune energetică asupra rinichilor, ea intensifică diureza. Pe cale extrarenală își manifestă efectul prin creșterea presiunii coloidosmotice, intensificind în același timp permeabilitatea suprafetei care delimitizează țesuturile. Datorită acestui fapt, soluția pătrunde din țesuturi în circulația sanguină. Efectul deshidratant se manifestă cu toată fermitatea și în creier, fiind însoțită de o diminuare considerabilă a tensiunii lichidului cefalorahidian. După administrarea de uree, țesutul cerebral își micșorează volumul ca urmare a ratatinării celulelor gliale. (Rezultate ale cercetărilor efectuate la microscopul electronic de *Loew*). Diureza nu constituie o condiție indispensabilă a micșorării volumului masei cerebrale și a diminuării tensiunii intracraniene. *Javid* și *Anderson* au observat la maimuțe o micșorare apreciabilă a tensiunii lichidului cefalo-rahidian, chiar și după extirparea ambilor rinichi. Diminuarea tensiunii intracraniene se manifestă la 15–21 minute după începerea perfuziei, atingând punctul maxim între 1/2–3 ore; apoi se constată o ridicare treptată, pentru că după oscilații pasajere, tensiunea să ajungă la valorile inițiale în interval de 24 ore. Intensitatea efectului depinde în primul rînd de cantitatea de uree administrată. Pentru a realiza o acțiune favorabilă este necesar să se administreze 0,5–1,5 g/kg de greutate corporală într-o soluție de 30%. Ca dizolvant se utilizează în general zahărul invert. Asocierea mannitolului la uree a fost introdusă de *Z. Hanko* și colab. (1961). Deși efectul diuretic al mannitolului se cunoaște de multă vreme, în literatura de specialitate nu am găsit nici o indicație privind asocierea lui cu ureea. Recent, în numeroase clinici, soluția hipertonică de mannitol se utilizează singură ca medicament hipotensiv (*Wise* și *Hater*, 1961, *Shenkin, Goluboff* și *Hajt*, 1962).

Modul de administrare. Noi administrăm 1–1,5 g de uree/kg de greutate corporală într-o soluție de 30%, sub formă de infuzie intravenoasă. O doză se administreză în timp de 20–40 minute (în general 60 g de uree dizolvată ex tempore în 140 g de 1-mannitol 5%). În caz de operație, administrarea se face în așa fel, încit pînă la deschiderea durei să fie introdusă toată doza, sau cel puțin cea mai mare parte din ea. În administrarea per os folosim o soluție cu sirop de caramelă 25% (*Z. Hanko*). Această soluție cauzează într-o măsură mai mică tulburări gastro-intestinale, diaree, vârsături. Cantitatea zilnică se administreză cu lingura sau prin sondă nazală, divizată în 3–4 părți.

Cazuistică. Am utilizat ureea în tratamentul aplicat la 186 de bolnavi. Repartizarea cazurilor noastre este trecută în tabelul nr. 1.

Tabloul nr. I
Repartizarea cazurilor tratate cu uree-mannitol

I. Procese expansive

1. Procese expansive supratentoriale	
Glioame	53
Meningeoame	9
Metastaze	15
Tumori hipofizare	3
Cranio-faringeoame	2
Glioame ale nervului optic	1
Tumori neverificate	2
Parazitoze (echinococoze)	1
Abcese	7

115

2. Procese expansive ale fosei craniene posterioare	22
Glioame, tumori Lindau	14
Neurinoame acustice	4
Tumori neverificate	1
Parazitoze (cisticeroze)	1
Abcese	2
II. Hidrocefalie	7
III. Intervenții pentru a reduce volumul creierului	15
1. Operații Frazier (nevralgia trigemenu lui)	12
2. Arahnite în regiunea chiasmei, aneurisme	3
IV. Traumatisme crano-celebrale	23
V. Cazuri netumorale	26
Stare epileptică	4
Epilepsie	3
Encefalită, pseudotumori	6
Scleroză în plăci	2
Meningită bazilară	2
Accidente cerebro-vasculare	5
Pareze faciale	2
Diverse	2
In total	186

Rezultate

I. — *Considerații generale privind efectul ureei.* În cursul examinărilor noastre manometrice (efectuate la început pe cale lombară) am observat că tensiunea lichidului cefalo-rahidian a scăzut considerabil după 20—30 minute de la administrarea soluției de uree, în general la jumătatea valorii inițiale sau chiar sub ea. Într-un caz, această tensiune a scăzut de la 30 cm de apă la zero.

Observații intra-operatorii. Tensiunea intracraniană pronunțată ce se observă întotdeauna în procesele expansive a cedat în mod evident la bolnavii operați dacă li s-a administrat uree. În toate cazurile am remarcat că dura este laxă, că între ea și suprafața creierului apare deseori o adeverărată bresă, că sîngerarea este mai redusă ca de obicei, că masa cerebrală din vecinătate poate fi separată mai ușor de pe abcese sau de pe tumorile circumscrise și că nu se observă nici o tendință la edematizare. Efectul soluției de a diminua volumul creierului, se manifestă în mod marcat nu numai în țesuturile cerebrale edematizate, ci și în cele intace, și această însușire se exploatează la efectuarea intervențiilor chirurgicale pentru rezolvarea unei situații mai bune accesibilități operatorii.

II. — *Observații clinice, indicații.*

În cele ce urmează vom încerca să confruntăm observațiile noastre cu cele mai importante relații din literatura de specialitate referitoare la această problemă. Vom studia indicațiile utilizării clinice a ureei, clasificîndu-le în trei grupe: indicații diagnostice, chirurgicale și conservatoare.

A. Indicații diagnostice.

Pneumoencefalografia. Vogt relatează că încercind fără succes să efectueze o encefalografie la doi bolnavi cu tumoare cerebrală (sistemul ventricular nu s-a umplut), repetind acest examen după administrarea unei infuzii cu uree, ventricolele s-au umplut și au prezentat un desen clar. Noi am introdus această metodă nu de mult și aplicînd-o la doi bolnavi cu tumoare supratentorială, am reușit să obținem cu o encefalografie suboccipitală imagini foarte clare, bine conturate, fără ca starea bolnavilor să fie prezentat măcar cel mai ușor semn de înrăutățire. Operația executată imediat după aceea s-a desfășurat în condiții optime. Considerăm că acest procedeu va da rezultate din ce în ce mai bune, deoarece în procesele expansive supratentoriale ne poate oferi avantajul de a

renunță eventual la efectuarea ventriculografiei, fiind totodată o măsură preventivă a edemului cerebral.

Complicațiile bine cunoscute ale ventriculografiei (edemul cerebral, tulburări intervenite în dinamica lichidului cefalo-rahidian, dislocații în musă, angajări) pot fi evitate tot datorită acțiunii protectoare a ureei, fapt de care ne-am convins de mai multe ori.

Electroencefalografia. Asupra activității bioelectrice a creierului, ureea acționează prin diminuarea edemului asociat (Silverman și colab.); în unele cazuri diminuează fenomenele difuze și pune în evidență fenomenele de tocar. Rezultatele celor 25 de electroencefalografii executate sub efectul ureei au fost relatațe într-o altă comunicare (L. Szabó, A. Máté).

Examenul neurologic poate fi ușurat prin faptul că simptomele generale ce derivă din hipertensiunea intracraniană, printre ele și tulburările de conștiință, starea neurologică a bolnavului, pot fi decelate, punindu-se în evidență simptomele de focar mascate pînă atunci.

B. — Indicații chirurgicale.

I. — Procese expansive.

a) Procese supratentoriale. În legătură cu această problemă, observațiile noastre arată că ureea are un rol important în primul rînd în prevenirea complicațiilor edematoase. (Aceste observații concordă cu constatările lui Iegorov și colab.). Toate semnele denotă că în procesul de edematizare factorul timp are o deosebită importanță, ceea ce înseamnă că cercul vicios al proceselor care se îmbină și se întrepătrund nu devine ireversibil, decit după un anumit interval de timp. Foarte probabil că succesul tratamentului depinde mai cu seamă de faptul dacă decompresia medicamentoasă și operatorie are loc înainte de perioada critică. Urea este aptă nu numai pentru a exercita un efect preventiv, ci influențează favorabil și evoluția postoperatorie. Starea bolnavilor este satisfăcătoare, atât din punct de vedere vital, cât și psihic. Bolnavii se alimentează bine, vorbesc, nu sunt somnoși. Azi întîlnim numai rareori o complicație în trecut destul de frecventă, edemul cerebral, care survine de obicei după cîteva zile de la efectuarea operației. Aplicând acest procedeu nu am avut nici un caz de deces printre cei nouă bolnavi operați pentru meningeom. Am operat 7 bolnavi cu abces cerebral, din care 6 s-au vindecat, iar unul a murit după 6 săptămîni de la intervenție (rezultatul examenului anatomo-patologic: meningo-encefalită purulentă diseminată). În ceea ce privește gioamele, nu am găsit nici o corelație între structura histologică și eficacitatea ureei. Aici factorul decisiv îl constituie mai ales stadiul hipertensiunii. Amintim de asemenea că în cazurile în care diminuarea locală a volumului creierului este mai mică decît de obicei, la operație găsim destul de des un gliom chistic.

b) Procese expansive ale fosiei craniene posterioare. Spre deosebire de procesele expansive supratentoriale în care disproportia de volum este menținută de masa neoformată, de edemul asociat și de tulburările circulației venoase, în cazurile subtentoriale cauza principală a hipertensiunii o constituie hidrocefalia ocluzivă, prin blocarea circulației lichidului cefalo-rahidian.

Hipersecreția de lichid reactivă ce se instalează după ventriculografie și chiar operație, poate să răstoarne echilibrul dinamicii lichidiene, de obicei foarte instabil, și să cauzeze un edem cerebral, și o angajare fatală chiar înainte de extirparea tumorii sau de restabilirea circulației lichidiene. Acțiunea protectoare a ureei poate să prelungească această perioadă de echilibru și să creeze condiții favorabile pentru fază decisivă a operației, care constă în eliberarea căilor lichidului cefalo-rahidian. De cînd utilizăm ureea nu am observat niciodată apariția incarcărilor în cursul operației. În schinib s-a întîmplat ca tumefiera cerebelului survenită în timpul intervenției să dispară văzind cu ochii, sub efectul administrării rapide de uree, făcînd astfel posibilă efectuarea cu succes a intervenției chirurgicale. Foarte probabil că ureea diminuează și secreția de lichid.

c) Sindroame de angajare. *Stubbs* și *Pennybaker* relatează 6 cazuri grave de angajare, cind administrarea de uree a reușit să amelioreze starea bolnavilor și să se cștige astfel timp pentru extirparea tumorii. Pe lingă eșecurile înregistrate, noi am izbutit ca în 4 cazuri administrând 90—120 g de uree în atac, să combatem încarcerarea manifestată prin simptome de comă profundă și de paralizie respiratoare eminentă, având astfel posibilitatea să executăm cu succes operația (un caz de gliom temporal, un caz de chist hidatice occipito-parietal, un caz de abces cerebelos și un caz de hematom subdural).

2. — Pentru a ușura abordarea chirurgicală a unor regiuni prin reducerea volumului creierului am efectuat infuzii de uree în 21 de cazuri (6 intervenții în regiunea chiasmei sint trecute la procesele expansive în tabelul nr. 1).

Efectuând 12 operații de neurotomie retroganglionară a trigemenului după metoda Frazier, am realizat un cștig de spațiu atât de considerabil, încât spațula luminatoare a devenit inutilă. Astăzi, în cursul acestor operații nu mai recurgem decât rareori la diminuarea tensiunii, deoarece colapsul cerebral este excesiv și o diminuare persistentă predispusă la hemoragii postoperatorii. De aceea, cind administrăm uree, drenăm plaga.

In 9 cazuri de intervenție în regiunea chiasmei am administrat uree și anume: în 3 cazuri de tumorii hipofizare, în 2 crano-faringioame, într-un gliom al nervului optic, într-o arahnită optochiasmatică, într-un aneurism al cercului Willis. În toate aceste cazuri, ureea a asigurat bune condiții de intervenție și de vizualitate. In literatură se propune utilizarea ureei în chirurgia anevrismelor intracraniene.

Intervențiile în unghiul ponto-cerebelos (radicotomiile trigemenului după Dandy) sint considerabil ușurate de uree. Cștigarea de spațiu este deosebit de importantă mai ales în chirurgia neurinoamelor acustice, deoarece astfel se poate evita rezecția treimii externe a emisferelor cerebeloase, iar pe de altă parte sint bine vizibile și menajabile formațiile delicate ale regiunii profunde și înguste (trunchiul cerebral, nervii cranieni, vasele).

3. — Am administrat uree în 7 cazuri de hidrocefalie internă pentru a preveni complicațiile examenului pneumografic. În toate aceste cazuri, cauza hidrocefaliei a fost blocajul cisternei bazale ca urmare a meningitei bazilare (4 cazuri) sau a unui alt proces (3 cazuri). De fiecare dată am efectuat o perforare a lamei supraoptice. Și de data aceasta ureza a corespuns așteptărilor.

C. — Indicații conservatoare.

1. — Traumatisme.

a) Am avut 23 de cazuri de traumatisme crano-cerebrale, fiecare constituind o contuzie cerebrală de diferită gravitate (comotiiile și hematoamele nu intră în sfera de indicații).

In ceea ce privește indicația ureei în cazurile de traumatisme crano-cerebrale, părerile autorilor diferă. *Scharfetter*, *Hunziker*, *Bühlmann*, *Igorov*, la fel ca și *Stubbs* și *Pennybaker* o recomandă și relatează rezultate bune. Din cele 19 cazuri de contuzie cerebrală descrise de *Vogt*, în 11 s-a observat o ameliorare vădită, 2 au fost staționare, iar 6 bolnavi au decedat. *Janny* și *Simon* au o atitudine rezervată. *Urcioli* o evită, susținând că deshidratarea masivă și rapidă produce tulburări în echilibrul biologic și altminteri labil al bolnavilor.

Pe baza observațiilor noastre, noi împărțim bolnavii în patru grupe, în funcție de modul în care ureea influențează starea lor.

1. La unii bolnavi efectul ureei este imediat și spectaculos. Menționăm cazul unui bolnav în stare de comă profundă cu grave tulburări respiratorii din cauza unui traumatism crano-cerebral, care după ce i s-a administrat prin infuzie 60 g de uree a putut să fie trezit, iar funcțiunile vitale s-au normalizat în aproximativ

o oră; bolnavul s-a vindecat. 2. — La o altă grupă de cazuri, ureea a ameliorat, starea de conștiință și tulburările respiratorii, bolnavii și-au recăpătat vioiciunea, au devenit uneori agitați, având nevoie cîteva zile încă de o reanimare insistență. 3. — În mai multe cazuri, nu am observat decît o ameliorare pasajeră, urmată de o înrăutățire bruscă, pentru ca după o evoluție oscilantă, bolnavul să decedeze. 4. — Într-o anumită parte a cazurilor noastre ureea a fost ineficace.

Fără îndoială că soarta bolnavilor cu traumatisme crano-cerebrale depinde de gravitatea leziunilor din creier, în sensul că evoluția afecțiunii este determinată de gradul și de locul destrucțiilor, ramolismelor, hemoragiilor și edemului asociat, precum și de capacitatea de rezistență vitală a bolnavului. Dintre toate acestea ureea nu poate influența decît edemul. În cazurile în care leziunile anatomiche sunt atât de grave, încît soarta bolnavului este pe cel puțin chiar fără să mai intervină un edem, ureea nu poate avea nici un efect. Trebuie să subliniem însă că niciodată nu se poate sătăchi categorii și aparține un caz sau altul.

În tratamentul bolnavilor cu traumatisme crano-cerebrale noi aplicăm și hibernația medicamentoasă care, potrivit observațiilor noastre, are o acțiune favorabilă îndeosebi asupra tulburărilor respiratorice. Nu practicăm însă o hibernație profundă, pînă la starea de narcозă, deoarece considerăm că un anumit grad de conștiință constituie un factor important în combaterea tulburărilor funcțiilor cerebrale.

Așa cum rezultă și din cercetările întreprinse de *Mason* și *Raaf*, după o diureză cauzată de uree nu se produce la început nici o schimbare în electroliti serului, pierderile de Na-Cl, K prin urină fiind minime. După o osmoterapie mai indelungată însă, pierderile mari de lichid și de electroliti cauzează tulburări vizibile: diminuarea turgorului tisular, uscăciunea limbii, tahicardie, hipotensiune arterială; pe de altă parte, examenele de laborator pun în evidență o înmulțire a electrolitilor din ser, o valoare crescută a hematocritului și un volum de singe micșorat. Toate aceste tulburări pot fi prevenite printr-o completare perorală sau parenterală a lichidelor, și prin administrarea de electroliti. Urea nu modifică în mod considerabil echilibrul acidobazic. Asemenea tulburări survenite în cursul traumatismelor (de ex. acidoză) sunt secundare, constituind mai ales consecințe ale tulburărilor respiratorii (tahipnoe).

b) Traumatismele cervico-vertebrale. Pentru prevenirea edemului medular și bulbar ce se asociază fracturilor sau luxațiilor vertebrelor cervicale superioare, Száva a utilizat uree în 6 cazuri în Clinica ortopedică din Tg.-Mureș. Numai într-un singur caz a reușit să împiedice edemul ascendent (comunicare verbală).

2. — Starea epileptică. 4 bolnavi de epilepsie au primit o infuzie de uree după ce am constatat ineficacitatea procedeeelor obișnuite. La un bolnav accesele au fost suprimate definitiv, la alți doi au cedat în numai cîteva ore, iar la al patrulea medicamentul nu a avut nici un efect. Presupunem că ureea acționează asupra stării excitative a focarului epileptogen, diminuînd tumefierea și micșorînd hipotensiunea. În 2 cazuri de tenebrozitate epileptică persistentă, nu am observat nici o schimbare.

3. — Encefalită, encefalopatii, pseudotumori. Din cele 6 cazuri ale noastre de encefalită virotică presupusă, 3 au avut o formă pseudotumorală: un bolnav s-a ameliorat spectaculos, iar ceilalți doi au decedat. Dintre ceilalți trei, ameliorarea observată la unul a fost cauzată fără îndoială de uree; starea celorlalți doi bolnavi a rămas staționară. *Janny* și *Simon* au administrat uree în două cazuri de encefalită purulentă pentru a ciștiagă timp înainte de încapsularea abcesului, deci pentru depășirea unei faze nepotrivite intervenției chirurgicale. Noi am avut 2 cazuri de encefalită purulentă diseminată și ureea a rămas ineficace în ambele. Bolnavii au decedat. *Katz*, *Greengard* și colab. relatează cazuri de encefalopatie de plumb tratate cu succes prin administrare de uree.

Scharfetter și colab., *Stubbs* și *Pennybaker* susțin că în cazurile de pseudotumor cerebrale, în care edemul papilar constituie simptomul principal, ureea acceleră regresiunea stazei papilare și reduce pericolul atrofiei nervului optic. La noi în țară *Henter* a publicat o lucrare în care s-a ocupat de observațiile clinice referitoare la această problemă și de utilizarea ureei în oftalmologie.

4. — În tratamentul meningitei tuberculoase. *Stubbs* și *Pennybaker* au administrat uree în 3 cazuri, din care în 2 cu succes. În Secția de tuberculoză a Clinicii de pediatrie din Tîrgu-Mureș, *Grépaly* a utilizat uree cu succes într-un caz (comunicare verbală). Noi am dat uree în două cazuri de meningită tuberculoasă cronică gravă, fără să reușim să ameliorăm starea bolnavilor.

5. — Eficiența ureei în accidentele vasculare cerebrale este problematică. *Janny* și *Simon* susțin că după fază inițială a afecțiunii se poate administra ureea pentru combaterea edemului tardiv care se asociază afecțiunii de bază. Noi am folosit acest medicament în 5 cazuri, dar fără succes (în 2 cazuri de tromboză cerebrală, într-un caz de hemoragie cerebrală, într-un caz de hematorm al lobului parietal și într-un caz de tromboză sinusală multiplă).

6. — În radioterapia tumorilor cerebrale inoperabile și a metastazelor, ureea poate fi utilă pentru prevenirea eventualelor complicații edematoase. (*Vogt*)

7. — Într-un caz de paralizie facială posttraumatică, *Vogt* a obținut o ameliorare rapidă foarte probabil prin suprimarea edemului canalului facial. Si noi am administrat uree în 2 cazuri de paralizie facială de origine traumatică: la primul nu am observat nici un efect, iar la cel de al doilea bolnav am constatat că, a doua zi a putut să-și inchidă ochii. Deocamdată nu suntem în măsură să avem o părere în această problemă.

8. — O inițiativă importantă s-a făcut în ceea ce privește utilizarea ureei ca desintoxicant. *Clemessen* ca și *Lassen* au recomandat o metodă așa-numită „scandinavă” în tratamentul intoxicațiilor cu barbiturice: provocarea unei diureze massive prin uree, administrare de lichide, și alcalinizare. În clinicele din Tg.-Mureș s-a folosit acest procedeu în 8 cazuri de intoxicație cu luminal și în 7 cazuri de intoxicație cu hidrazidă, utilizându-se cu succes acest procedeu în forma lui modificată de *Hanko* (completând administrarea cu o perfuzie de soluție de mannitol lactat).

9. Mulți autori recomandă ureea pentru combaterea unor anumite cefalei. Într-adevăr, urea modereză pasajer durerile de cap cauzate de hipertensiunea intracraniană. Acest lucru l-am observat și noi în repetate rînduri, *Vogt* a administrat uree în 10 cazuri de cefalee postcompozițională și la 7 bolnavi durerea a fost definitiv suprimată. Si în anumite tablete pentru combaterea migrenelor, principiul activ îl constituie ureea (iromin, calurin) dar nu dispunem de date în ceea ce privește eficacitatea acestor preparate. Noi am utilizat ureea per os într-un caz, dar migrena nu a dispărut.

10. Unii autori recomandă ureea în crizele Meniere și în eclampsie.

11. *Lwoff* relatează că potrivit unor cercetări experimentale ureea împiedică dezvoltarea virusului poliomielitic.

12. Urea s-a dovedit a fi un bun medicament pentru a pregăti pe bolnavi cu hipertensiune intracraniană gravă în vederea transportării lor în clinicele neurochirurgicale (*Stubbs* și *Pennybaker*).

Contraindicații.

1. Urea este contraindicată în faza acută a tuturor hemoragiilor intracraniene, deoarece o diminuare considerabilă de volum intensifică hemoragia. Unele angajări asociate hemoragiilor fac excepție de la această regulă (dacă reușim să prevenim paralizia respiratoare iminentă, putem ciștiga timp în vederca decom-

presării prin operație; la fel și pregătirea preoperatoare imediată în anumite forme de hemoragie de ex. pentru îndepărțarea chirurgicală a hemoragiilor intracerebrale).

2. Unii autori susțin că nu trebuie să se administreze uree dacă se constată orice fel de tulburări ale funcțiilor renale. Alții însă (de ex. Mason) afirmă că o boală renală nu prea gravă, ca bunăoară un nivel moderat crescut de azot rezidual, nu constituie o contraindicație.

Efecte secundare, complicații.

Forma mai ușoară a sindromului hipotensiv cauzat de uree (dureri de cap) poate fi suprmată prin administrare de lichide. În schimb, constituie o greutate faptul cind infuzia de uree se efectuează în cazuri de hematoma subdurală mind un proces tumoral, deoarece în asemenea cazuri ureea favorizează apariția complicațiilor frecvente ale acestor afecțiuni: hipotensiunea ventriculară, colapsul cerebral. După evacuarea hematomului, tensiunea intracraniană trebuie normalizată repede prin administrarea unei cantități corespunzătoare de lichide. Este și mai judicioasă atitudinea ca în caz de suspiciune serioasă de hematoma subdurală, să nu dăm uree înainte de efectuarea unei trepanații explorative.

Pe locul unde se administrează perfuzia poate să apară o tromboză venoasă sau uneori ulcerație necrotică. Noi am observat două complicații de această națură, fără consecințe demne de a fi menționate. În timpul perfuziei, bolnavii s-au plins uneori că au dureri în membrul respectiv, neajuns care să puță remedia prin incetinirea perfuziei.

În sfîrșit, am dori să ne oprim asupra problemei tumefierii reactive a creierului ce se observă după efectul ureei („rebound overshoot“). Se știe că efectul fiecărui medicament osmoterapeutic este urmat, după un anumit timp, de hidratarea organelor, cind presiunea osmotică a singelui scade și principiul activ rămâne în țesuturi realizează un grad mai mare de concentrație. Această reacție există și în cazul ureei, cu deosebirea însă că apare mult mai tîrziu și este mai puțin intensă decit în cazul celorlalte substanțe osmoterapeutice. Cercetările experimentale ale lui Rosomoff arată că efectul deshidratant al ureei încețează aproximativ după 6 ore, cind începe o perioadă reactivă, al cărei punct culminant se înregistrează între 12 și 18 ore. Acest fapt este confirmat și de observații clinice, printre altele și de observațiile noastre. Pe de altă parte, se constată că efectul inițial neobișnuit de puternic nu mai este atât de net după infuzii repetitive. Lucrări care se ocupă de insușirile soluției hipertonice de mannitol (Wise și Chater) arată că creșterea tensiunii reactive ce urmează după efectul mannitolului este lipsită de importanță, fapt care reprezintă un avantaj față de uree. Noi nu am aplicat decit în cîteva cazuri un tratament în care să diminuăm tensiunea numai cu mannitol (aceasta din cauza lipsei de substanță).

Pentru realizarea unei diminuări cît mai durabile a tensiunii, am elaborat în clinica noastră un procedeu osmoterapeutic combinat și anume la 6—8 ore după administrarea infuziei de uree dăm o cantitate mare (1,5—4,5 g/kg greutate corporală) de soluție de mannitol 20% al cărei efect osmotic este de asemenea puternic, realizând astfel un nou „atac“ de deshidratare. Presupunem că „al doilea atac“ mai puternic este asigurat de un medicament care se deosebește din punct de vedere chimic de principiul activ introdus anterior și administrarea lui să se facă în aşa fel, incit efectul să înceapă înainte de apariția creșterii reactive a tensiunii. Dacă este necesară persistența unei tensiuni intracraniene diminuate, se vor face alternativ infuzii cu cele 2 soluții de hipertonice.

Sosit la redacție: 25 octombrie 1963.

UROGRAFIA INTRAVENOASA IN EXAMENUL TUMORILOR GENITALE FEMININE

A. Kertész, Șt. Darvas, Z. Szecesei, Maria Blau, Gr. Stanciu, I. Dávid

Radiologia căilor urinare se află din nou pe primul plan al preocupărilor de specialitate. Sunt reluate chiar și unele metode mai vechi (6, 9), considerate oarecum perimale, utilizându-se desigur o tehnică mai dezvoltată, la nivel mai înalt. O serie de noi procedee marchează progresul tehnic ce s-a realizat mai cu seamă prin amplificatorul de imagine, cinematografia funcțională și explorarea televizată. Succesul tuturor acestor investigații este însă condiționat de opacificarea căilor urinare cu ajutorul substanței de contrast.

Urografia intravenoasă, în forma ei devenită clasică, se aplică mai ales în cazul modificărilor renale funcționale. Opacificarea poate fi considerată chiar ca un test al funcției renale (19). Imaginea urografică intravenoasă permite, de exemplu, și determinarea deplasărilor renale. Metoda fiind accesibilă, netraumatizantă și lipsită practic de pericole, cunoaște o largă răspândire. Substanța de contrast adecvată este Urombralul (21).

Pe de altă parte, urografia retrogradă necesită manopere urologice executabile doar în centrele mari. Urografia retrogradă permite identificarea detaliilor morfologice, însă este mai traumatisantă, producând uneori complicații (20) și fiind o explorare nefiziologică.

Sunt și lucrări relativ recente (10), care preferă pielografiea ascendentă pentru studiul morfologic al căilor urinare. În general însă, cele mai noi date din literatură pledează pentru marea valoare pe care o prezintă urografia intravenoasă, corect executată, ca metodă de investigație morfologică funcțională.

Se știe că noile substanțe de contrast organo-iodate avind o concentrație superioară (de ex. seria Iodopac, Opagraf, produsă de ținăra noastră industrie de medicamente) largesc mult posibilitățile urografiei intravenoase, realizând un contrast de multe ori cel puțin egal cu contrastul obținut prin investigațiile retrograde.

Urografia intravenoasă a devenit deci utilă și pentru precizarea detaliilor morfologice ale ureterelor și vezicii, prezintând în plus și avantajul fluxului de sensibilizare și al opacificării bilaterale printre-o singură examinare realizată cu prețul unui traumatism medical minor. Urografia intravenoasă rămâne suverană în privința detaliilor funcționale, fiind și singura metodă adecvată în cazurile în care căile urinare inferioare nu sunt accesibile investigației prin contrast retrograd (de ex. obstrucția lor parțială tumorală).

Urografia modernă permite și studiul funcționalității ureterelor. Executindu-se clișee seriate, se determină în mod optim caracterul peristatismului ureteral, limita porțiunilor rigide, detaliile stenozei, etc. În caz de ocluzie pronunțată, aceste clișee se execută în ortostatism, la nevoie efectuind manevra lui Valsalva (8).

Tehnica acestui examen se perfecționează zi de zi (23). Clișeele trebuie executate cu o compresie ureterală eficientă — compresie menținută și pe durata expunerii. De aceea s-au preconizat o serie de compresoare (14) radiotransparente în locul sacilor de nisip etc., utilizată pînă acum. În acest scop noi utilizăm, obținind rezultate bune, un sistem compus din două feșă-sul și două pachete de vată, nedesfăcute. Acestea sunt plasate pe porțiunea promontorială a ureterelor, sub banda de pinză ce servește la fixarea bolnavului pe masa de grăfie TuR.

În cazuri de tumori genitale feminine, numai primul clișeu se execută de obicei cu compresie pusă. Al doilea clișeu, de ansamblu, se execută fără compresor.

Dacă apar semnele de stază în căile urinare superioare se procedează în consecință.

Pe de altă parte, literatura insistă din ce în ce mai mult asupra utilității investigației urografice în studiul afecțiunilor extrarenale, de cele mai multe ori tumorale (7). Înainte explorarea urografică semnală doar tumorile gigante suprarenaile sau pe acelea ce produceau dislocarea evidentă a ureterelor.

Astăzi în centrul atenției stă una din tumorile cele mai frecvente — cancerul de col uterin. Numeroși autori (13, 1, 16) relevă necesitatea controlului urografic-intravenos în tratamentul cancerului genital feminin; se descriu modificările ureterale (3, 4, 12) și cele vezicale (2) produse de extensia tumorii precum și stenozele ureterale consecutive iradierii acestor tumorii (17, 18). Metoda este utilă și pentru ghidarea și controlul intervențiilor urologice efectuate în aceste cazuri (15, 22).

Frecvența leziunilor urologice la femeile cu cancer genital este impresionantă. La un total de 54 de bolnave aflate în tratamentul nostru pentru astfel de tumorii, ocluzia ureterală permanentă sau intermitentă a fost pusă în evidență într-un interval de 6 luni în 21 cazuri (38, 89%). Dată fiind importanța problemei, monografii consacrate ei (5) sunt perfect justificate.

In ciuda celor expuse mai sus numai o mică parte a unităților medicale competente utilizează metoda modernă a urografiei intravenoase. Tocmai din această cauză scopul prezentei lucrări este de a demonstra utilitatea metodei urografice intravenoase pentru radiodiagnosticul tumorilor extrarenale, mai ales pentru precizarea extinderii cancerului din sfera genitală feminină.

Obs. 1. C. M., 32 de ani, suferă de cc. de col uterin st. II—III. (parametru stg.). Sub efectul unei iradieri masive apar perioade de dureri intermitente, cu caracter de colică ureterală stg. Perioadele de colică sunt consecutive iradierii cîmpurilor parametriene stîngi. Urografia intravenoasă seriată (fig. 1.) pune în evidență ocluzie supravezicală a ureterului stîng, cu o cudură congenitală ureterală supraviacență (fig. 2.). Rinichiul stîng funcționează intens. Rezolvarea chirurgicală conservatoare s-a dovedit a fi posibilă.

Obs. 2. Bolnava T. M., de 51 de ani, prezintă de cîteva luni un cc. de col uterin st. III. Dureri lombare stîngi și suprasimfizare, necaracteristice, datind de la „debutul“ bolii. Presupunind o ocluzie ureterală stîngă „cronicizată“ se execută urografia intravenoasă. Clișeul de 30° (fig. 3.) vizualizează pe de o parte semnele unei hidronefroze de gr. II. în stînga cu excreția parțial menținută, iar pe de altă parte localizarea substanței opace numai în 1/3 dreaptă a vezicii. Clișeul centrat pe vezică în OAS (fig. 4) pune în evidență compresia acesteia dinspre stînga și centru-dinapoi, vezica avînd formă unui corn, prezentind și un diverticol pe extremitatea dreaptă. Contururile sunt însă nete, fapt care pledează contra invadării vezicii astfel comprimate.

Obs. 3. D. E., 36 de ani, este ținută sub observație cu un adenocarcinom ovarian drept operat, cu 3 ani în urmă. De cîteva săptămâni are dureri lombare în dreapta, fără a avea caracter de colică. La urografie (fig. 5.) se vede o lacună tumorală cu limita anfractuoasă ocupînd cele 2/3 drepte ale opacifierii vezicale și în același timp staza din căile urinare superioare drepte, consecința ocluziei parțiale provocate de formația tumorală la nivelul orificiului.

Concluzii

Din cazurile prezentate reiese că procedeul este foarte util pentru punerea în evidență a stricturilor ureterale tumorale și a proceselor tumorale interesind vezica, mai ales cînd, în acest ultim caz investigațiile retrograde nu pot fi practicate.

Cazurile prezentate au vizualizat și detaliu surprinzătoare. Astfel am văzut și o cudură ureterală congenitală (obs. 1), o compresie vezicală de grad maxim (obs.

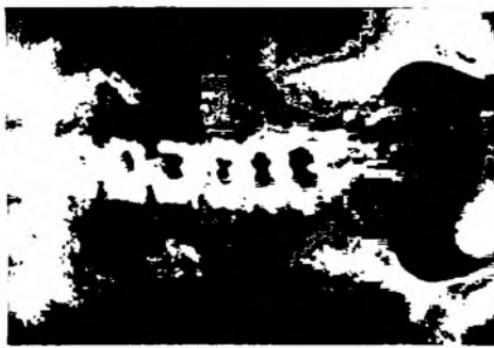


Fig. nr. 1. Observatia 1. Cliseu de ansamblu fară compresie. La 15 minute după administrarea a 20 ml de iodopac 3.



Fig. nr. 2. Observatia 2. Cliseu de ansamblu, fară compresie: A) Segmentul ureteral presteoic supraventricular. Sub cercul distancerului apare stenoza; B) Segmentul ureteral-lombar - de cudiură (în partea superioară a porțiunii comprimate)



Fig. nr. 3. Observatia 2. Cliseu de ansamblu, fară compresie, la 20 minute după administrarea a 20 ml de iodopac 3.



Fig. nr. 4. Observația 2. Vezica în O.A.S. la 45 de minute după injecție



Fig. nr. 5. Observația 3. Clișeu de ansamblu fără compresie, la 15 minute după administrarea a 20 ml iodopac 3.

2), juxtaexistentă ocluziei ureterale prin compresie tumorală. În obs. 3 urografia a precizat că ocluzia ureterală parțială este cauzată de invazia metastatică extinsă de la nivelul veziciei.

Aceste investigații trebuie efectuate cu o tehnică adecvată. Primul clișeu, executat cu compresie ureterală, asigură opacificarea optimă a ambelor părți, independent de eventuala ocluzie tumorală. Radiografia standard „de ansamblu” trebuie completată prin clișee relativ tardive. În cazuri de tulburări ale tranzitului ureteral se vor executa în ortostatism radiografii seriate tardive. Pentru vezică se execută, tot tardiv, o radiografie axială, completată cu tomografii sau cu poligrafie miționălă.

Sosit la redacție: 10 octombrie 1963.

Bibliografie

1. BRIUKNER L. și colab.: Vopr. onkologhii (1961), 7, 1, 25; BRUKNER L.: Csl. Rentgenol (1960), 6, 390; 3. CUKIER D. S., EPSTEIN B. S.: Radiology (Syr.) (1962), 78, 1, 68; 4. EVSEIENKO L. S.: Vopr. onkologhii (1958), IV, 4, 478; 5. EVSEIENKO L. S.: Izmenenia v mocevoi sisteme pri rake šeiki matki Moscova, Medghiz (1961), 163; 6. GHINZBURG L. A.: Renghenoskopija pocek i mocetocinikov, Leningrad, Medghiz (1961), 97; 7. GONDOS B.: Radiology (Syr.) (1962), 78, 2, 180; 8. HAJÓS E.: Magyar Radiologia XIII, (1961), 3—4, 195; 9. IDELSON L. A.: Vestnik Rentgenol i Radiol. (1955), 30, 1, 56; 10. IOACHIM H.: în vol. „Probleme de Oncologie”, E. S. București (1953), 305—340; 11. KERTESZ A., DARVAS ST., DAVID I.: I.M.F. Tg.-Mureș, A IV-a Ses. Științifică (1962), Secția Oncologică, p. 14—15; 12. LANGE F.: J. Urol. Nephrol. (Paris) (1961), 67, 3, 203; 13. NEGRU D.: Radiodiagnostic Clinic, H. Welther, Sibiu (1944), 612; 14. POULIQUEN N.: J. Radiol. Electrol. (1957), 38, 7—8, 793; 15. PUȘCARIU V.: Oncol. și Radiol. (1962), 1, 5, 461; 16. RHAMY R. K. și colab.: Amer. J. Roentgenol (1962), 87, 1, 41; 17. ROESSLER R.: Polski Przeglad Radiol. i Med. Nukl. (1962), XXVI; 2, 165; 18. SARAFOV P., PAVLOV K.: Vop. Pediat. (Sofia) (1960), 6, 58; 19. SIGGERS R. L.: Radiology (Syr.) (1961), 77, 3, 452; 20. SMOLEAK L. G.: Vestnik Rentgenol. i. Radiol. (1957), 32, 1, 67; 21. STREJA M.: Medicamentele noastre (1953), 1, 40; 22. SZENDI B.: Magyar Onkologia (1958), 2, 2, 72; 23. TIKTINSKI O. L.: Vestnik Rentgenol i Radiol. (1962), 37, 4, 70.

Clinica de obstetrică-ginecologie din Tîrgu-Mureș (cond.: E. A. Lörincz, doctor în științe medicale)

EPILEPSIA ȘI FUNCȚIA OVARIANĂ

A. Borbáth

Epilepsia este una din cele mai actuale probleme terapeutice și teoretice în domeniul neurologiei, constituind obiectul a numeroase cercetări. În ultimii ani, în țara noastră două conferințe au fost consacrate problemelor neelucidate ale epilepsiei (Cluj 1957, Craiova 1962).

Epilepsia femeilor prezintă deosebiri esențiale față de epilepsia bărbaților: la femei crizele semnalează deseori o corelație cronologică și cauzală cu oscilațiile fiziologice ale activității endocrine a ovarelor (menarhă, menstruație, climacteriu) sau cu oscilațiile ei patologice (amenoree, hipomenoree, hipermenoree). Astfel, importanța epilepsiei depășește cadrul strict al neurologiei, tratamentul ei solicitând într-o mare măsură și contribuția ginecologilor, prin efortul de a normaliza activitatea endocrină a ovarelor.

Între 1930 și 1940 au apărut numeroase studii de specialitate care s-au ocupat de legătura dintre epilepsie și funcția ovariană. Mai tîrziu lucrările de

această natură au devenit mai rare, fără însă ca problemele să-și fi pierdut importanța practică. Dat fiind faptul că nici studiile consacrate epilepsiei (*Kreindler*, *Gastaut* etc.) și nici revistele de neurologie și de obstetrică-ginecologie apărute în ultimii ani nu au studiat această problemă, am considerat că prezentarea sintetică a cunoștințelor noastre privind corelația dintre epilepsie și activitatea ovariană, poate prezenta interes atât pentru neurologi, cit și pentru ginecologi. Încercarea pe care o facem în lucrarea de față are la bază pe de o parte analiza datelor relatate în literatură, iar pe de altă parte, studiul datelor și interpretarea rezultatelor tratamentului recomandat bolnavelor epileptice care ne-au fost trimise pentru examen ginecologic de la Clinica de neurologie din Tg.-Mureș.

Corelația dintre epilepsie și activitatea ovariană este amintită încă de *Paracelsus* în teza sa despre „*Caducus matricis*“. La noi în țară *Parhon* și *Urechia* au atras atenția prima oară asupra faptului că frecvența și intensitatea crizelor epileptice cresc în perioada premergătoare menstruației.

Ori de câte ori sindromul epileptic prezintă o corelație cronologică și cauzală cu ciclul menstrual dirijat de activitatea ovariană endocrină, vorbim despre epilepsia ovariană (*Everke*).

In ceea ce privește clasificarea, epilepsia ovariană face parte din grupa epilepsiilor funcționale (*Gastaut*). Cauza declanșatoare a acceselor poate fi o tulburare hormonală de origine ovariană (*Guidetti*).

1. *Corelația dintre epilepsie și ciclul menstrual regulat* poate fi observată în legătură cu periodicitatea fiziologică a activității endocrine a ovarelor.

Se intimplă uneori ca prima criză de epilepsie să fie declanșată de prima menstruație. *Colomb* și *Bernard* relatează că din 11 epileptice, la 5 primele crize au coincis cu menarha. La bolnava A. G. în vîrstă de 27 ani, tratată de mine, crizele epileptice au debutat la vîrstă de 15 ani, la sfîrșitul primei menstruații. Începînd de atunci crizele s-au repetat regulat de fiecare dată la sfîrșitul menstruațiilor. După căsătorie crizele au început să apară la un termen din ce în ce mai depărtat de menstruație.

Crizele femeilor epileptice apar deseori în perioada premenstruală (*Bakács*, *Giacanelli*, *Müller*). *Laidlaw* urmărind 50 de epileptice a observat că accesele s-au rărit în fază luteală a ciclului și că au apărut mai frecvent înainte, în timpul și după menstruație.

Alți autori relatează că accesele epileptice sunt mai frecvente în timpul menstruației ca în perioada dintre cicluri. Dintre 53 de femei epileptice urmărite de *Healey*, la 40 frecvența crizelor s-a accentuat în timpul menstruației.

In cazul relatat de *Schultz* este vorba de o femeie în vîrstă de 40 de ani care a suferit timp de 21 de ani de epilepsie și care între 1933 și 1948, adică timp de 15 ani, a întocmit cu regularitate un calendar de menstruație. Din datele cuprinse în acest calendar rezultă că din cele 128 de crize observate în interval de 15 ani, 33 au coincis cu menstruația, 11 au apărut în fază premenstruală, iar 84 nu au prezentat nici o legătură cu ciclul menstrual.

Aceste observații sunt în flagrantă contradicție cu relataările lui *Schippers* care la 250 de bolnave suferind de epilepsie genuină nu a remarcat nici o corelație strânsă între crize și menstruație.

Raportul dintre menopauză și epilepsie se manifestă în trei feluri.

1. Uneori se întimplă ca debutul epilepsiei să se producă odată cu menopauza. *Schaeffer* și *Brosius* au observat o epilepsie apărută la 6 luni după instalarea menopauzei. Crizele s-au repetat tot la 7–8 săptămâni. Tratamentul făcut timp de 5 ani cu extract tiroidian și ovarian s-a dovedit a fi ineficace, în schimb în urma administrării de foliculină crizele au dispărut.

2. Uneori menopauza atenuă sau nu modifică intensitatea acceselor. Dintre cele 53 de femei epileptice urmărite de *Healey*, la 3 accesele epileptice au dispărut

în timpul menopauzei, iar la 17 au rămas neschiinbate. *Soques* și *Gilbrin* au relatat că la trei femei cu menopauză precoce crizele epileptice s-au repetat lunar în mod regulat.

3. Uneori menopauza provoacă o agravare a crizelor epileptice. În astfel de cazuri epilepsia se manifestă prin accese tipice și numai rareori se prezintă sub formă de petit mal.

II. *Intre epilepsie și ciclul menstrual neregulat* se observă o anumită corelație atât în caz de funcție insuficientă cât și exagerată a ovarelor.

Aproximativ 40–50% dintre bolnavele epileptice suferă de amenoree (*Hanse, Haymann*). Uneori accesele bolnavelor amenoreice apar în perioada în care ar fi trebuit să se producă menstruația.

In unele cazuri dispariția spontană a menstruației favorizează crizele epileptice, în timp ce alteori prezența amenoreei atinge după sine o atenuare a crizelor (*Giacanelli*).

Suprimarea artificială a activității ovariene poate să exercite un efect contrar asupra manifestărilor epilepsiei. *Laubrie* a observat la femei castrate chirurgical crize epileptice repetitive lunare, în schimb *Hoffmann* relatează că accesele epileptice apărute premenstrual au dispărut după castrare cu radu pentru că să se prezinte din nou o dată cu reapariția menstruației.

III. *Substratul patogenic al epilepsiei ovariene* îl constituie intensificarea reactivității epileptogene a organismului cauzată de hormonii secretați de ovare. (*Voinescu și Stoica*).

Gambino a rezecat un nerv sciatic la 9 cobăițe. După 30–60 zile excitarea zonelor epileptogene ale feței, gâtului și umărului nu a provocat epilepsie Brown—Séquard, ci numai un reflex de prurit cu caracter clonic. Dacă a transplantat la cele 9 cobăițe ovare mature provenite de la alte cobăițe, după 2–10 zile la 6 dintre ele au apărut crize epileptice de tip Brown—Séquard. *Gambino* presupune că datorită autolizei ovarelor transplantate au fost puse în libertate substanțe epileptogene al căror efect a incetat după resorbția ovarelor.

Rul excitării epileptogene este îndeplinit în primul rînd de deregările echilibrului estrogeno-progesteronic cauzate de tulburările activității endocrine a ovarelor. În dosul epilepsiei ce apare în perioada premenstruală se poate ascunde o hiperfoliculinie. Se știe că estrogenii intensifică producția de acetilcolină din organism (*Reynolds și Foster*). Rul estrogenilor în declanșarea crizelor epileptice este dovedit de observația lui *Zuckermann* potrivit căreia la începutul crizei acetilcolina fixată se înmulțește, în timp ce cantitatea de acetilcolină liberă diminuează. În perioada clonică acetilcolina liberă crește, micșorându-se în schimb cantitatea de acetilcolina fixată.

Tulburările echilibrului hormonal survenite între hipofiză, ovare și suprarenale pot transforma o epilepsie latentă într-o manifestă (*Schultz*).

Hanse accentuează că ar fi greșit să incriminăm numai activitatea endocrină a ovarelor și să trecem cu vederea labilității sistemului nervos vegetativ în legătură cu ciclul menstrual, diminuarea toleranței convulsive față de orice excitație. Sistemul endocrin poate influența predispoziția la crize prin tulburarea echilibrului acidobazic ca și prin modificarea intervenită în raportul dintre K și Ca.

Uneori epilepsia poate fi în corelație și cu anumite modificări ginecologice organice. În cazul relatat de *Hanse*, crizele au dispărut după îndepărțarea chirurgicală a piosalpingelui bilateral, pentru că să reapară în urma unei gastroenterite febrile. La o bolnavă observată de noi, epilepsia a apărut după un avort artificial.

IV. *Diagnosticul de epilepsie ovariană* poate fi stabilit pe baza unei anamneze minuțioase, a unui examen clinic ginecologic și a investigației activității endocrine a ovarelor (examen colpcitologic, biopsia endriometrului, dozări hormonale). Rolul

hiperfoliculiniei este întărit nu numai de pozitivitatea rezultatelor de laborator, ci și de coincidența crizelor cu apogeul producției estrogenilor, ca și de posibilitatea de a putea provoca acese prin administrarea acestora. La elucidarea diagnosticului este absolut necesară colaborarea neurologului cu ginecologul. Faptul acesta pare cu atât mai justificat, cu cât există observații potrivit cărora vindecarea afecțiunilor organelor genitale interne poate avea drept rezultat dispariția crizelor epileptice (Everke).

V. *Tratamentul epilepsiei ovariene* poate fi: 1. hormonal; 2. radiologic și 3. chirurgical.

1. Suprimarea tulburărilor survenite în echilibrul hormonal se poate realiza fie prin administrarea hormonilor produși în cantitate insuficientă, fie prin neutralizarea hormonilor în exces.

a) În caz de hipofoliculinie administrarea de estrogeni poate da rezultate favorabile.

În cazul descris de Bakács, crizele epileptice apărute în perioada premenstruală au dispărut la o femeie care suferea de 9 ani de epilepsie, după administrare intravenoasă de foliculină.

Kausch relatează două cazuri în care crizele epileptice au dispărut la o fată de 16 ani și la o altă de 18 ani după tratament cu foliculină.

Crizele unei bolnave în vîrstă de 27 ani care a fost examinată pentru sterilitate la Clinica de obstetrică și ginecologie din Tg.-Mureș au apărut în perioada intermenstruală la termenul corespunzător ovulației. Luând în considerare hipoplazia genitală înainte de crize și-a administrat 5 mg de benzoat de oestriadol în două rînduri din 4 în 4 zile, după care accesele au dispărut. După cîțiva ani bolnava s-a îngrășat peste măsură și în ciuda acestui fapt a rămas însărcinată și a născut prin secțiune cezariană.

Stein studiind un material clinic mai vast nu a obținut rezultate satisfăcătoare prin tratamentul cu foliculină.

b) În caz de hiperfoliculinie se poate aplica un tratament hormonal antagonist, fie cu testosteron, fie cu progesteron.

Precursorul tratamentului androgen poate fi considerat pe drept cuvint Parhon care în 1919 a relatat că administrând intravenos lipide testiculare a observat răreirea acceselor epileptice la 6 femei.

Într-un caz personal la o femeie care suferea de 11 ani de epilepsie, accesele apărău de cele mai multe ori în perioada premenstruală și mai ales atunci cînd menstruația întirzia. Examenul hormonal al frotiului vaginal a pus în evidență o hiperfoliculinie. Pe baza acestui fapt am instituit un tratament cu testosteron al căruia efect s-a manifestat la început prin atenuarea crizelor și a stăriilor neplăcute consecutive acestora (depresiune, oboselă) pentru ca pînă la urmă să se obțină completa lor dispariție.

Kastan recomandă în tratamentul epilepsiei extract de corp galben, care însă nu este mai eficace decît progesteronul pur (Piaggio—Blanco și Antagoventia, Laidlaw).

2. Datele relatate în literatură în legătură cu rezultatele tratamentului radioterapiei sunt contradictorii.

Epilepsia care se agravează în perioada menstruală se vindecă de obicei după o castrare prin iradiație. Acest procedeu poate fi aplicat la femeile mai în vîrstă. Efectuînd castrări prin raze Roentgen, Winter a observat o ameliorare sau chiar vindecarea epilepsiei. În cazul descris de Müller radiocastrarea a dus la dispariția crizelor epileptice apărute premenstrual la o femeie care suferea de 22 de ani de această boală.

In ciuda observațiilor de mai sus *Barthel* susține că în cazurile în care corelația dintre epilepsie și menstruație este sigură, efectul castrării provizorii sau definitive prin raze Roentgen rămâne problematic. Unii autori sunt de părere că trebuie să se renunțe complet la radiocastrarea provizorie din cauza repercusiunilor genetice nocive pe care le are. Alți autori consideră că efectuarea radiocastrării definitive poate să cauzeze stări grave în urma suprimării bruse a activității ovariene, fără ca prin aceasta să se obțină o vindecare sigură a epilepsiei.

3. In ceea ce privește eficacitatea tratamentului chirurgical există de asemenea numeroase date contradictorii.

Parhon susține că o castrare chirurgicală efectuată din cauza unei epilepsii de origine prezentativ ovariană nu dă rezultate în toate cazurile. În schimb *Montana* efectuând extirparea ovarelor chistice la o epileptică a observat dispariția crizelor. *Russel* relatează cazul unei femei de 27 de ani la care crizele epileptice ce se repetau de 3 ani au dispărut complet după extirparea unei tumori ovariene bilaterale.

Un caz interesant de epilepsie ovariană vindecată a fost descris de *Stanca*. O bolnavă în vîrstă de 19 ani suferă de la vîrsta de 16 ani de amenoree și de atunci avea crize epileptice de 2–3 ori pe săptămână. Autorul a efectuat o laparotomie introducind în ambele ovare cîte 1 ml de extract ovarian. După 12 zile a apărut menstruația iar peste 3 luni femeia a rămas insărcinată și la capătul unei gravidități normale a născut un copil sănătos.

Sosit la redacție: 5 octombrie 1963.

Bibliografie

1. BAKÁCS G.: Zbl. f. Gyn. (1934), 25, 1460; 2. BARTHEL J.: Dissertation Risse Verlag Dresden (1934); 3. COLOMB J., BERNARD CH.: Paris Médicale (1942), 1, 100; 4. CĂPРИОАРА D., NEGRUȚ I., MUNTEANU S., ALBINI I.: Obstetrica și Ginecologia (1959), 6, 503; 5. EVERKE C.: Monatschr. f. Geb. Gyn. (1923), 61, 256; 6. GAMBINO E.: Arch. Obstetr. (1941), 5, 176; 7. GASTAUT H.: The epilepsies. Thomas Ch. Springfield USA (1954); 8. GUIDETTI B.: Neurologia, Psihiatria, Neurochirurgia (1957), 3, 227; 9. GIACANELLI S.: Revue Neur. (1932), 3, 141; 10. HANSE A.: Zbl. f. Gyn. (1925), 10, 529; 11. HANSE A.: Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh. (1928), 2, 68; 12. HAYMAN F.: Zschr. f. d. ges. Neur. u. Psych. (1913), 15, 426; 13. HEALEY F.: J. nerv. Dis. (1928), 74, 488; 14. HOFF C.: Klin. Wschr. (1936), 16, 648; 15. HOFFMANN J.: Brit. med. Journ. (1945), 758; 16. KASTAN M.: Münch. med. Wschr. (1935), 82, 599; 17. KAUSCH C.: Münch. med. Wschr. (1934), 26, 876; 18. KREINDLER A., VOICULESCU V., CRIGHEL E.: Epilepsia, Ed. Acad. R.P.R. (1957); 19. LAIDLAW J.: Lancet (1956), 271, 6955; 20. LAUBRIE J.: La Presse Médicale (1932), 69, 1326; 21. MISKOLCZY D., CSIKY K.: Idegkórtan. Orvosi Könyvkiadó, Bukarest (1958); 22. MONTANA F.: Med. Rec. Am. (1934), 139, 515; 23. MÜLLER C.: Dtsch. med. Wschr. (1953), 78, 359; 24. PARHON C. I.: Bull. et mém. de la Soc. de Neur. Psych. de Iassy (1919), 8, 192; 25. PARHON C. I., URECHIA C.: Jurn. de neurologia (1908), 1, 23; 26. PIAGGIO—BLANCO E., ANTAGOVENTIA F.: Arch. Uruguayos de Med. Cir. (1938), 3, 86; 27. REYNOLDS S., FOSTER F.: Endocrinology (1940), 27, 841; 28. RUSSEL H.: Zbl. f. Gyn. (1905), 1, 33; 29. SCHAEFER R., BROSIUS W.: Endocrinology (1933), 17, 133; 30. SCHIPPERS H.: Arch. f. Psych. u. Nervenkrankh. (1936), 106, 141; 31. SCHULTZ J.: Medizinische Welt (1938), 18, 522; 32. SOQUES A., GILBRIN E.: Revue neur. (1930), 6, 109; 33. STANCA C.: Zbl. f. Gyn. (1934), 40, 2373; 34. STEIN C.: Amer. J. Psychol. (1934), 13, 739; 35. VOINESCU I., STOICA I.: Neurol. Psihiatria, Neurochirurgia (1961), 5, 391; 36. WAITSUK P., GASPAR J.: Etiopatogenia epilepsilor. Comunicare întinută la U.S.S.M. Filiala Tîrgu-Mureș; 37. WINTER F.: Münch. Med. Wschr. (1933), 70, 1172; 38. ZUCKERMANN E.: Bul. științ Acad. R.P.R. (1955), 2–3, 828.

MODIFICARI ALE VITEZEI DE SEDIMENTARE A HEMATIILOR IN ATEROMATOZA ȘI BOALA HIPERTONICA

R. Vlaicu

In general in patologia cardio-vasculară viteza de sedimentare a hematiiilor (VSH) crescută constituie un element de bază atât în diagnosticul proceselor infecțioase, acute și cronice ale endocardului, miocardului și pericardului, cât și în diagnosticul proceselor infecțioase ale arterelor și venelor. In cardiopatiile arteriale cronice, cum este boala hipertonică și ateromatoza, în a căror etiopatogenie infecțiile nu constituie un element esențial, existența unei VSH crescute este de obicei atribuită unei complicații trombo-embolice a bolii, unui proces infecțios asociat (1), sau altor cauze: neoplasmă, anemie, colagenoze.

Studiind în mod complex relațiile dintre boala hipertonică și ateromatoză am observat în numeroase cazuri o VSH mărită, fără ca din punct de vedere clinic și prin examinări de laborator să se fi putut decela cauza în procesele infecțioase, anemie sau complicații trombo-embolice concomitente. Aceste observații ne-au determinat să studiem modificările VSH la bolnavi cu ateromatoză și boală hipertonică neînsoțită de complicații trombo-embolice, mai ales că în ultimul timp există autori care consideră ca „fiziologică” o VSH pînă la 40–50 mm la 2 ore la persoane care depășesc vîrstă de 50 de ani (2). In literatura medicală există puține lucrări despre această problemă și considerăm că elucidarea semnificației VSH crescute la bolnavii hipertensiivi și ateromatoși are o deosebită importanță teoretică și practică.

Material și metodă

Din cazurile internate în Clinica medicală I din Cluj în ultimii 5 ani au fost selecționați 260 de bolnavi: 52 cu boală hipertonică, 82 cu ateromatoză și 125 cu boală hipertonică asociată cu ateromatoză. Au fost urmărite numai cazurile la care clinic și prin examinări de laborator s-au exclus complicațiile trombo-embolice, anemia sau procesele infecțioase acute și cronice. Diagnosticul de boală a fost precizat în urma examenului clinic de laborator și a observațiilor clinice în medie de 2–3 săptămâni. Determinarea VSH a fost făcută după tehnică obișnuită (Westergreen) din singe recoltat cu citrat de sodiu în tuburi ținute în cameră cu temperatură medie de 20°C. Citirea a fost făcută după 30–60–90–120'. Concomitent bolnavilor li s-au făcut și alte examinări clinice și biologice necesare precizării diagnosticului. La majoritatea bolnavilor VSH a fost determinată de cel puțin două ori la interval de 7–10 zile.

Rezultate și interpretări

In funcție de valorile VSH obținute la 60–120', bolnavii au fost împărțiți în trei grupe:

- VSH — normală cu valori pînă la 10/20 mm.
- VSH — moderat crescută cu valori pînă la 20/40 mm.
- VSH — mult crescută cu valori peste 20/40 mm.

In funcție de vîrstă, bolnavii au fost împărțiți în 3 grupe:

0–30 ani; 31–50 ani; și peste 50 ani.

In raport cu vîrsta și sexul, au fost obținute următoarele rezultate:

1. In boala hipertonică

Vîrstă VSH Sexul	0—30		31—50		Peste 50		Total		Total		%
	B	F	B	F	B	F	B	F	52		
10/20	11	5	9	8	10	2	30	15	45	86,3	
20/40	—	—	3	2	2	—	5	2	7	13,7	
peste	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20/40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

2. In ateromatoză

Vîrstă VSH Sexul	0—30		31—50		Peste 50		Total		Total		%
	B	F	B	F	B	F	B	F	83		
10/20	2	—	4	1	10	1	16	2	18	21,7	
20/40	—	—	7	3	22	11	29	14	43	51,8	
peste	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20/40	—	—	1	2	11	8	12	10	22	26,5	

3. In boala hipertonică asociată cu ateromatoză

Vîrstă VSH Sexul	0—30		31—50		Peste 50		Total		Total		%
	B	F	B	F	B	F	B	F	83		
10/20	—	—	7	3	16	5	23	8	31	24,8	
20/40	—	—	7	18	21	12	28	30	58	46,4	
peste	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
20/40	—	—	1	3	12	20	13	23	36	28,8	

Să observă că indiferent de sex și vîrstă, la majoritatea cazurilor cu boala hipertonică (86,3%) VSH se găsește între limitele normalului.

La bolnavii cu ateromatoză situația se prezintă invers decit la cei cu boala hipertonică și anume în 78,4% a cazurilor VSH este peste limitele normalului și numai în 21,6% este în limitele normalului.

In cazurile de boală hipertonică asociată cu ateromatoză aspectul VSH este asemănător cu cel observat la bolnavii de ateromatoză: în 75,2% este crescută și în 24,8% în limite normale.

Este evident deci că în ateromatoză există modificări ale VSH și că aceste modificări sunt manifeste și în cazurile de asociere a afecțiunii cu boala hipertonică. In lumina datelor prezentate de noi o VSH crescută la o persoană suferind de boală hipertonică în absența complicațiilor trombo-embolice sau a proceselor inflamatorii concomitente indică asocierea ei cu ateromatozoa.

In datele noastre prezentate mai sus nu se observă tendință de creștere a vitezei de sedimentare a hematiilor o dată cu vîrstă. Nu am observat o legătură certă nici între stadiile evolutive de boală și modificările VSH. In ateromatoză modificările VSH nu sunt direct proporționale cu tulburările existente în metabolismul lipidic. In general însă, o VSH crescută denotă prezența dislipidemiei. In urma tratamentului se observă o tendință la scădere a VSH. In boala hipertonică creșterea VSH am întîlnit-o în cazuri cind afecțiunea dura de mult sau la persoane peste 50 ani, ceea ce ridică problema asocierei ei cu ateromatoza nedepistată clinic și prin examinări de laborator. Noi interpretăm în acest fel procentul ridicat de VSH crescută în boala hipertonică semnalat de unii autori (3, 4).

In general, VSH este în funcție de o serie de factori care țin de hemati (volum, suprafață, formă, greutate specifică, tendință de a se așeza în fișicuri), de factori plasmatici (viscozitate, temperatură, coloiizi, ioni, pH, enzime) și de factori de tehnică (tub, inclinație, temperatură), (5, 6).

Cresterea VSH in ateromatoza poate fi atribuita interventiei in special a factorilor plasmatici si mai ales disproteinemiei si fibrinogenului.

Intr-o lucrare anterioara, privind modificarile metabolismului proteic in ateromatoza, scrisa impreuna cu A. Opincaru, am aratat ca in 93% a cazurilor exista o hipocalbuminemie cu scaderea raportului serine/globuline, in 80% a cazurilor cresterea beta-globulinelor si in 53% cresterea alfa 2 si gama-globulinelor (7).

Este foarte probabil ca inmultirea lipoproteinelor lente care inhibeaza activitatea fibrinolitică a plasmei sa influenteze starea de suspensie a hematilor si prin aceasta VSH (8, 9).

Moga, Cucuijanu si alii autori au demonstrat cresterea fibrinogenului in ateromatoza, ceea ce constituie un element pretios in explicația creșterii VSH in ateromatoza (10).

Pitea, Cucuijanu si colab., Cucuijanu si colab., precum si observatiile noastre personale arata de asemenea ca in majoritatea cazurilor de ateromatoza glicoproteinele serice sunt crescute peste limitele normalului, in timp ce in boala hipertonică ele se mențin la valori normale (11, 12).

Este posibila interventia si a altor factori care sa contribuie la cresterea VSH in cazuri de ateromatoza. Noi am aratat recent intr-o lucrare ca in ateromatoza izolata, la fel ca si in ateromatoza asociata cu boala hipertonică, este prezenta o tendinta spre hipofunctie tiroidiana in 70% din cazuri (13). Aceste date se suprapun cu cele obtinute in lucrarea de fata privind modificarile VSH si confirmă observatiile facute de Milcu si Pitiș care au semnalat cresterea VSH in hipotiroidism (14).

In boala hipertonică necomplicată si neassociată cu ateromatoza, VSH intre limitele normalului se explică prin lipsa factorilor plasmatici semnalati in ateromatoza (lipsa disproteinemiei, lipsa creșterii fibrinogenului si a glicoproteinelor) si printr-o normofuncție tiroidiană (10, 11, 13, 15).

Concluzii

Determinarea VSH constituie un element util si in diagnosticul cardiopatiilor arteriale cronice necomplicate si neassociate cu procese inflamatorii, anemie, collagenoze.

Cresterea VSH este caracteristica atit pentru atheroscleroza izolata, cit si pentru atheroscleroza in asociatie cu boala hipertonică. Ea se datoreste interventiei factorilor plasmatici prin disproteinemie, cresterea fibrinogenului, a glicoproteinelor precum si tendintei spre hipofunctie tiroidiana la aceste bolnavi.

VSH accelerata fara o cauză evidentă, la persoane peste 50 ani, trebuie considerata mai degrabă ca semn de arteriopatie atherosclerotica decit ca manifestare „fiziologică”.

Sosit la redactie: 27 mai 1963.

Bibliografie

1. WUHRMANN F., NIGGLI G.: Münchener Med. Wschrift (1960), 102, 5, 226; 2. DIMITRIU C. GH: Reumatologie clinică. Ed. Med. Buc. (1960), 65; 3. STRAT C., ZONENREICH S., BRAUN A., COVĂSNEANU Z.: Med. Int. (1955), 1, 54; 4. BABEI E., HODAN O., CUCU R.: Studii si cercet. st. Medicină (Iași) (1962) 1, 91; 5. KAHANE S., STOICESCU P. C.: Viața Medicală (1959), 9, 470; 6. LORIAN V.: Presse med. (1959), 29, 13, iun., 1194; 7. VLACIU R., OPINCARU A.: Cercetări privind metabolismul proteic in ateromatoza. Com. U.S.S.M. Cluj 10. XII. 1959; 8. CANE P., PINAMONTI F.; Chir. Organi Mov. (1959), 47, 323; 9. MOGA A., BACIU I., PITEA P., CUCUIJANU M., SUCIU A.: Studii si cercetări de medicină Cluj (1960), 1, 7; 10. MOGA A., CUCUIJANU M., PITEA P., MISITS P.: Dinamica unor modificari umorale si semnificația lor patogenetică in ateromatoza umană. Lucrare inedită; 11. PITEA P., CUCUIJANU M., MOGA A., MISITS P.: Despre semnifica-

ția modificării glicoproteinelor serice în afecțiunile vasculare. Com. Ses. Șt. Fil. Cluj. Acad. R.P.R. dec. 1962; 12. CUCUIANU M. MISITS P., DUCA A., OPINCARU A.: Valoarea diagnostică a glicoproteinelor serice. Com. U.S.S.M. Cluj 16 mai 1963; 13. VLAICU R.: Rolul glandei tiroide ca factor patogenetic în relația dintre boala hipertonica și atoromatoză. Com. U.S.S.M. Cluj 14. III. 1963; 14. MILCU ȘT., M., PITIȘ M.: Medicina Internă vol. VI. Ed. Med. București (1959), 352; 15. ENSELME J., TIGAUD: Ann. de biol. Clin (1954), vol. 12, 3—4, 196.

Secția T.B.C. (cond.: A. Grépály) a Clinicii de pediatrie (cond.: prof. Gy. Puskás) și Clinica de oftalmologie (cond.: prof. V. Săbădeanu) din Tîrgu-Mureș

LEZIUNILE CAILOV OPTICE LA COPII DUPĂ VINDECAREA MENINGITEI TUBERCULOASE

A. Grépály, K. Henter, Gy. Fugulyán

Suferințele optice consecutive meningitei tuberculoase sunt cauzate în majoritatea cazurilor de leziunile nervului și ale fascicelului optic.

Leziunea anatomo-patologică dominantă în meningita tuberculoasă o constituie o inflamație exsudativă ce apare în regiunea bazală și mai cu seamă în jurul chiasmei optice. Această inflamație poate fi însotită de reacții cerebrale de diferite grade și de panvasculită. Leziunea afectează de asemenea nervul optic și fasciculul optic (4, 5, 23) putând fi agravată de toxinele bacilare puse în libertate în timpul tratamentului (15). O altă cauză a lezării căilor nervoase este hidrocefalia internă (23) și arahnita orto-chiasmatică. Hidrocefalia internă a fost găsită atât la începutul tratamentului prin examinări pneumo-encefalografice (6), cit și la necropsie aproape în toate cazurile cu deznodămînt letal, după un tratament mai înde lungat (6, 7, 11, 14, 16, 18, 26, 27, 28, 31). În cazurile trenante, o dată cu organizarea exsudatului din regiunea bazală apar aderențe arahnoideene. Acestea pot să cauzeze și tulburări în circulația lichidului cefalo-rahidian. Prezența frecventă a aderențelor arahnoideiene este pusă în evidență atât de rezultatele examenului anatomo-patologic, cit și de observațiile dobîndite în cursul operațiilor de hidrocefalie internă (21).

In literatura consultată de noi am întîlnit relatări foarte variate despre modificările observate în timpul bolii pe papila optică. Valorile extreme ale acestor date sunt următoarele: 25% (15) și 72% (1), și anume neurită în 9% (24) și 68% (1), edem în 7,1% (22) și 50% (17), decolorare 6% (5) și 19% (29), atrofie în 2,5% (32) și 40% (19). În cazurile ușoare și care beneficiază de un tratament precoce și adecvat procesul poate să se vindece fără urme; circulația lichidiană se restabilește de obicei chiar și în cazurile neglijate. Prin urmare leziunile definitive ale nervului și fasciculului optic pot fi cauzate de o arahnită bazală, de o stază provocată de o hidrocefalie internă persistentă și, mai rar, de o calcificare extinsă apărută în regiunea bazală (20), precum și de proliferările țesutului conjunctiv survenite chiar în căile optice în timpul tratamentului și de demielinizarea consecutivă acestora. (11).

Toate lucrările consacrante meningitei tuberculoase descriu leziunile papilare observate în timpul îmbolnăvirii. În schimb, se găsesc foarte puține date despre leziunile tardive considerate definitive ale căilor optice și îndeosebi ale cimpului vizual. În lucrarea de față ne-am propus să studiem aceste leziuni tardive pe baza materialului clinic de la secția de tuberculoză a Clinicii de pediatrie din Tîrgu-Mureș.

Între 1949—1958, 136 de copii bolnavi de meningită tuberculoasă au părăsit vindecăți secția noastră. Dintre aceștia 67 s-au prezentat la examenele de control. Dintre ei, 28 (41%) au prezentat leziuni optice în timpul bolii și anume:

12 neurite (17,9%)
7 edeme (10,4%)

6 decolorări (8,9%)
3 atrofii (4,4%)

Datorită atât stării grave a bolnavilor, cit și dificultăților de examinare, nu a fost întotdeauna ușor să decidem dacă era vorba de o neurită sau de un edem. Dacă totuși am diferențiat neurita de edem, faptul acesta nu a avut o importanță deosebită, deoarece în caz de reacție mai mică am considerat că e vorba de o neurită, iar reacția mai puternică a fost interpretată ca edem.. O diferențiere întru totul precisă nu s-a putut însă face. Trebuie să notăm că în marea majoritate a cazurilor estomparea marginilor papilar a fost moderată și numai într-un singur caz am găsit o bombare accentuată.

Considerăm necesar să precizăm punctul nostru de vedere și în problema decolorării papilare. În condiții normale, papila copiilor mici este bine conturată și în general este mai palidă ca la adulți. Tocmai de aceea stabilirea unei decolorări moderate nu este întotdeauna ușoară. Am avut un caz în care, la primul examen s-a constatat atrofie, iar la control o acuitate vizuală de 5/5. Si alții autori subliniază importanța acestei probleme (19).

Dintre cei 28 de copii care au prezentat modificări papilare în cursul bolii, 13 nu au mai avut nici un semn patologic la examenul de control. Dintre ei, 7 au avut în timpul bolii o papilă estompată, 3 un edem papilar de 1–3 D. 2 au prezentat pe lingă estomparea papilei și o retina edematoasă, iar la unul am observat o papilă decolorată bilateral. La ceilalți 15 bolnavi, examinările efectuate au stabilit modificări patologice. În cursul examenelor de control însă am întlnit leziuni și la 4 bolnavi care au avut ochiul sănătos în timpul boiei. Prin urmare, modificări patologice am observat în total la 19 bolnavi (28%). Rezultatele examinărilor efectuate la această sint trectate în tabelul nr. 1.

Așa cum rezultă din datele cuprinse în tabel, în timpul bolii leziunile papilare au fost în toate cazurile bilaterale și anume în 5 cazuri decolorare, în 4 cazuri edem, în 3 cazuri neurită și în 3 cazuri atrofie.

La control am efectuat un examen oftalmologic complet. La examenul fundului de ochi s-a constatat o decolorare papilară unilaterală în 4 cazuri, și bilaterală în 8 cazuri, adică în total la 20 de ochi. Atrofie papilară bilaterală am întlnit la 2 bolnavi și unilaterală la 1 bolnav, deci în total la 5 ochi. Prin urmare, leziuni papilare am observat în total la 15 bolnavi, cifră care reprezintă 22% din totalul cazurilor controlate. În afară de aceasta, la 1 bolnav am găsit o reacție perivasculară unilaterală, iar la 2 bolnavi bilaterală. Cimpul vizual a fost patologic în 13 cazuri (19%). În 4 cazuri am constatat o îngustare bitemporală parțială, în 2 cazuri o hemianopsie omonimă, în 4 cazuri o îngustare concentrică bilaterală cu 20–40°, iar în 2 cazuri o îngustare unilaterală. Într-un alt caz am pus în evidență la un ochi, o îngustare temporală cu 30–50°, iar la celălalt ochi o cecitate totală. Prin urmare în 9 cazuri am constatat modificări concomitente ale papilei și cimpului vizual, în 6 cazuri numai leziuni papilare, în 4 cazuri numai leziuni ale cimpului vizual și în 3 cazuri reacții perivasculare.

Tabelul nr. 2. ilustrează corelația dintre tratament și modificările patologice.

Tabelul nr. 2.

Tratament	Numărul cazurilor	Numărul leziunilor papilare	Numărul leziunilor cimpului vizual	Numărul total al cazurilor patologice
Streptom.	4	3	2	3
HIN	10	—	1	1
Strept. + HIN	48	11	9	13
Strept. – HIN + Cortizon	5	1	1	2
Total	67	15	13	19

Dat fiind numărul redus al cazurilor noastre nu putem face o comparație procentuală între rezultatele obținute prin diferitele procedee terapeutice utilizate. Totuși se remarcă faptul că la bolnavii tratați exclusiv cu streptomycină, din 1 cazuri în 3 am intilnit leziuni papilare, iar în 2 cazuri modificări ale cimpului vizual, în timp ce dintre cei 10 bolnavi tratați numai cu HIN, modificări patologice am intilnit doar la unul singur și anume o ingustare concentrică bilaterală de 10-25° a cimpului vizual. Dintre cei 18 de bolnavi care au beneficiat de un tratament asociat cu streptomycină și HIN la 13 am pus în evidență leziuni ale papilei și cimpului vizual. Dintre cei 5 bolnavi vindecăți prin tratament asociat cu streptomycină, HIN și cortizon unul a prezentat leziuni papilare și altul modificări ale cimpului vizual.

Întocmai ca sechelele în general, la fel și leziunile papilare și ale căilor optice se observă mai frecvent la bolnavii al căror tratament a început într-o stare mai gravă. Acest fapt este confirmat și de datele noastre, în sensul că în prima fază a bolii au fost internați 4 copii, în a doua fază 6 și în a treia 9.

Așa cum reiese din tabelul nr. 1., în cursul examenelor de control am găsit nu numai leziuni papilare și ale cimpului vizual, ci în 4 cazuri și o calcificiere intracraniană în jurul șeinii turcești. Unul dintre acești bolnavi a devenit epileptic după vindecarea meningitei tuberculoase. Într-un caz am stabilit o stare de inapoiere intelectuală moderată și într-un alt caz o stare de inapoiere intelectuală mai gravă. La alți doi bolnavi, am găsit hemipareză apoi la unul pareza nervului oculo-motor extern, iar la altul strabism convergent.

In cele ce urmează prezentăm 2 cazuri dintre bolnavii la care, instituind un tratament cu vitamina B₁₂, am obținut o ameliorare considerabilă a tulburărilor de vedere.

1. B. M., bolnavă care figurează în tabelul 1 la nr. 14, a fost internată la 22. VI. 1954, în vîrstă de 5 ani. Numărul foii de observație: 1180—1938/1953. Diagnosticul: meningo-encefală tuberculoasă în stadiul al III-lea. Se instituie tratament cu streptomycină și HIN. Vindecare. La examenul oftalmologic efectuat în timpul bolii se constată o decolorare papilară de partea dreaptă și focare corioretiniene de ambele părți. Farcă nervului oculomotor extern de partea dreaptă. Examenul de control și internarea în Clinica oftalmologică au avut loc la 12. IV. 1960, bolnavă fiind în vîrstă de 11 ani. Examenul oftalmologic: examenul fundului de ochi: atrofia nervului optic de partea dreaptă, focar corioretinian deasupra papilei de partea stingă, papilă intactă stg. Acuitatea vizuală: de partea dreaptă nu se constată fotosensibilitate, iar de partea stingă: 5/5. Cimpul vizual: de partea stingă o ingustare temporală accentuată, în direcție supero-temporală pînă la 18° (fig. 1). Tratament: se administreză zilnic 100 grame de vitamină B₁₂. După 10 zile cimpul vizual sting se largeste în direcție supero-temporală pînă la 40 grade. Bolnavei i se administreză și acasă vitamina B₁₂ în șase injecții. La examenul de control efectuat la 20. VI. 1960, se constată că cimpul vizual sting este aproape normal (fig. 2).

2. B. I., bolnavul care figurează în tabelul 1 la numărul 12, se internează în clinică la 25. IX. 1955, în vîrstă de 8 ani. (Numărul foii de observație: 1238-1947/1956). Diagnostic: meningo-encefală tuberculoasă în stadiul al III-lea. Se instituie tratament cu streptomycină și HIN. Vindecare. Sechele: hemipareză de partea stingă. La examenul fundului de ochi efectuat în timpul bolii se constată edem papilar bilateral. Examenul de control s-a efectuat la 1. II. 1961. Acuitatea vizuală: de partea dreaptă 5/10, de partea stingă 5/10. Hipermetropie de 3 D de partea dreaptă și 5 D de partea stingă. Examenul fundului de ochi: ambele papile decolorate. Cimpul vizual: ingustare concentrică de 10-30° de partea dreaptă (fig. 4) De partea stingă o ingustare mai marcată pînă la 10° (fig. 3). Examenul neurologic: hemipareză. Tratament: se prescriu pentru acasă injecții de vitamina B₁₂ în total 20 fiole a 100 gamme.

Examenul de control s-a efectuat la 28. II. 1961. Acuitatea vizuală: de ambele părți s-a ameliorat pînă la 5/5. Fundul de ochi: neschimbat. Cimpul vizual, de

partea dreaptă intact (fig. 6), de partea stângă aproape intact. Ingustare infratemporală de 10° (fig. 5).

Discuții

Examenele de control au fost executate la 2—11 ani după vindecarea bolii, cînd meningita nu mai putea prezenta decît sechele.

In legătură cu leziunile tardive ale nervului optic, datele din literatură sunt relativ puțin numeroase. Intr-o lucrare bazată pe urmărirea a 172 de cazuri (19) sunt amintite leziuni definitive în proporție de 21,5%, și cecitate consecutivă persistentă în 8,8%. Un alt studiu relatează pierderea definitivă a vederii în 2—5% (30), iar alți autori menționează că din 16 cazuri în 7 a survenit o atrofie a nervului optic (8). Noi am găsit la bolnavii controlați leziuni papilare ca sechele ale meningitei tuberculoase în proporție de 22%, și numai într-un caz am obseruat o cecitate totală la un singur ochi.

In ceea ce privește leziunile tardive ale cimpului vizual, datele relatate în literatură sunt și mai puține decît cele referitoare la modificările papilei. În lucrarea amintită, bazată pe urmărirea a 172 de cazuri, se relatează un singur caz de hemianopsie bitemporală și unul de hemianopsie omonimă. Intr-un alt studiu se spune că din 33 de cazuri, 18 au prezentat în majoritatea cazurilor leziuni bilaterale, din care un caz a avut un caracter omonim, iar două au fost bitemporale (2). In aceeași lucrare se relatează că numai în 3 cazuri s-a produs și o înrăutățire a acuității vizuale. In materialul nostru am găsit modificări ale cimpului vizual în 19% a cazurilor. Si observațiile noastre sunt de natură să arate că acuitatea vizuală este numai rareori diminuată în mod evident chiar în prezența unor modificări mai mici sau mai mari ale cimpului vizual.

Unii autori (9) atribuie pe drept cuvînt aceste sechele fibrozării leziunilor arahnoidiene, fapt pe care streptomicina îl favorizează în mod special. In nervul optic al bolnavilor decedați după un tratament îndelungat cu streptomycină s-a pus în evidență proliferarea țesutului conjunctiv și o demielinizare consecutivă (11). Alți autori explică leziunile nervului optic din timpul bolii printr-o stază persistentă ce se observă deseori, fiind cauzată în primul rînd de hidrocefalie internă. In cazurile noastre cu reacție perivasculară și noi am suspectat prezența unei staze.

Leziunile nervului optic au fost frecvente mai ales în cazurile tratate exclusiv cu streptomycină. Apariția și dezvoltarea acestor leziuni au putut fi favorizate și de faptul că medicamentele au fost injectate și în canalul rahidian. In adevară, la toți cei 4 bolnavi ai noștri tratați numai cu streptomycină s-a aplicat și o terapie intralombară.

Cei mai mulți dintre autori consideră că leziunile nervului optic au devenit mai rare după introducerea tratamentului cu HIN. Explicația acestei constatări o constituie faptul că în cazurile tratate cu HIN sau cu HIN și cortizon cicatrizablele fibroase sunt de proporții mai mici, observație dovedită și în cursul tratamentului afecțiunilor tuberculoase ale pielii (3), precum și de experiențele făcute pe animale. (10, 12, 13).

Față de tratamentul chirurgical al cazurilor manifestate prin leziuni ale cimpului vizual și tulburări de vedere, specialiștii adoptă în general o atitudine rezervată. (2, 25). Făcînd abstracție de tulburările vizuale cauzate de hidrocefalia internă, cînd considerăm că operația constituie un foarte important procedeu terapeutic, și noi avem rezerve față de intervenția chirurgicală. In sprijinul acestei atitudini amintim faptul că în patru din cazurile noastre tratate cu vitamina B₁₂ am observat o considerabilă ameliorare a acuității vizuale și a cimpului vizual. Rezultă prin urmare că simptomul indreptății să afirmăm că chiar și în cazurile în care se constată după vindecarea bolii unele leziuni considerate definitive, se poate realiza o ameliorare considerabilă.

Sosit la redacție: 29 noiembrie 1962.

Tabelul nr. 1.

Nr. crt.	Vîrstă în ani	Examenul fundului de ochi în cursul bolii	Trata- mentul	Anii tre- ciuți de la vindecare	Rezultatul examenului de control după vindecare			
					Fundul de ochi	Acuitatea vizuală	Cimpul vizual	Alte date
1.	7	Atrofie optică bilaterală	Strep.	11	Decolorare papi- lară bilaterală	5/5 5/5	Îngustare bitemp. de 30 grade	Întirziere intelec- tuală gravă.
2.	8	Nevrită optică bilaterală	"	10	Decolorare papi- lară bilaterală	5/6 5/5	Îngustare nazală dr. de 10 grade și tempo- rală st. de 20 de grade.	
3.	12	Edem papilar bilat.	"	11	Decolorare papi- lară stîngă	5/5 5/5	Normal	Calcifieri intra- craniene
4.	9	Nevrită optică bilat.	HIN	4	Reacții perivascula- re	5/6 5/6	Concentric îngustat bi- lat. cu 10–25 grade.	
5.	8	Normal	HIN+ Strept.	4	Decolorare papi- lară bilaterală	5/5 5/5	Hemianopsie omonimă stîngă.	Întirziere intelec- tuală moderată
6.	4	Decolorare papilară bilat.	"	2	Atrofie optică bi- laterală	5/12 5/10	Îngustare bitemporală cu 20 de grade	Strabism conv. stg.
7.	11	Decolorare papilară bilat.	"	5	Atrofie optică bi- laterală	5/12 5/8	Concentric îngustat bi- lat. cu 5–25 grade	Epilepsie, calcifieri intracraniene
8.	1 ¹ , ₂	Atrofie optică bilat.	"	7	Decolorare papi- lară bilaterală	5/8 5/8	Normal	
9.	2 ¹ , ₂	Decolorare papilară bilat.	"	5	Decolorare papi- lară dreaptă	5/5 5/5	Normal	
10.	6	Edem papilar bilat.	"	6	Decolorare papila- ră bilat.	5/5 5/5	Normal	Calcifieri intra- craniene
11.	3	Normal	"	6	Decolorare papi- lară stg.	5/5 5/5	Îngustare concentr. bi- lat. cu 20–40 grade	Hemipareză
12.	8	Edem papilar bilat.	"	4	Decolorare papi- lară bilaterală	5/8 5/8	Îngustare concentrică mai ales la stg.	Hemipareză
13.	6	Normal	"	3	Reacții perivascula- re	5/5 5/5	Îngustare bilat. cu 10 grade	
14.	6	Decolorare papi- lară dreaptă	"	5	Atrofie optică dr.	Lipsa senzației de lumină 5/5	Îngustare concentr. cu 30–35 grade	Pareza nervului oculomotor extern dr.
15.	3	Nevrită optică bilat.	"	6	Decolorare papi- lară dr.	5/5 5/5	Normal	
16.	6	Edem papilar bilat.	"	6	Decolorare papila- ră bilat., reacții vasculare	5/5 5/5	Îngustare temporală dr. cu 45 grade	
17.	6	Normal	"	3	Reacții perivascula- re dr.	5/5 5/5	Îngustare concentr. cu 10–20 grade	Calcifieri intracra- niene
18.	3	Decolorare papilară bilat.	Strept.+ HIN+ Cortizon	2	Decolorare papi- lară bilat.	5/5 5/5	Normal	
19.	12	Atrofie papilară bilat.	"	3	Normal	5/5 5/5	Îngustare concentr. cu 20–25 grade la dreapta	

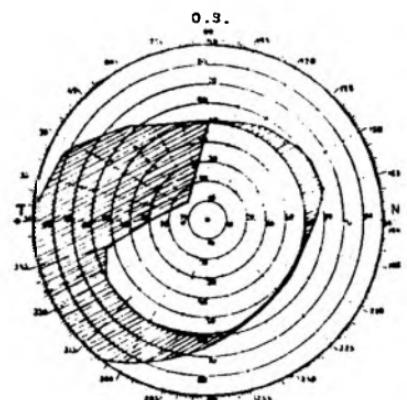


Fig. nr. 1

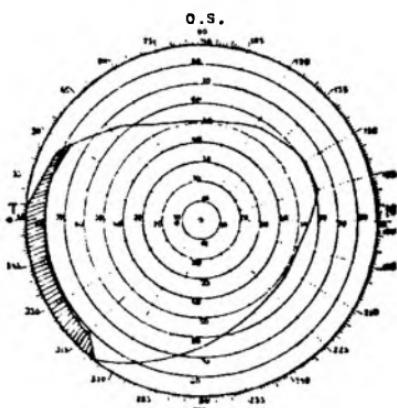


Fig. nr. 2

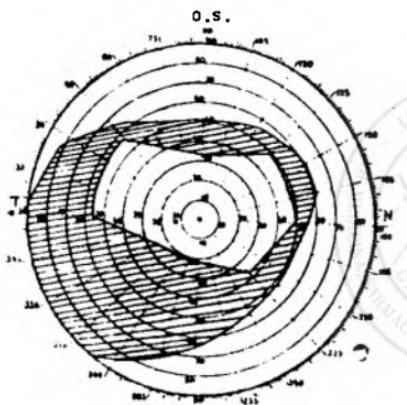


Fig. nr. 3

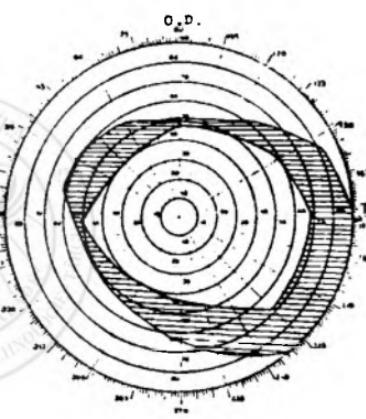


Fig. nr. 4

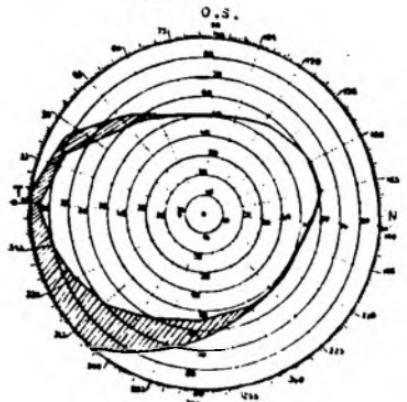


Fig. nr. 5

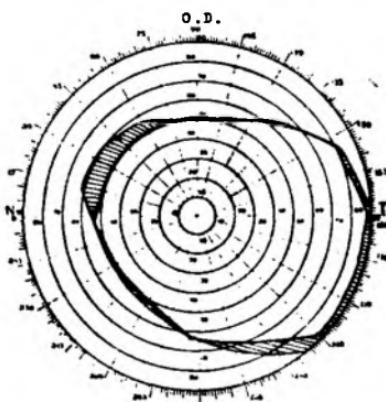


Fig. nr. 6

Bibliografie

1. BENJAMON, FOISSIN cit. ZOLOG și colab.; 2. BERGER G. P., SANTOFADRE J., SILANOS G.: La Clin. Pediatr. (1959), 41, 12, 1040; 3. BRAUN—FALCO O., ROTHGINS B.: Dermat. Wschr. (1953), 17; 4. CAZABAN: L'arachnoidite optique, canaliculaire et orbitaire. Paris (1950); 5. CHOREMIS și JOANNIDES cit. ZOLOG și colab.; 6. DEGENHARDT K. H. și GILSON H.: Helv. Pediatr. Acta (1956), 11, 2, 136; 7. DIACONITĂ GH., ESKENASY AL., NICOLESCU P., ESRIG P. și GRÜNBERG I.: Cercetări de Fiziologie (1951), 3, 179; 8. DOLFUSS M. A., FOUQUET I. și VIGIER: Presse Méd. (1954), 50; 9. FELD și SICCARD cit. după CAZABAN; 10. FELDMANN S., BEHAR J. A., WEBER DANIELLA: AMA Arch. of Path. (1958), 65, 343; 11. GRÉPALY A., PUSKÁS GY., IMRE B., NAGY L.: Rev. Med. (1957), 1, 11; 12. GRÉPALY A., IMRE B., ZAKARIAS Z., GYERGYAY F., LÁSZÓ J., HOFFMANN E., HEGEDÜS I.: Rev. Med. (1957), 4—5, 174; 13. GRÉPALY A., GYERGYAY F., NAGY L., KASZA L., KELEMEN MARIA: Rev. Med. (1959), 4, 419; 14. G. JANSSEN: Meningo-encephalitis und Spätschaden nach tuberkulöser Meningitis. Erg. in Medizin u. Kinderheilk. (1959), 12, 126; Springer, Berlin—Heidelberg; 15. G. JANSSEN și W. BÖKE: Klin. Wschr. (1955), 19/20, 477; 16. KLEINSCHMIDT H.: Die Chemotherapy der Meningitis tuberculosa. Erg. ges. Tb kforschung (1955), 13, 371; G. Thieme Stuttgart; 17. KLIVANSKAIA cit. ZOLOG și colab.; 18. KÖNN G.: Wandlungen des morphologischen Bildes der Menschlichen Tuberkulose, unter der Chemotherapie. Erg. ges. Tb kforschung (1956), 13, 1; G. Thieme Stuttgart; 19. LASCU FLORENTINA și NICULESCU MARIA: Fiziologia (1959), 179; 20. LORBER J.: Acta Radiologica et iussu Societ. Radiologia Danniae, Fenniae, Norvegiae et Sueciae (1958), 50, 1—2, 204; 21. MATHÉ Á., NAGY P., KOMJÁTSZEGI S., GREPALY A., SZABÓ A.: Comunicare la a III-a Ses. științ. a I.M.F.-ului din Tîrgu-Mureș; 22. MIRON și RICONTE, cit. după ZOLOG și colab.; 23. MOLLARET P. RENARD G. și Mme TRANOS: Annales de Medecine (1949), 50, 4, 321; 24. MONBRUN și LAVAT; cit. după LASCU și NICULESCU; 25. MOREAU R., BAUDIN G., LHERMITTE F.: Presse Méd. (1954), 50; 26. NASTA M., ESKENASY ALEX. și NICULESCU P.: Morfologia tuberculozei, București (1957). Ed. Acad. R.P.R. 417; 27. PÉRO CS. REIMANN: Orvosi Hetilap (1949), 29; 28. ROSSI E., CAPPIS B.: Helv. Pediatr. Acta. (1956), 11, 4, 346; 29. VIALLEFONT, BOUDET, IOULENS, cit. după LASCU și NICULESCU; 30. VIOSIN I. și CORNU P.: Presse Méd. (1954), 50; 31. ZOLLINGER H.: Schweiz. Z. Path. u. Bakt. (1949), 12, 2, 176; 32. ZOLOG N., POPESCU E., LEIDOVICI M., ADRIAN D.: Studii și cercetări St. Med. (1959), 6.

Clinica chirurgicală din Tîrgu-Mureș (cond.: prof. Z. Pápai)

TRANSPLANTĂRILE LIBERE DE PIELE DESPICATĂ ÎN TRATAMENTUL ARSURILOR

I. Gálffy, V. Máté

Metoda transplantărilor libere de piele despicate, elaborată în 1929 de Blaire și Brown, a cucerit teren în numeroase domenii ale chirurgiei. Datele din literatură relevă faptul că astăzi nu mai există nici o ramură a chirurgiei care să se poată dispensa de această metodă. Meritul principal al ei constă în faptul că elimină dezavantajele transplantărilor epiteliale (Reverdin, Thiersch) și ale transplantărilor de piele totală (Bürger, Krause). Fiind simplă, nepretențioasă și executabilă aproape nelimitat, asigură în același timp rezultate bune, potrivit condițiilor de efectuare. Practic, utilizarea acestui procedeu a eliminat greutățile ivite în legătură cu regiunea donatoare, deoarece aceasta se vindecă spontan, chiar și în cazurile cînd din derm a rămas numai un strat subține. Elementul intr-adevăr revoluționar pe care

îl conține metoda lui *Blaire* este recunoașterea importanței transplantărilor de derm în completarea definitivă a lipsurilor de piele. În funcție de adâncimea inciziei și de elementele epiteliale, se pot transplanta straturi de derm mai subțiri sau mai groase, de la caz la caz.

O dată cu mecanizarea procedeului (*Padgett*, 1936), s-a ivit posibilitatea foarte importantă în ceea ce privește priza transplantului, de a se face grefe cu o bază de incizie uniformă. Pentru înlăturarea deficiențelor dermatomului lui *Padgett*, au fost confecționate în ultimii ani numeroase aparate din ce în ce mai perfectionate care au contribuit la răspindirea rapidă a metodei. Printre dermatotoamele de tip recent, trebuie amintit electrodermatomul S. D. 59, fabricat la noi în țară, cu ajutorul căruia s-au obținut rezultate deosebit de bune. Acest electrodermatom face posibilă efectuarea transplantărilor extinse printr-o incizie rapidă și de profunzime diferită. Utilizarea dermatotoamelor a dat rezultate mai bune decât toate procedeele aplicate pînă acum prin transplantări de piele despicate în tratamentul arsurilor. Aproape toate arsurile care ating parțial sau total grosimea dermului se infectează și nu se vindecă decît secundar, după o proliferare îndelungată. Cicatricea apărută cauzează tulburări funktionale, provocă suferințe și deseori ca stare precanceroasă, va fi supusă unor intervenții plastice foarte complicate (*Traves, Pack, Durand*). Trebuie să menționăm că intervalul de timp în care reușim să acoperim cu un derm sănătos suprafețele de piele distrusă, înlăturînd astfel consecințele dăunătoare ale unei vindecări secundare, prezintă o importanță deosebit de mare, deoarece influențează capacitatea de muncă a arsului, și are repere cununi decisive asupra întregii lui vieți.

Toți acești factori nocivi pot fi înlăturați, fie în parte, fie în întregime, prin transplantări libere de piele despicală, metodă care, așa cum rezultă și din materialul nostru clinic, poate fi aplicată cu succes și în cazurile în care, mai de mult, nu puteau fi luate în considerare decît procedeele operatorii mutilante.

Noi am efectuat transplantări de piele despicate la 9 bolnavi arși. Dintre aceștia, la 5 arsura a constituit 45–53% din suprafața corpului, iar în 4 cazuri 18–37%. Dat fiind faptul că teritoriile arse de gradul II și III erau foarte neregulate, noi nu am putut utiliza excizia primară, recomandată de unii autori. În concordanță cu datele relatale de *Moncrief*, am constatat că arsurile mijilor și ale feței au fost relativ mai frecvente. Rezultatele examenului de laborator prin confruntarea lor ne-au dat ocazia să facem observații interesante. Nume roși autori în caz de rezultate de laborator defavorabile, contraindică efectuarea transplantărilor. Valorile standard unanim acceptate, sub care transplantarea nu poate fi efectuată, sunt următoarele: 3,500,000 de hematii, 75% hemoglobină și o proteinemie puțin scăzută. Contra acestui fapt, fiind săliți de împrejurării, noi am efectuat intervenții de transplantare în prezența unor valori mult mai scăzute, fără să constatăm sau să întâmpinăm dificultăți la priza grefelor. Desigur că nu intenționăm să formulăm concluzii generale din aceste cîteva cazuri, cu alte cuvinte să subestimăm importanța constantelor biologice. Cu toate acestea, considerăm că în cazul în care valorile recomandate nu pot fi obținute de loc, sau numai cu foarte multă greutate, este mai bine să optăm pentru transplantare, decît să adoptăm o poziție de aşteptare cu consecințe negative. După o transplantare efectuată cu succes, constantele biologice se normalizează într-un ritm rapid. Dacă facem o comparație între rezultatele mai importante ale examenului de laborator și extinderea teritoriilor arse, observăm că și în cazul unor arsuri mai puțin întinse dar persistente, se constată o înrăutățire considerabilă a valorilor constantelor biologice.

Exceptind un singur caz, teritoriul receptor pe care am efectuat necrotomie din cauza unei plastii precoce, a fost o suprafață infectată, acoperită cu țesut proliferativ. Într-un caz în care hipoproteinemia marcată nu a putut fi influențată prin nimic, teritoriul receptor cu aspect gelatinos a fost acoperit de un țesut

Nr. crt.	Numele	Arsura			Rezultatul examenelor de laborator (înainte de operație)					Partea corpului grefată			
		%	Gradul	Localizarea	Hematii	Leuco- cite	Hgb	Proteine	Urina	Regiunea		Aspectul teritoriului receptor	Mărimea transplan- tatului
										Donoare	Receptoare		
1.	M. K.	49	I-II-III	Cap, gât, față anterioară, brațul, antebrațul, miină	3.200.000	8.000	70%	6,2%	A = + P = +	Față anterioară și laterală a coapsei	Antebraț, dosul miinii, degetele	Tesut proliferativ edematos	900 cm ²
2.	B. R.	45	I-II-III	Față, gât, torace, membrele superioare	3.100.000	9.600	68%	6,1%	Negativ	Coapse, peretele abdominal	Abdomen, miină, degetele	Hipergranulație	960 cm ²
3.	A. E.	51	I-II-III	Torace, abdomen, regiunea lombo sacrală, reg. fesieră	2.800.000	7.600	66%	5,9%	A = ++ P = ++	Coapse, torace, spate	Abdomen, reg. lombo sacrală, fesiere, brațele,	Hipergranulație, infecție	350 + 180 cm ²
4.	K. O.	53	I-II-III	Git, torace spate, regiunea fesieră	3.600.000	8.400	75%	7,2%	Negativ	Coapse	Git, abdomen, torace	Tesut proliferativ neinfecitat	280 cm ²
5.	K. K.	25	II-III	Membrele inferioare	3.200.000	7.600	68%	6,3%	Negativ	Coapse	Gambă	Tesut proliferativ neinfecitat	700 cm ²
6.	N. K.	18	II-III	Antebraț miină	3.800.000	8.700	72%	6,7%	Negativ	Coapse	Antebraț, dosul miinii	Tesut proliferativ neinfecitat	175 cm ²
7.	E. L.	20	II-III	Coapse, abdomen, regiunea coxofesieră	3.500.000	9.700	75%	7%	Negativ	Coapse	Deasupra articulației fesiere	Tesut proliferativ neinfecitat	210 cm ²
8.	M. J.	37	I-II-III	Abdomen, torace miini	3.800.000	7.800	78%	7%	Negativ	Coapse	Abdomen	Tesut proliferativ neinfecitat	190 cm ²
9.	B. L.	47	I-II-III	Cap, gât, torace, spate, miini	3.200.000	6.800	68%	6,4%	Negativ	Coapse	Dosul miinii	Tesut proliferativ neinfecitat	280 cm ²

Rezultatul final

Acoperire		Rezultatul examenelor de labor.					
Parțială	Parțială	Hematii	Hgb	Prot.	Priza %	Vindecarea donorului	Timpul de vindecare
-	+	3.800.000	82%	7,3%	96%	2 dermatome infectate	6 săptămîni
-	+	3.700.000	78%	6,8%	93%	1 dermatom infectat	4 săptămîni
-	+	4.300.000	84%	7,5%	94%	Vindecare completă	3+3 săptămîni
+	-	4.300.000	82%	7,6%	98%	Completă	4 săptămîni
+	-	4.000.000	84%	7,3%	98%	Completă	18 zile
+	-	4.200.000	78%	7%	100%	Completă	3 săptămîni
+	-	4.300.000	78%	7,2%	99%	Parțială	18 zile
+	-	4.000.000	78%	7,2%	98%	1 dermatom infectat	21 de zile
+	-	4.100.000	72%	6,8%	98%	1 dermatom infectat	28 de zile



Fig. nr. 1. a) Arsură extinsă pe antebraț și mână, înainte de operație. Fața dorsală



Fig. nr. 1. b) Arsură extinsă pe antebraț și mână, înainte de operație. Fața palmară



Fig. nr. 2. a) Arsură extinsă pe antebraț și mână după autotransplantare. Teritoriul acoperit cu piele în săptămâna a 6-a după operație. Fața dorsală



Fig. nr. 2. b) Arsură extinsă pe antebraț și mână după autotransplantare. Teritoriul acoperit cu piele în săptămâna a 6-a după operație. Fața palmară



Fig. nr. 3. a) Arsură de gradul II și III pe antebraț, înainte de operație.



Fig. nr. 3. b) Arsură de gradul 2 și 3 pe antebraț după autotransplantare



Fig. nr. 4 a) Arsură circumscrisă de gradul III pe suprafața laterală a regiunii fesiere. Teritoriu acoperit cu țesut proliferativ înainte de operație



Fig. nr. 4. b) Arsură de gradul III pe suprafața laterală a regiunii fesiere. După autotransplantare, teritoriul acoperit cu piele



Fig. nr. 5. O transplantare efectuată după metoda *Tbiersch* în ziua a 7-a după operație. Teritoriul de arsură circumscrisă în regiunea umerală dreaptă

proliferativ excesiv de edematos. După o pregătire corespunzătoare a bazei plăgii, grefarea transplantatului a avut loc și în acest caz în bune condiții.

Lăsind la o parte un singur caz, în care am prelevat piele și de pe abdomen, teritoriul donor l-a constituit suprafața anterioară și laterală a feselor. În cele 9 cazuri ale noastre au rămas în total 28 de suprafețe de incizie (urmă de dermatoom) dintre care 23 s-au epitelizat fără complicații, iar 5 s-au infectat parțial sau total și s-au vindecat secundar. În concordanță cu datele din literatură, numărul cîmpurilor infectate este destul de mare, fapt care se poate explica, atât prin gravitatea stării bolnavilor, cât și prin erorile de tehnicitate. Această constatăre atrage atenția asupra necesității de a se proceda cu o prudentă cât mai mare la asistența teritoriului donor. La cei 9 bolnavi ai noștri, am transplantat 4000 cm² de piele despicate, revenind deci în medie 450 cm² pentru un bolnav. Cea mai mare suprafață de piele transplantată în cadrul unei singure sedințe a fost de 900 cm², iar cea mai mică de 175 cm².

In 5 cazuri am reușit să acoperim în întregime lipsurile mai puțin extinse de piele, obținând o priză în proporție de 100%. În schimb, în celealte 4 cazuri, reușita grefei a fost în medie de 93%, din cauza unor necroze mai mici. Necrozări mai extinse de lambon nu am observat în nici un caz, nici la persoanele arse, și nici la transplantările făcute în alt scop. După prinderea grefei, am observat o epitelizare pornită de pe marginile transplantatului spre teritoriile rămase libere. Această epitelizare a completat ulterior, în întregime lipsurile mai mici.

Prinderea definitivă a grefei s-a produs în trei săptămâni după executarea operației. În cazurile în care am reușit să acoperim în mare parte, sau în întregime lipsurile de piele, vindecarea a durat 12–14 zile, iar în cazurile de acoperire parțială, vindecarea a durat 21–28 zile, în funcție de mărimea teritoriului acoperit. Pentru a ilustra superioritatea avantajelor pe care le prezintă transplantările libere de piele despicate, am făcut o comparație între rezultatele obținute cu această metodă și rezultatele transplantării efectuate de noi după metoda lui Thiersch în urmă cu 4 ani (fig. nr. 5).

In concluzie, relevăm că atât datele din literatura de specialitate, cât și propria noastră observații ilustrează marea importanță a transplantării libere cu piele despicate. Date fiind avantajele metodei, noi am utilizat-o cu predilecție.

Sosit la redacție: 22 iunie 1963.

Bibliografie

1. BLAIRE V. P., BROWN J. P.: Surg. Gynec. Obst. (1929), 29, 4; BÜRGER K.: cit. ZOLTÁN; 3. DURAND N.: cit. ZOLTAN; 4. DOROBANTIU S.: Chirurgia (1957), 2, 135; 5. KRAUSE F.: Chir. Kong. Verhandl. (1893), 46, 2; 6. FILATOV A. N.: Vestnik Hirurghii (1958), 10, 185; 7. MONCRIEF J.: Amer. J. Surg. (1958); 96–535; 8. PACK G.: Cit. ZOLTAN; 9. TRAVES N., PACK G.: Surg. Gynec. Obst. (1930), 51, 749; 10. ZOLTÁN J.: A félvastag bőr szabad áltültetése, Medicina, Budapest (1961).

Clinica de boli contagioase din Tîrgu-Mureș (cond.: prof. L. Kelemen)

CONSIDERAȚII ASUPRA AGAMAGLOBULINEIILOR IN LEGATURA CU DOUA CAZURI OBSERVATE

F. Kovács, I. Zakariás

După ce *Tiselius* a descris pentru prima oară gamaglobulinele serului, s-a constatat că nici aceste fracțiuni nu au structură unitară, ci sunt formate din mai multe globuline, a căror proprietate comună este efectul de anticorp nespecific. Noțiunea de anticorp se confundă, în general, cu gamaglobulinele și de aceea *Baranouw S.* și colab. (1) propun în locul denumirii de agamaglobulinemie, care reprezintă propriu-

zis numai o noțiune de laborator, expresia de „sindromul lipsei de anticorpi”. Fără îndoială că unii anticorpi se concentrează în gamaglobuline (*Martin H. N.* 2); cu toate acestea însă acțiunea antimicrobiană a serului nu se limitează la prezența gamma-globulinelor (*Bachaus și Richter*, 3). *Annenkov S. A.* (4) a demonstrat în cursul unor experiențe efectuate pe șobolani intoxicați cu tetraclorură de carbon, că între titrul anticorpilor și sinteza gamma-globulinelor nu există întotdeauna paralelism.

Primul caz de agamaglobulinemie a fost descris de *Bruton* (14) în 1952, la un băiat de 8 ani, care în interval de 5 ani suferise de 16 ori de septicezie pneumocică, iar prin administrare de gamma-globuline starea septică a putut fi sistată pe o perioadă de 4 luni. *Kulneff N.* și colab. (15), în 1955, au descris trei cazuri de agamaglobulinemie: doi dintre bolnavi erau frați, iar al treilea o rudă mai îndepărtată. *Sandorf* (cit. *Predovici*, 16), în anul 1954, a observat agamaglobulinemie și la adulții. *Lang* și colab. (17), administrând gamaglobuline marcate, au ajuns la concluzia că agamaglobulinemie este cauzată nu de o descompunere accelerată, ci de un defect de producere a plasmocitelor medulare sau de lipsa lor. *Fanconi* și *Wallgren A.* (18) sunt de părere că maladia se moștenește în mod recessiv la fel ca hemofilia. *Good* și *Zak* (22) afirmă că în asemenea cazuri întregul sistem hematopoetic este lezat.

Boala poate surveni atât la indivizi cu o proteinemie scăzută, cât și la cei cu proteinemie normală, cind se constată numai o hipogamaglobulinemie, sau chiar agamaglobulinemie. Forma congenitală a agamaglobulinemiei se observă mai des la băieți, pe cind agamaglobulinemia dobândită are aceeași frecvență la ambele sexe. *Solti* și colab. menționează că în opozиție cu predispoziția marcată față de infecțiile microbiene, bolnavii de agamaglobulinemie nu manifestă o receptivitate mai marcată față de infecțiile virotice și infecțiile tuberculoase. În ultimii ani, însă, au fost relatate la bolnavii cu agamaglobulinemie îmbolnăviri virotice repetitive, cu toate că în mod normal aceste afecțiuni dau o imunitate durabilă.

Agamaglobulinemia congenitală se manifestă deja la o vîrstă fragedă, pe cind agamaglobulinemia cîștigată se depistează de obicei la vîrstă de 40–50 ani.

Cel mai sigur procedeu pentru stabilirea diagnosticului de laborator este analiza cantitativă a gamaglobulinemiei, cind în cazuri patologice în locul titrului normal de 800–1200 mg% se obțin valori de cca 150 mg%. La examenul histopatologic al ganglionilor limfatici tumefiați se pune în evidență hiperplazia benignă a celulelor reticulare.

În cele ce urmează comunicăm două cazuri de agamaglobulinemie observate de noi.

Obs. 1. B. J., băiat de 8 ani, se internează la data de 22 februarie 1960, cu diagnosticul de varicelă, rujeolă, bronhopneumonie. În antecedentele personale figurează varicelă cu un an în urmă și pneumonie în două rînduri. Rugeola, apărută cu 3 săptămâni în urmă, a avut o evoluție obișnuită, dar după o perioadă de afebrilitate de 2 zile a urmat un nou puseu febril cu exantere variceloase (a doua oară în timp de un an) și o tuse chinuitoare. Radioscopia arată o infiltratie pulmonară stîngă. Copilul e denutrit, abătut, dind impresia unui bolnav grav; prezintă exantere polimorfe variceloase. Faringele e hiperemiat, amigdalele hipertrofiate, limfadenită generalizată, splenomegalie marcată, respirație dispneică, cu raluri crepitante, zgomote cardiaice surde, puls 130/min, ritmic, tensiunea 8,5/4,5 cm. Temperatura la început de $40,3^{\circ}$ C scade la două zile la un nivel normal, afebrilitatea persistând apoi tot timpul bolii. Radioscopia executată după internare arată în cimpul pulmonar mijlociu și inferior drept, o umbră neomogenă de mărimea unei palme de copil. Deasupra diafragmei drepte se mai vede încă un focar omogen de mărimea unei boabe de fasole. Viteza de sedimentare a hematiilor este de 70–105 mm, iar hemograma normală. Se mai constată o albuminurie discretă cu urobilinogenirie ușoară. Examinările succeseive ale secreției faringiene pun în evidență stafilococi aurei hemolitici, penicilino-rezistenți dar sensibili la cloramfenicol, eritromycină și teramicină. Starea generală a bolnavului se ameliorează, posta de

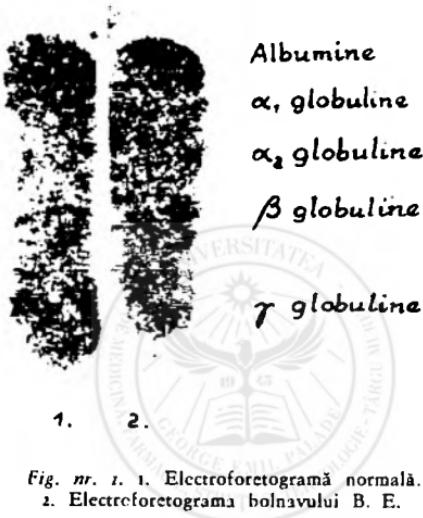


Fig. nr. 1. 1. Electroforetogramă normală.
2. Electroforetogramă bolnavului B. E.

mîncare îi revine înceț, dispnea și tusea dispar. Semnele stetacustice se normalizează după o săptămînă de tratament și la controlul radioscopic se constată resorbția și în parte disparația completă a umbrelor observate anterior, remarcindu-se doar o reacție interlobară dreaptă. Bolnavul părăsește cliniča în stare vindecată, ciștigînd în greutate 1400 g. În cursul tratamentului s-au administrat de 2×600.000 penicilină 2×1 , g streptomycină, apoi 1–2 omnamicină iar după stabilirea antibiogramei stafilococilor izolați zilnic 4×1 tabl. eritromycină, timp de 6 zile. Pe lîngă acestea s-au dat vitamina C, B complex și vitamina B₁₂. Pentru combaterea tendinței de colaps s-au administrat din 4 în 4 ore cîte 8 picături de pentazol.

Bronhopneumonile repeatate precum și varicela repetată ne-au făcut să suspectăm posibilitatea unei agamaglobulinemii a cărei prezență am confirmat-o prin electroforeză pe hîrtie, constatănd lipsa totală a bandei corespunzătoare gama-globulinelor (fig. 1). După 3 săptămîni bolnavul prezintă iarăși stare febrilă (38° C) însotită de o limfadenită generalizată foarte pronunțată, angină, false membrane pe amigdala stingă și hepatosplenomegalie. S-a reinternat în clinică. Numărul hematîilor e normal: leucocitele 13.450, iar tabloul sanguin fără modificări: VSH este de 14–32 mm, iar hemocultura sterilă. Reacția Paul-Bunnel negativă; trombocitele, indicele protrombinic, timpul de coagulare și de singeare sunt normale. În urină nu se constată nimic patologic, secreția faringeiană este negativă pentru difterie, streptococ hemolytic și stafilococ aureu hemolitic. La radioscozia toracică: hilul drept ușor mărit, iar imaginea cardiacă discret accentuată spre stingă. ECG: arata un ritm sinusul, cu derivația axei R spre stingă. Electroforeza pe hîrtie arată albume totale: 6,3% g; A: 55,8%; alfa₁: 11,9%; alfa₂ 17,4%; beta 12,8%; gamma 0%; Q: 1,25 (agamaglobulinemie, hiper-alfa₁ și alfa₂ globulinemie). Examenul histopatologic al ganglionului prelevat din regiunea submandibulară stingă arată o hiperplazie limfoidă nespecifică.

Suspectăm o mononucleoză, dar hemograma și r. Paul-Bunnel nu confirmă această suspiciune. Septicemia stafilococică se infirmă prin hemoculturi repeatate. Pe baza celor de mai sus, am considerat că hepatosplenomegalia și limfadenita generalizată sunt consecința unei agamaglobulinemii cu hiperplazie limfoidă reactivă. În afara de tratamentul cu eritromycină, cortizon și ACTH, am administrat 6 ml gama globuline după care starea generală s-a ameliorat rapid. La părăsirea clinicii se recomandă o terapie substitutivă cu cîte 6 ml gama globuline în fiecare lună. Deoarece bolnavul impreună cu părintii săi s-au mutat într-o regiune îndepărtată și cărării, nu am avut posibilitatea să urmărim cazul.

Obs. 2. V. C. fetișă de $2\frac{1}{2}$ ani, subdezvoltată și subnutrită, a fost internată ca suspectă de difterie faringiană din cauza unei false membrane aderente pe amigdala stingă. În anamneza bolnavă figurează stări febrile repeatate și imbolnăviri cu exan-

teme rugeolo-rubeoliforme și diaree frecvente, tratate cu sulfamide, penicilină și streptomycină.

La internare dă impresia unei bolnave grave; temperatură: 38° C; pulsul 120 min. I se administreză 100.000 U antitoxină difterică, penicilină și streptomycină. Temperatura revine la normal. Secreția faringeiană este negativă pentru difterie în repetate rînduri. Falsa membrană dispare însă numai după un tratament cu cloramfenicol timp de 6 zile. În a 7-a zi apare boala serului, care dispare în cîteva zile.

În a 21-a zi de la boală temperatura bolnavei se ridică din nou la 39° C; se observă un exantem scarlatiniform, fără enantem, hepatosplenomegalie și poliadenopatie. VSH este de 2–5 mm. Numărul leucocitelor crește de la 4000 la 9650, eozino-

filele de la 3%, la 6%. Secreția faringeiană este negativă sub aspectul streptococului hemolitic. Cu toate acestea, existând suspiciunea de scarlatină, se administreză eritromycină, fiindcă un alt bolnav din același salon avea secreția faringeiană pozitivă pentru streptococi hemolitici. După două zile de afebrilitate, temperatură bolnavei se ridică din nou la 38° C, iar pe corp apar exanteme rugeoliforme și o ușoară conjunctivită. Semnul lui Rumpel-Leede este pozitiv. Numărul hematîilor este de 4.060.000. Hgb. este 69%, iar reticulocitele 15,5%. Se mai constată

și o trombocitopenie de 130.500. Timpul de coagulare este mărit (11—19). Leucocitele sunt 11.000. Tabloul sanguin arată ju. 2; segm. 24; eo: 5, ba.: 0; mo.: 1; ly: 61%. Hemocultura este sterilă; r. Paul-Bunnel negativă; probele cutanate la penicilină negative. Electroforeza pe hîrtie arată lipsa complectă a gămaglobulinelor. Pe lingă tratamentul cu vitamina B₁₂, B₁, B-complex și tabl. Avil se administrează cîte 4 ml gama globuline, după care starea generală a bolnaviei se ameliorează rapid. După 6 zile de afebrilitate, fetița părăsește clinica, recomandindu-i-se ca în fiecare lună să i se administreze substitutiv gama-globuline.

Relatînd aceste cazuri am urmărit să atragem atenția asupra posibilității existenței agamaglobulinemiei în special la bolnavii cu o reactivitate slabă. Agamaglobulinemia se descoperă în ultimul timp mai frecvent, deoarece suspectindu-i-se prezența, se fac mai des examinări în acest sens.

Sosit la redacție: 29 aprilie 1963.

Bibliografie

1. BARANOUN S., BÜCHLER H., HÜSSIG A.: Schweiz. Med. Wchr. (1956), 86, 33; 2. MARTIN H. N.: Lancet (1954), II, 1094; 3. BACHHAUS R., RICHTER: Orvosi Hetilap, (1955), 96, 841; 4. ANNENKOV S. A.: Voprosi med. Klinik (1958), I, 27—32; 5. STROBBE H.: Zschr. ges. inn. Mediz. (1955), 10, 1040; 6. BERONIADE V.: Medicina Internă X, 10, 1457—1467; 7. PAPP M., KISFALUDI S.: MTA. V. oszt. közleménye (1959), 1, 46; 8. KAPLANSKI S. I.: KUZOVLEVÁ: Biochimia (1957), 22, 162; 9. KUZOVLEVÁ S. B.: Buletin experimen. biol. medit. (1958), 6, 6, 65; 10. DOUGHERTHY cit. MIHAILESCU V. J.: Proteinele Plasmatic E. S. 2864; 11. VAHLQUIST B.: Nord. Med. (1956), 56, No. 41, 1477—78; 12. ZIMANYI I., BARANYAI P.: Gyermekgyógyászat (1957), 8, 150; 13. SPAIN D. M., BRADASS V. A.: Jama (1954), 156, 246; 14. BRUTON O. C.: Pediatrică (1952), 9, 722; 15. KULNEFF N., BÜCHLER H., HÜSSIG A.: Schw. med. Wschr. (1955), 85, 363, II/15; 16. SANFORD cit. PREDOVICI M. F.: Viața Medicală (1959), VI, 2, 101—110; 17. LANG N., SCHETTLER G., WILDECK B.: Klin. Wschr. (1954), 32, 856; 18. FANCONI G., WELLGREN A.: Lehrbuch der Pediatrie (1956), 1890; 19. SOLTI F., PAPP M., KISFALUDI S.: Orvosi Hetilap (1958), 99, 718; 20. GRANT G. H., WALLACE W. D.: Lancet (1956), II, 671; 21. SCHULTZE N.: Dtsche. Med. Wschr. (1955), 80, 260; 22. GOOD N. A., ZAK S. J.: Pediatrica (1956), 18, 109; 23. MONOKE O.: Schweiz. Med. Wschr. (1954) 84, 1033.

Clinica chirurgicală din Tîrgu-Mureș (cond.: prof. Z. Păpăi)

OBSERVAȚII ÎN LEGĂTURĂ CU UN CAZ DE POLIPOZA COLEDOCIANĂ

A. Keresztesy Koszta, F. Grossz, M. Kovács

Tumorile benigne ale căilor biliare extrahepatice sunt foarte rare (*Heller, Verebelyi*). În general aceste tumori cauzează o obturare intermitentă însotită de dureri, de icter și de simptome generale. De cele mai multe ori bolnavii ajung pe masa de operație cu diagnosticul de calculoză. (*Magyar, Fischer*). De obicei, chirurgul nu observă tumoarea, deoarece sonda alunecă deasupra ei. (*Bugyi, Heller*). Uneori tumoarea se observă numai incidental, aşa cum s-a întîmplat și în cazul nostru. Colangiografia intraoperatoră ușurează stabilirea diagnosticului.

M. I., colectivistă în vîrstă de 48 de ani, se internează în clinică cu diagnosticul de icter mecanic și colelitiază.

A. K. KERESZTESY ȘI COLAB.: OBSERVAȚII IN LEGĂTURĂ CU UN CAZ
DE POLIPOZĂ...



Fig. nr. 1. Tabloul macroscopic al polipului (lungimea aproximativ 2,5 cm)



Fig. nr. 2. Poziția polipului
în coledocul dilatat



Fig. nr. 3. Polip mucos cu structura lui glandulară caracteristică (colorare Van Gieson. Oc. 10X; Ob. 9X)

În antecedentele eredo-colaterale nimic deosebit de remarcat. Anteccidente personale: în anul 1955, după o masă copioasă, cu mîncăruri grase, bolnavă a avut un acces dureros, prezintind aspectul unor colice biliare, care sub efectul medicamentelor ce îl s-a dat a cedat după cîteva ore. În ultimii trei ani are prurit.

Boala actuală a debutat aproximativ cu șase săptămâni în urmă, prin inaptență și diaree periodice. Urina este brună închisă, iar pielea și sclerile prezintă o nuanță gălbuiu. Pruritul s-a intensificat.

Examenul făcut la internare evidențiază că este vorba de o bolnavă mediocre dezvoltată, bine alimentată. Mucoasele vizibile sunt de o paloare moderată, sclerile și pielea gălbui. Ficatul depășește cu aproximativ două laturi de deget rebordul costal drept și are o suprafață netedă; sub marginea lui, bine delimitată se poate palpa o rezistență consistentă, nedureroasă, de mărimea unei nuci verzi, care urmează ferm mișcările respiratoare.

Examenul radiologic. Se efectuează un pasaj gastro-intestinal cu bariu, care pledează pentru o gastro-duodenită cronică. Colecistografia perorală arată că vezica biliară nu se umple.

Examenele de laborator. Viteza de sedimentare a hematiilor: 9—27 mm; SGPT: 5 E, apoi 12 E; Timol-tubr.: 2 E.; fosfataza alcalină: 27 E, apoi 14 E.; Se. bi.: 3,10 mg%; polarogramă 34 mm; probă de dejun fractionată: lipsește acidul clorhidric liber, acidul lactic nu poate fi pus în evidență. Sondajul duodenal arată că în sedimentele biliare neconcentrate obținute după sulfat de magneziu se găsesc numeroase leucociți iar testul Caroli-Tanasoglu: nici după 120 de minute nu se observă în bilă eliminarea bromsulfaleinei.

Luind în considerare că pruritul persistă de mult timp, apoi rezultatele examenului palpatoric, icterul, starea generală a bolnavului, transmaminaza normală, fosfataza alcalină ridicată și valorile polarogramei, precum și timpul prelungit al reacției Caroli-Tanasoglu, suspectăm un icter mecanic și considerăm ca foarte probabilă originea lui calculoasă.

După un tratament preoperator obișnuit executat în narcoză prin intubație o incizie subcostală dreaptă și pătrundem în cavitatea abdominală. Descoreștem un colecist cu un perete, rataținal și inflamat, prezintind puternice aderențe pericolicistice; în el observăm doi calculi mari și puțină secreție purulentă. Cisticul este complet obliterat. De asemenea și coledocul ca și canalul hepatic sunt dilatate căt degetul. În porțiunea distală a coledocului palpăm un concrement de mărimea unui ou de găină. Executăm coleciectomie și apoi coledocotomie; îndepărțăm din coledoc concrementul format din sediment biliar, având dimensiunile unui ou de găină, și extirpăm un polip lung de 2,5 cm (Fig. nr. 1 și 2).

După ce ne-am convins că coledocul este complet permeabil, îl sondăm, îl spălăm și apoi îl inchidem. Drenind regiunea patului colecistic îndepărțăm cavitatea abdominală.

Evoluție postoperatorie normală.

Drenul este îndepărtat în a șaptea zi. Plaga operatorie s-a vindecat fără să prezinte nici o reacție. După puțin timp, pruritul începe să cedeze treptat, iar colorația galbenă a sclerelor și a pielei se normalizează. În a 21-a zi bolnavă părăsește clinica vindecată.

Examenul histopatologic. Pe suprafața pieselor preparate nu observăm înveliș epitelial, ci pe locuri se deschid orificii glandulare (pe unele teritorii se află mai multe orificii, unul lîngă altul). Structura lor este formată în mare măsură din fascicole de fibre musculare netede și din țesut conjunctiv fibros, în care se văd foarte multe secțiuni nervoase și cîte o venă mai mare; în apropierea suprafeței se găsesc grupe de orificii glandulare rotunde, ovale, căptușite cu un epiteliu cilindric inalt, monostratificat, avînd o protoplasmă de culoare deschisă și nuclei bazali; în majoritatea cazurilor lumenul orificiilor glandulare este gol; mai ales în vecinătatea orificiilor glandulare și în apropierea suprafeței, se observă o infiltratie formată din limfocite dispuse în chip de focare.

Diagnostic: polip mucoasă cu semne inflamatorii (*O. Laka'os*).

Discuții

În apariția icterului mecanic un rol important a avut polipul coledocian care prin partea lui în formă de ciupercă, a îngustat coledocul, cauzând astfel o stază biliară și acumularea nisipului biliar.

Potrivit datelor din literatură, puțin numeroase, tumorile benigne ale căilor biliare care deseori nici nu sunt tumori adeverate, ci proliferări ale mucoasei (*Harranghy*), se întâlnesc rar și de cele mai multe ori cauzează tabloul clinic al obturării mecanice. Dacă această modificare are o bază largă, ea nu poate fi rezolvată prin polipectomie, ci numai prin rezecția parțială a coledocului. (Al. Pop, A. Nana, C. Mircioiu).

Sosit la redacție: 24 martie 1963.

Bibliografie

1. BUGYI I.: Gyakorlati Sebészet (1960), 1;
2. HARANGHY L.: Részletes körbonctan (1959), 1;
3. HELLER E.: Die Chirurgie der Leber und Gallenwege in Die Chirurgie de Kirschner-Nordmann (1942), Band VII;
4. MAGYAR I., FISCHER A.: A máj és az epeutak élettana, körtana, klinikuma (1956);
5. AL. POP, A. NANA, MIRCIOIU C.: Bolile chirurgicale ale sicanului, în volumul Chirurgie, redactat de Hortolomei-Turai, (1958), 4.



CERCETĂRI EXPERIMENTALE

Catedra de anatomie patologică (cond.: conf. F. Gyergyay, candidat în științe medicale) și Prosectura Spitalului clinic (cond.: L. Schuller medic primar) din Tîrgu-Mureș

DESPRE LIMFADENITELE MEZENTERICE

F. Gyergyay, L. Maludy, P. Veress, L. Nüszl

Limfadenita mezenterică este o formă a intumescenței limfoganglionilor și se localizează de obicei la nivelul regiunii ileocecale. Limfadenita mezenterică este o boală de mult cunoscută. *Sydenham* în anul 1723 și *Virchow* au semnalat existența acestui proces. Prima lucrare despre această boală a fost publicată de *Malinowski* (în 1913), iar *Vilenski* (în 1926) a dat o clasificare clinică a ei. Totuși numai în ultimul deceniu s-a acordat o atenție deosebită limfadenitei mezenterice. *Mátyás* și colab. (18) i-au consacrat un studiu clinic în 1955.

Importanța practică a limfadenitei mezenterice constă în faptul că în special la copii se observă frecvent în cursul laparotomiilor intumescența limfoganglionilor mezenterici din regiunea ileocecală. Unii autori (8) susțin că în 40—60% a cazurilor diagnosticate drept apendicită, este vorba de fapt de acest sindrom. Chiar dacă nu acceptăm o astfel de proporție exagerată, trebuie să recunoaștem existența acestei probleme. Pentru a putea aprecia importanța limfadenitei mezenterice în condițiile noastre, ne-am propus să facem un studiu statistic și anatomo-clinic al cazurilor corespunzătoare din materialul biptic al Catedrei de anatomie patologică și al Prosecturii din Tîrgu-Mureș (9, 15).

Material și metodă

In cursul a 62.371 de biopsii examineate în perioada decembrie 1945—aprilie 1962, au fost puși în evidență 3431 de limfogangloni (12). Lăsând la o parte limfoganglionii cu procese tumorale sau inflamatoare specifice, diagnosticul histopatologic de inflamație nespecifică sau hiperplazie funcțională a fost pus în 833 de cazuri. Din acestea în 84 de cazuri, limfoganglionii au fost prelevați din regiunea ileocecală a mezenterului. Am studiat leziunile lor morfopatologice, confruntându-le în limita posibilităților și cu tabloul clinic.

Diagnosticele clinice cu care ne-au fost trimise biopsiile limfoganglionare din regiunea ileocecală au fost următoarele:

Limfadenită mezenterică	23
Limfadenită mezenterică+apendicită	17
Ileită regională	5
Jejunită (1), colită (1)	2
Suspect de tuberculoză	16
Ascaridoză	3
Suspect de limfogranulomatoză	2
Ileus paralitic	1
Megacolon congenital	1
Fără diagnostic clinic	14
Total:	84

Repartizarea cazurilor după vîrstă și sex este următoarea:

Vîrstă	M.	F	Total
0—1 an	1	1	1
1—3 ani	4	4	8
4—7 "	7	5	12
8—10 "	6	6	12
11—16 "	4	12	16
17—20 de ani	1	2	3
21—30 "	4	3	7
31—40 "	4	5	9
41—50 "	6	2	8
51—60 "	2		2
61—70 "	1	1	2
fără indicație	3	1	4
Total:	42	42	84

Pentru a ajunge la constatări valabile, am reexamnat lamele acestor cazuri, iar cind a fost nevoie am făcut secțiuni noi, eventual și impregnări pentru fibrele reticulare. Astfel, pe baza leziunilor histopatologice am putut grupa materialul nostru după cum urmează (vezi tabelul nr. I.)

Tabelul nr. 1.
Diagnostic histopatologic

Diagnostic clinic	Hiperplazie funcț. I				Limpfadenite				Total
	Hiperplazie simpatică	Hiperplazie sinusulă	Hiperplazie foliculară	Stază limfatică	Limpfosituzită catarrală	Limpfadenită acută	Limpfadenită de resorbție	Limpfadenită reticulocitară	
Limfadenită mezenterică	8	3	6	1	—	1	—	4	23
Limfadenită mezenterică + apendice	2	3	3	—	1	1*	—	—	10
+ apendice cu inflamație	3	—	—	—	1	3	—	—	7
Ileită regională	1	—	—	1	—	2**	2	—	5
Suspect de tuberculoză	5	2	5	1	—	2	1	—	16
Alte afecțiuni	4	9	5	1	—	3	1	—	23
Total:	23	17	19	3	2	12	4	4	84

*) Micoză limfoganglionară

**) Într-un caz limfadenită giganto-celulară

Discuții

In ce privește repartizarea după vîrstă, se constată că peste 50% din bolnavi sunt sub 16 ani. In privința sexului nu am găsit în general diferențe, deși numărul relativ mai mare al fetelor între 11 și 16 ani merită să fie relevat. La fete modificările în activitatea organelor genitale determinate de pubertate se manifestă de multe ori prin diferite simptome abdominale, încît uneori pentru elucidarea procesului este indicată chiar și laparotomia explorativă. Starea normală a organelor abdominale și totodată prezența limfoganglionilor tumefiați la nivelul ileo-cecal determină pe clinicieni să efectueze biopsii din acești limfoganglioni.

Incidența mai mare a copiilor în materialul nostru nu este un fenomen special. La copii, hipertrofia limfoganglionilor este frecventă. Studiul materialului necrotic arată că la sugari și la copii decedați subit sau după o boală de scurtă durată, aparatul limfatic și deci și limfoganglionii mezenterici sunt bine dezvoltăți sau chiar hiperplazici. La copiii care au suferit o boală de lungă durată, acest sistem prezintă de obicei o atrofie pronunțată. Deci la copii, prezența limfoganglionilor relativ mari este un fenomen fiziologic. În cursul intervențiilor intraabdominale, și mai ales cînd nu se găsesc leziuni anatomiche care să explice simptomele pentru care a fost indicată laparotomia, chirurgul acordă atenție acestor limfogangioni, iar pentru clarificarea procesului execută examenul lor biptic.

Limfoganglionii prezintă de obicei un aspect macroscopic caracteristic: sunt mari, elastic, anemici, albicioși. Acest aspect trezește de multe ori suspiciunea de proces tuberculos, mai ales că foliculii albicioși se aseamănă cu tuberculii. Astfel nu e de mirare că în 16 cazuri clinicianul a pus în discuție posibilitatea unei tuberculoze limfoganglionare.

În trei sferturi din cazurile analizate nu am găsit în limfoganglioni semnele morfológice ale inflamației. În aceste cazuri structura organului a fost păstrată, și s-au văzut foliculi măriți cu centri foliculări bine conturați. Sinusurile au fost bine delimitate și mai ales sinusurile medulare au prezentat o structură relativ laxă. Au fost prezente diferite semne ale activității reticulo-histiocitare: centri foliculări măriți, celule reticulare în proliferare, mai ales în trabeculile medulare cu aspect de „cer stelat” (7), retotelii în proliferare etc. Cu toate că mitozele au fost destul de frecvente, celulele au fost destul de uniforme, iar semnele de atipii au lipsit. Granulocitele s-au observat rar, însă eosinofilia, cel puțin în limfoganglionii mezenterici, a fost un fenomen constant. Nu am pus în evidență hiperemie sau exsudatie. Astfel acest aspect al limfoganglionilor poate fi considerat ca o stare funcțională fiziologică a limfoganglionilor. Nu vedem nici un motiv pentru a enumera această stare printre inflamații sau reticulite. Astfel propunem utilizarea diagnosticului de hiperplazie funcțională.

În 22 de cazuri din cele 84 analizate am găsit evidente semne de inflamație. În 2 cazuri inflamația a afectat numai sinusurile, fiind vorba de o limfositusită catarală propriu-zisă. În alte 12 cazuri am găsit semnele unei inflamații limfoganglionare propriu-zise ce s-a manifestat prin exsudatie, acumulare de granulocite și chiar abcedare. Într-un caz am putut dovedi prezența unei micoze, într-un alt caz, diagnosticat clinic drept ileită regională, am descoperit o inflamație gigantocelulară proprie acestei boli. În trei cazuri aspectul morfologic a fost corespunzător unei inflamații de resorbție.

Pe lingă aceste limfadenite nespecifice, o deosebită atenție merită celo 4 cazuri în care am remarcat aspectul histologic tipic al unei limfadenite mezenterice reticulocitare (*Masshoff*, 16). Acest proces se caracterizează prin apariția de cimpuri mari reticulocitare în limfoganglionii care își păstrează structura. În mijlocul acestor teritorii de celule reticulare am observat acumulări de granulocite, uneori în formă de microbceze. Am văzut și plasmocite într-un număr variabil. În general, aspectul histologic a fost foarte asemănător cu acela al unei limforeticoluze benigne de inoculație (boala de gheare de pisică).

Această formă deosebită a limfadenitei mezenterice a fost considerată la început drept tuberculoză limfoganglionară, însă nici examenele bacteriologice, nici evoluția ulterioară a procesului nu au confirmat această supozitie. Recent, *Masshoff* și colab. (11, 17) au putut pune în evidență prin inoculații la cobai prezența baciliului *Pasteurella pseudotuberculosis*. Cu toate că și probele serologice au confirmat această etiologie, unii autori (4, 6, 19, 20) nu au ajuns la aceleasi rezultate ca *Masshoff*, deoarece culturile au rămas de multe ori sterile, iar în cazul inoculației la animale nu s-a putut exclude intotdeauna infecția lor spontană. Ace mănăriile cu limforeticuliza benignă fac posibilă și o etiologie virotică. Întrucît noi am studiat ulterior materialul, nu am avut ocazia să efectuăm cercetări bacte-

riologice decit în trei cazuri mai recente, în care însă toate mediile însămîntate au rămas sterile.

După cum am amintit, numai în 4 cazuri am găsit un aspect histopatologic tipic pentru această boală. Totuși nu putem exclude nici posibilitatea că în materialul nostru unele forme ale hiperplaziilor au fost numai forme incipiente sau de trecere în această formă specială.

In privința etiologiei este demn de amintit faptul că numeroase cazuri de limfadenită mezenterică au fost trimise pentru examen histopatologic din raionul Ciuc. Această imprejurare poate fi pusă în legătură nu numai cu atenția deosebită a medicilor, ci și cu unele condiții de mediu și regim.

Din 17 cazuri în care limfoganglionul a fost extirpat împreună cu apendicele, numai în 7 cazuri am putut confirma diagnosticul de apendicită. În celelalte 10 semnele inflamației apendiculare lipseau. Este posibil secretul așa numitelor „pseudoapendicite” să se elucideze prin delimitarea sindromului de limfadenită mezenterică.

Din materialul de mai sus în 24 cazuri am avut posibilitatea să studiem și foile de observație. Prezentăm principalele date în legătură cu simptomatologia și evoluția bolii.

In majoritatea cazurilor procesul a avut un debut acut. La 8 bolnavi s-a constatat o evoluție cronică și la alți 7 o formă recidivantă. Simptomul principal a fost durerea, la început difuză, care s-a limitat ulterior în fosa iliacă dreaptă. Durerea a apărut în formă de colici, iar în perioada de acalmie bolnavii au avut o stare relativ bună. În 7 cazuri boala a fost precedată de amigdalită sau asociată amigdalitei. De altfel *Buțureanu*, *Gottlieb* și alții consideră limfadenita mezenterică drept o infecție tonsilogenă.

Numai doi bolnavi nu au avut febră; în 4 cazuri s-a constatat subfebrilitate, la ceilalți bolnavi temperatura s-a ridicat peste $38-39^{\circ}$, iar într-un caz și peste 40. La 3 bolnavi debutul a fost asociat cu frisoane.

O leucocitoză mai evidentă s-a constatat numai la 5 bolnavi și mai ales în cazuri cronice recidivante.

Apărarea musculară a fost evidentă în 4 cazuri, iar meteorismul în 2. La laparotomie, în 5 cazuri s-a constatat un exsudat seros, în alte 4 cazuri un exsudat turbulent intraperitoneal. Semnele evidente ale apendicitei au fost prezente numai în 3 cazuri; la 9 bolnavi s-a găsit numai hiperemie și în alte 7 cazuri relații normale.

Frecvența simptomelor observate de noi este în general identică cu cea relatată în literatură (2, 3). Pentru ilustrarea evoluției clinice a bolii prezentăm pe scurt două cazuri:

Obs. I. J. L., băiat de 4 ani, este internat în Clinica chirurgicală pentru dureri abdominale care durează de trei zile. Aceste dureri se repetă la intervale de 30–60 minute. De la vîrstă de 2 ani, a avut în repetate rînduri constipație asociată cu dureri abdominale. Abdomenul este moale, se poate bine palpa. În fosa iliacă dreaptă și în jurul omblicului acuză dureri la palpare. Temperatura $38,5^{\circ}$, leucocite 16.400.

La operație, în cavitatea abdominală se găsesc 10 ml de ser gălbui opalescent. Cecul are aspect normal, apendicele este puțin hiperemic. În mezenter se găsesc limfoganglioni cu un diametru de 5–15 mm. Examenul histopatologic a pus în evidență o limfadenită mezenterică reticulocitară.

Obs. II. L. P., fetiță de 3 ani. În anamneză figurează dureri abdominale recidivante. Cu 6 săptămâni înainte de internare a mai fost sub observație clinică; după cîteva zile a ieșit cu diagnosticul de crize ombilicale. În dimineața zilei cind a fost internată a două oară a avut dureri puternice localizate în fosa iliacă dreaptă. Abdomenul este moale, poate fi palpat ușor, fiind difuz sensibil la palpare, mai ales în fosa iliacă dreaptă. Temperatura: $37,8^{\circ}$; leucocite: 16.200.

La operație se găsește în cavitatea abdominală puțin lichid opalescent. Apen-

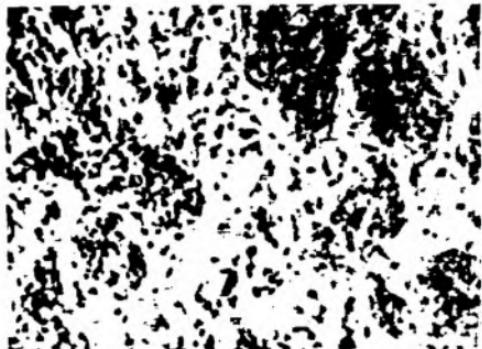


Fig. nr. 1. Limfosită catarală. Biopsia nu. 45687 (N. 6092). Hematoxilină-eosină Oc. 10X; Ob. 20X.



Fig. nr. 2. Limfadenită mezenterică retocitară. La stînga se observă o proliferare retocitară, iar la dreapta o acumulare de granulocite cu formare de abces. Hematoxilină-eosină. Oc. 10X; Ob. 9X. Biopsia nr. 53005 (N. 6071).

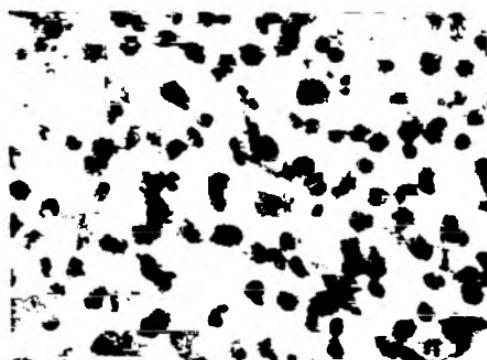


Fig. nr. 3. Fragment din fig. nr. 2: se observă celule reticulare proliferative și leucocite. Hematoxilină-eosină. Oc. 10X; Ob. 40X. (N. 6074)

dicele are un aspect normal în mezenterul ileocecal se observă mulți limfoganglionii cu un diametru de 0,5—1 cm. Diagnosticul histopatologic: limfadenită acută ne-specifică, hiperplazie limfoganglionară.

Delimitarea limfadenitei mezenterice de apendicită acută ridică probleme grele de diagnostic. Caracterul recidivant, intermitent al durerilor, starea relativ bună a bolnavului în perioadele de acalmie, caracterul mai difuz al suferințelor, lipsa de apărare musculară, dislocarea spre stînga a teritoriului dureros în decubul lateral stîng (simptomul Kleen) și asocierea frecventă a unor inflamații din căile respiratoare sint simptome care pot da unele puncte de reper. În toate cazurile dubioase intervenția chirurgicală este indicată, dat fiind că laparotomia și apendectomia nu influențează în mod nefavorabil evoluția procesului (10).

In tot cazul datele noastre arată că limfadenita mezenterică nu este o entitate nosologică unitară (2). Analiza simptomatologiei clinice și a leziunilor morfologice ale ganglionilor mezenterici ne îndreptătesc să acordăm o atenție deosebită acestor procese hiperplastice și inflamatoare ale limfoganglionilor mezenterici din regiunea ileocecală.

Sosit la redacție: 17 octombrie 1963.

Bibliografie

- BUTUREANU V.: Chirurgie, Editura Medicală (1958), IV, 334; 2. DAMIE, N. G.: Hirurghia (1957), 98, 100; 3. DAMIE, N. G.: Analele Rom. Sov. Ser. Pediatrie (1955), 4, 80; 4. FLAMM, H., KOVÁCS, V.: Schweiz. Zschr. Path. (1958), 21, 6, 1127; 5. GATI, E.: Orvosi Hetilap (1958), 99, 27, 927; 6. GRABER, H., KNAPP, W.: Frankf. Z. Path. (1955), 66, 4, 399; 7. GROTH, W.: Zbl. Path. Anat.: (1957), 96, 5—6, 287; 8. GYARMATI, L.: Orvosi Hetilap (1961), 102, 13, 601; 9. GYERGYAY, F., VERESS, P., NÜSZL, L.: Consfătuirea interregională de Morfologie, Iași (1962); 10. KOZAKOV, G. M.: Vestnik Hirurghii (1959), 83, 2, 87; 11. KNAPP, W., MASSHOFF, W.: Dtsch. med. Wschr. (1954), 79, 1266; 12. LAKATOS, O., FAZEKAS, A., SCHULLER, L., PÁLFY, B.: Morfologie (1963), 8, 4, 349; 13. LAZÁR A.: Orvosi Hetilap (1959), 100, 261; 14. LAZĂRESCU, M. S.: Teză, București, (1935); 15. MALUDY, L.: Teză, Tîrgu-Mureș, (1963); 16. MASSHOFF, W.: Dtsch. med. Wschr. (1953), 15, 532; 17. MASSHOFF, W., DÖLLE, W.: Virchows Arch. (1953), 323, 661; 18. MÁTYAS, M., HIRSCH, E., EGÉTÓ, B.: Revista Medicală (1955), 1, 1—2, 80; 19. MOLLARET, H.: Fresse Med.. (1960), 1373, 1447; 20. PODHRAGYAI, L., FODOR, I.: Orvosi Hetilap (1956), 97, 10, 227; 21. RUSESCU, A., POPESCU, V.: Pediatría, Editură Medicală (1962), 505; 22. VEREANU, D., SOCOLESCU, M.: Chirurgia infantilă de urgență, Editura Medicală (1960). 315.

Catedra de fiziologie (cond.: conf. I Szabó) și Catedra de parazitologie
(cond.: B. Fazakas, șef de lucrări) ale I. M. F. Tîrgu-Mureș

COMPORTAREA PROTEINELOR LA ANIMALELE TRATATE CU EXTRACTE DE HELMINTI*

E. Módy, I. Székely, B. Fazakas, I. Szabó.

Lupașcu și colab. (2) au constatat că la cobaii infestați cu larve de ascaris survine o disproteinemie, caracterizată prin diminuarea procentului de albumine și înmulțirea alfablobulinelor. Se poate presupune că mecanismul modificărilor biochimice descrise se datorătății acțiunii toxinelor de helminți, cunoșindu-se faptul că acestea exercită un puternic efect biologic și sunt capabile să provoace o serie de tulburări importante în funcțiunile fundamentale ale organismului. Extractele

* Lucrare prezentată la a IV-a Sesiune științifică a I. M. F. Tg.-Mureș 21—22. dec. 1962.

de ascarizi inhibează producerea de anticorpi (4, 6), funcție strins legată de reactivitatea imunobiologică a organismului și de comportarea spectrului proteinic sanguin. Pornind de la aceste premise, ne-am propus să studiem proteinele, glicoproteinele și lipoproteinele serice la animale cărora li s-au administrat diferite extracte de *Ascaris lumbricoides*.

Material și metodă

Am utilizat extract apos și extract tricloracetic. 1. În cazul extractului apos helminții maturi au fost usecați timp de 7–10 zile într-un termostat la 37° C, apoi triturați în mojar; la 1 g de pulbere s-a adăugat o cantitate de 50 ml soluție cloruro-sodică izotonică și s-a făcut extracție timp de 24 ore la 4° C. Amestecul a fost centrifugat și supernatantul s-a filtrat printr-un filtru Seitz. 2. Extractul tricloracetic a fost obținut printr-un procedeu analog, utilizându-se la extracție acid tricloracetic 10%.

Două loturi de şobolani albi au primit din aceste preparate zilnic cîte 0,5 ml pe cale intraperitoneală, timp de 5 zile. La 24 ore după ultima injecție, animalele au fost sacrificiate prin exanguinare și în serum lor s-au determinat următoarele: 1) proteinemia totală prin refractometrie; 2) glicoproteinele neutre din serum prin metoda lui Módy (3); 3) lipoproteinele serice totale prin metoda lui Suáhn (5); 4) fracțiunile proteinelor serice prin electroforță pe hirtie, colorație Amido-schwarz 10 B- și 5) fracțiunile electroforetice ale glicoproteinelor, colorație PAS. Rezultatele au fost comparate cu valorile obținute la un lot de martori cărora nu li s-a administrat în prealabil deficit soluție cloruro-sodică pe cale intraperitoneală. Evaluarea statistică s-a făcut după metoda lui Student.

Rezultate

Sub influența tratamentului făcut cu extracte totale apoase și tricloracetice de ascaris, la toate animalele s-a instalat o disproteinemie, caracterizată prin hipalbuminemie și hiperglobulinemie. Creșterea cea mai marcată s-a observat din partea alfa-globulinelor. Scăderea albuminelor și o creștere pronunțată a alfa-globulinelor sunt caracteristice chiar dacă se iau în considerare procente absolute ale diferențelor fracțiuni (tabelul nr. 1).

Glicoproteinile serice au avut o comportare asemănătoare cu cea a proteinelor, dar au prezentat devieri mai mari. Astfel, nivelul glicoproteinelor neutre s-a ridicat în medie la 450 mg%, respectiv 420 mg%, în comparație cu valoarea de 244,8 mg%, găsită la animalele de control. Albuminele și gama-globulinele au arătat o scădere relativă, în timp ce procentul relativ al alfa- și beta-globulinelor a crescut. Valorile absolute ale alfa- și beta-globulinelor s-au mărit considerabil, albuminele au diminuat, iar concentrația de gama-globuline a rămas practic ne-modificată (tabelul nr. 2).

Nivelul lipoproteinelor serice a crescut de la valoarea normală de $238 \pm 8,3$ mg%, la $295 \pm 6,4$ respectiv $310 \pm 7,0$ mg%.

Discuții.

Cercetările noastre demonstrează că extractele de helminți administrate parenteral la animale de experiență, sunt capabile să provoace o disproteinemie pronunțată, cauzând în același timp modificări profunde și din partea glicoproteinelor și lipoproteinelor serice. Caracterul spectrului proteinic și glicoproteinic descris corespunde disproteinemiei care însoțește procesele inflamatoare acute. Aceste modificări se datorează hiperactivității SRE și reacției țesutului conjunctiv, provocate de efectul iritant al extractelor studiate, care conțin — potrivit datelor din literatură — alcooli, aldehide, acizi grași și substanțe cu acțiune histaminică. O mare importanță atribuim și prezenței proteinelor care, aşa cum au dovedit Dahnovici, Păruță și Bornuz (1), constituie aproximativ 16% din substanța uscată a extractelor apoase de ascaris. Aceste proteine, administrate parenteral, se comportă ca

Tabelul nr. 1.
Proteinemia șobolanilor tratați cu extracte de *Ascaris lumbricoides*

Valori relative %	Martori	Numărul animalelor	Proteine totale %	Fractiuni proteineice			A/G
		8	6,38±0,13	albumine α	β	γ	
Extract apos		4	6,47±0,17	41,35±0,88	18,35±1,50	27,0±0,52	13,3±0,42
Extract triclorac.		4	43,32±1,16	15,27±1,46	27,35±0,50	14,05±0,44	0,72±0,023
Valori absolute %	Martori	8	50,6±0,62	10,2±0,49	24,77±0,57	14,4±0,52	1,02±0,025
	Extract apos	4	43,32±1,16	15,27±1,46	27,35±0,50	14,05±0,44	0,76±0,032
	Extract triclorac.	4	3,23±0,076	0,65±0,01	1,58±0,027	0,92±0,035	
			2,68±0,078	1,18±0,071	1,75±0,078	0,86±0,029	
			2,72±0,11	0,96±0,087	1,72±0,064	0,88±0,041	

Tabelul nr. 2.
Glicoproteinele serice ale șobolanilor tratați cu extracte de *Ascaris lumbricoides*

Valori relative % mg %	Martori	Numărul animalelor	Glicoproteinele totale mg %	Fractiuni glicoproteinice			%
		8	10,7 ±0,48	33,82± 0,72	38,9 ± 0,49	16,55±0,70	
Extract apos		4	4,4 ±0,35	40,1 ± 2,76	46,12± 1,44	9,37±0,51	
Extract triclorac.		4	4,45±0,22	41,7 ± 0,51	45,15± 0,98	8,7 ±0,28	
Valori absolute	Martori	244,8± 8,36	26,0 ±0,96	82,9 ± 3,46	95,3 ± 4,0	40,6 ±2,3	
	Extract apos	450,0±20,4	19,7 ±1,5	180,7 ±15,45	207,2 ±11,0	42,2 ±2,82	
	Extract triclorac.	420,0±17,77	18,5 ±1,0	175,7 ± 9,27	189,5 ± 8,63	36,2 ±0,81	

antigeni puternici, provocind procese imunobiologice, care de asemenea sunt insotite de modificari caracteristice ale proteinemiei.

In cercetari anterioare (7), am aratat ca disproteinemia inflamatoare si immunogeneza sunt insotite de inmultirea lipoproteinelor serice, si modificarea raportului dintre fractiunile alfa- si beta-lipoproteinelor. Pe baza acestor cercetari suntem indreptati sa presupunem ca inmultirea lipoproteinelor serice provocata de extractele de helminti, se datoreste proceselor inflamatoare si imunobiologice cauzate de acestia.

Experientele noastre arata ca extractele de ascaris cauzeaza tulburari in comportarea proteinelor, glicoproteinelor si a lipidelor serice, confirmind observatiile potrivit carora helminthii sunt capabili sa influenteze in mare masura procesele fiziologice fundamentale ale organismului gazdă.

Concluzii.

La şobolanii trataţi cu extract total apos si tricloracetic de Ascaris lumbricooides se instalează o disproteinemie cu hipoalbuminemie, creşterea alfa-globulinelor, inmultirea glicoproteinelor neutre si a lipoproteinelor serice. Experientele arată că toxinele de helminți sunt capabile să influențeze unele procese fiziologice fundamentale.

Sosit la redacție: 18 octombrie 1963.

Bibliografie

- DAHNOVICI V., PĂRĂU T., BORNUZ M.: Simpozion de parazitologie Tg. Mureş, 5 februarie 1962; 2. LUPAŞCU GH., SORESCU A., PANAITESCU D., CIPLEA S., IANCU I.: Rev. Med. Tg. Mureş (1962), 8, 321; 3. MÓDY J.; Rev. Med. Tg. Mureş (1960), 6, 463; 4. SAVCIUC O. E.: J. Microbiol. Epid. Immun. (1958), 29/9, 127; 5. SWAHLN B.: Scand. J. Clin. Lab. Invest. 5. (1953) suppl. 9; 6. SZABÓ ST., FAZAKAS B., LÁSZLÓ J., K. WAGBER A.: A IV-a Sesiune științifică a I. M. F. Tg. Mureş 21—22 decembrie 1962; 7. SZABÓ ST., MÓDY E., SZÉKELY I.: Fiziol. Norm. Pat. (1960), 6, 143; Med. Lavoro (1960), 51, 672.

Catedra de farmacognozie (cond.: conf. G. Rácz, candidat în științe farmaceutice) a I.M.F. din Tîrgu-Mureş

EXPERIENȚE DE CULTURĂ ȘI DE SELECTIE EFECTUATE LA SPECIA LAVANDULA ANGUSTIFOLIA MILL.

E. Kopp, Elisabeta Rácz-Kotilla

Uleiul de levăntică (*Oleum Lavandulae*), officinal în Farmacopeea Română, face parte din categoria uleiurilor importante din punct de vedere terapeutic. Proprietățile farmacologice ale acestui ulei volatil sunt studiate de mult timp și de numerosi cercetători. Primele lucrări au scos în evidență efectul lui antisепtic. Într-adevăr, uleiul lipsit de terpene sau soluția lui de 1—10 la sută se poate utiliza în tratamentul plăgilor infectate, al unor afecțiuni dermatologice și al plăgiilor atone. Unii autori susțin că uleiul ar avea și proprietăți sedative.

Pentru ridicarea calității acestui ulei cu multiple aplicații, am efectuat cercetări de selecție ale căror rezultate le prezintăm în lucrarea de față. Am procurat semințe de la diferite grădini de plante medicinale de peste hotare. Am constatat de la început că la plantele obținute prin înșămîntare au apărut deosebiri morfológice semnificative (3,4). Unele exemplare au prezentat asemănări evidente,

altele mai puțin evidente cu specia *L. angustifolia*, iar altele au arătat o deosebire netă. Această constatare concordă cu datele relatate în literatura de specialitate. Igolen și Benzezet (2) de exemplu, au obținut descendenți cu flori de diferite culori, prezentând toate nuanțele de la albastru deschis pînă la albastru închis, din semințele unui singur individ cu flori de culoare albastră închisă.

Luind ca bază caracterele morfologice, plantele pe care le-am obținut din semințe le-am grupat în cele patru tipuri cuprinse în tabelul nr. 1.

Tabelul nr. 1

	as. L. angustifolia cu L. angustifolia	Tipul 2. mai puțin asemănător cu <i>L. angustifolia</i>	Tipul 3. foarte puțin asemănător cu <i>L. angustifolia</i>	Tipul 4 neasemănător cu <i>L. angustifolia</i>
Culoarea frunzelor primăvara	Verde cenușie	Verde cenușie	Verzuie	Verzuie
Culoarea frunzelor vara	Verde cenușie	"	Verde cenușie (mai deschisă)	Verde (mai închisă)
Lățimea frunzelor	Uniformă	Uniformă	La cele mai multe uniformă, la unele mai lată spre mijloc	La cele mai multe mai lată spre mijloc
Caracterele bractelor	De regulă cordate cu marginea brună și membranoasă	Jumătate ca la tipul 1, celelalte verzui	Unele subulate și verzuie	Unele cordate, altele subulate, verzi, dar unele membranoase brune
Culoarea caliciului	Albastră violetă închisă	Mai deschisă decit la tipul 1.	Mai deschisă decit la tipul 2.	Albastră deschisă
Culoarea corolei	Albastră violetă închisă	Mai deschisă decit la tipul 1.	Ca la tipul 2	Albastră deschisă
Inceputul inflorescenței	Timpuriu	Ca și la tipul 1	Cu 2—3 zile mai tîrziu	Cu 8—10 zile mai tîrziu
Producția de semințe	Mare	Mare	Mai mică	Foarte mică
Rezistența la ger	Corespunzătoare la toate tipurile			

Pe lîngă caracterele cuprinse în tabelul 1 am mai găsit deosebiri și în ce privește lungimea pedunculilor, ramificarea lor, lungimea frunzelor, lungimea și forma inflorescenței, numărul de flori din verticiliu, distanța dintre verticilli etc.

De la cele patru tipuri am recoltat separat semințele. Descendenții fiecărui tip au arătat aceleași variații, motiv pentru care au putut fi deosebite aceleși patru tipuri ca și la generația precedentă. Repartizarea descendenților a fost aproximativ următoarea: 50 la sută din exemplare au corespuns tipului 1, 20 la sută tipului 2, 20 la sută tipului 3 și 10 la sută tipului 4. Am ajuns astfel la constatarea că nu poate fi vorba de o specie pură, ci de varietăți sau în primul rînd de hibrizi.

Pentru obținerea uleiului volatil am repartizat exemplarele aparținând celor 4 tipuri în două grupe: corespunzătoare și necorespunzătoare, considerind drept corespunzătoare exemplarele care au prezentat următoarele caractere:

1. au fost plante înalte;
2. culoarea frunzelor a fost verde cenușie atât primăvara, cât și vara (tipul 1 și 2);
3. lățimea frunzelor uniformă (tipul 1 și 2);
4. cele mai multe bractee au fost cordate, acuminate, brune, mebranoase și nervate (tipul 1);
5. culoarea caliciului a fost albastră violetă închisă (tipul 1 și 2);
6. culoarea corolei albastră închisă (tipul 1 și 2);
7. înflorirea timpurie (tipul 1, 2, 3);
8. numărul tulipinilor florifere mare;
9. tulipinile florifere drepte;
10. inflorescența lungă, lată, deasă, numărul verticiliilor și al florilor din verticili, mare.

Uleiul volatil a fost obținut de la plante din anul 2 și 4. Rezultatele analizelor le-am trecut în tabelul nr. 2.

Tabelul nr. 2.

Tipul	Data re-colțării (1963)	Randamentul pe individ Flori g volatil	Ulei vo-latil %	Randamentul la hec-tar Flori Ulei kg volatil	Vîrstă plantelor
1.	25. VI.	67	0,445	670	4,46
2.	6. VII.	39	0,333	390	3,30
3.	27. VI.	72	0,412	720	4,13
4.	26. VI.	89	0,753	890	7,56
0	9. VII.	41	0,230	410	2,31
Plante în anul 2					
1.	1. VII.	365	2,521	3650	25,22
2.	2. VII.	307	2,289	3070	22,87
0	8. VII.	251	2,193	2510	22,94
Plante în anul 4					

0 = plante necorespunzătoare din punct de vedere morfologic.

Din datele cuprinse în tabelul nr. 2 rezultă următoarele:

1. Procentul în ulei volatil diferă mult la plantele de 2 ani în funcție de tipul morfologic. Valorile cele mai ridicate s-au obținut la tipul 2 și 4, cele mai mici la plantele necorespunzătoare și la tipul 3. Uleiul obținut de la tipul 1 are o poziție intercalată.
2. Cea mai mare producție de flori la hec-tar s-a obținut la tipul 4, cea mai mică la tipul 2 și la tipul necorespunzător.
3. În privința randamentului în ulei volatil situația este asemănătoare.
4. În ceea ce privește plantele de 4 ani, cel mai ridicat randament în ulei s-a realizat în cazul plantelor necorespunzătoare. Cea mai scăzută producție de

flori la hecitar a fost însă în acest caz. În privința producției la hecitar în ulei volatil, deosebirile nu sunt semnificative.

5. Este evident că producția de flori și producția în ulei volatil sunt mai crescute la plantele din anul 4, decât la cele din anul 2.

Pentru a stabili calitatea uleiului, am determinat constantele fizice și chimice cuprinse în tabelul nr. 3.

Tabelul nr. 3.

	Tipul	d 15°	αD 20	n D 2)	Solubilitate în alcool de 70°	Indice de aciditate	Indice de esterificare	Conținut în acetat de linalil %
Plante în anul 2	1.	0,9047	-6,2	1,4680	— *	0,92	127,2	44,52
	2.	0,9014	-9,0	1,4650	2,0	1,50	89,9	31,46
	3.	0,8694	-6,0	1,4655	3,0	1,50	93,6	32,76
	4.	0,8786	-9,6	1,4705	— *	0,90	81,4	28,49
	0	0,8725	-7,4	1,4655	— *	0,75	77,3	27,05
Plante în anul 4	1.	0,8979	-8,0	1,4635	3,5	1,50	126,4	44,24
	2.	0,8990	-8,5	1,4655	3,0	1,65	96,0	33,60
	3**	0,8806	-4,8	1,4650	3,0	0,88	93,4	32,69

0 = plante necorespunzătoare din punct de vedere morfologic.

* = nu se dizolvă nici în proporție de 1:10. (Tipurile corespund celor cuprinse în tabelul nr. 2)

Din tabelul nr. 3 se pot constata următoarele:

1. Luând în considerare caracterele morfologice credem că cel mai corespunzător este tipul 1, astă la plantele de 2 ani, cit și la cele de 4 ani. Această părere poate fi susținută și cu privire la conținutul în acetat de linalil care este mai ridicat în uleiul volatil obținut de la acest tip (44,52 resp. 44,25%).

2. La tipurile 2, 3 și 4 care din punct de vedere morfologic au fost din ce în ce mai puțin corespunzătoare, și conținutul de acetat de linalil scade treptat (fiind cuprins între 28,49% și 33,60%).

3. Uleiul volatil obținut de la plantele necorespunzătoare a avut un conținut și mai scăzut în acetat de linalil.

4. Este interesant de menționat că uleiul volatil obținut de la plantele din anul 2, aparținând tipului 1, 4 și celui necorespunzător, nu s-a dizolvat nici în alcool de 70%.

5. O parte din uleiurile obținute de noi nu se incadrează în prevederile farmacopeelor. Aceasta se explică prin faptul că cele mai multe farmacopei prevăd numai uleiul francez. După Igolen și Benezet (2), Comisia Internațională de Standardizare a producătorilor a stabilit următoarele valori:

d 15 : 0,880—0,896 (în mod excepțional 0,897);

n^D20 : 1,4570—1,4640;

αD : între -3 și 11;

Solubilitatea în alcool de 70° : 5 volume.

Solubilitatea în alcool de 75° : 2 volume.

Conținutul în esteri (acetat de linalil):

31—55% (în mod excepțional 60%).

Comparind constantele uleiurilor volatile de levăntică de diferite proveniențe (1), constatăm că uleiurile noastre se apropie în multe privințe de uleiul de proveniență spaniolă, poloneză și bulgară.

Calitatea bună a uleiului de levăntică este determinată în primul rând de următorii doi factori: conținutul ridicat în acetat de linalil și miroslul plăcut. Intre

uleiurile volatile obținute de noi s-au putut constata deosebiri de nuanță și în această privință. Miroșul cel mai plăcut l-a avut uleiul volatil obținut de la plantele aparținând tipului 2 în anul 2 de vegetație și tipului 1 și 2 în anul 4 de vegetație. Miroșul cel mai puțin plăcut l-a avut uleiul obținut de la tipul 3 în al doilea an de vegetație, precum și cel obținut de la plantele necorespunzătoare din punct de vedere morfologic.

Rezultatele de pînă acum ne îndreptătesc să credem că este necesar să continuăm cercetările cu descendenți vegetativi pentru a obține o cantitate mai mare de ulei volatil de calitate superioară.

Concluzii

1. Descendenții obținuți prin semințe prezintă deosebiri morfologice însemnate.
2. Cel mai mare conținut în acetat de linalil s-a obținut de la plantele aparținând tipului 1 descris în această lucrare. La celelalte tipuri acest conținut scade treptat.
3. Uleiul obținut de la plantele de 2 ani aparținând tipului 2, precum și cel provenit de la plantele din anul 4, aparținând tipului 1 și 2, au avut cel mai plăcut miroș.

Sosit la redacție: 4 octombrie 1963.

Bibliografie

1. GILDEMEISTER—HOFFMANN: Die aetherischen Oele, ed. IV, Berlin, 1961;
2. IGOLEN G., BENEZET L.: France parfums (1958), 1, 2; 3. KOPP E.: Identificarea uleiurilor de Levănțică, U.S.S.R. (1962), 26, IV.; 4. KOPP E.: Experiențe de cultură efectuate cu levănțică, U.S.S.R. (1962), 29 IX.

Baza de cercetări științifice din Tîrgu-Mureș a Academiei R.P.R. (director academician prof. D. Miskolczy)

CERCETARI ASUPRA ENCEFALOPATIILOR EXPERIMENTALE. X. STUDIUL CHIMIC AL CONȚINUTULUI ÎN AZOT ȘI LIPIDE AL ȚESUTULUI CEREBRAL LA IEPURII ENCEFALOMIELITICI TRATAȚI CU ACID HIALURONIC

Anna Eperjessy, T. Feszt, V. Blazsek, A. Kiss

Encefalomielita alergică experimentală (EAE), fiind o afecțiune care prezintă asemănări cu multe boli ale sistemului nervos, este un tablou al neuropatologiei experimentale care a constituit obiectul a numeroase studii. Una din particularitățile caracteristice ale EAE este distrugerea tecilor mielinice; tocmai de aceea în această boală analizele biochimice urmăresc în majoritatea cazurilor să pună în evidență tulburările survenite în metabolismul lipidic. Pe de altă parte însă, cercetări recente, printre care trebuie amintite în mod special studiile întreprinse de Benetato și colab. (1, 2, 3), au demonstrat că în caz de EAE se produc grave tulburări în metabolismul proteinic al țesutului nervos, concomitent cu demielinizarea instalată, sau uneori chiar înainte de apariția acesteia. Se știe că proteinele nu sunt prezente în țesutul nervos numai ca proteine structurale, ci că ele îndeplinesc un rol activ și în menținerea proceselor metabolice și funcțiilor țesutului cerebral. În timp ce relațiile dintre metabolismul proteinic și funcțiunea normală a țesutului nervos au fost studiate de numeroși cercetători, despre tulburările metabolismului proteinic survenit în procesele patologice ale sistemului nervos nu avem decit puține lucrări în literatura de specialitate.

Colectivul nostru a efectuat cercetări ample în legătură cu condițiile în care se produce EAE, cu evoluția acestei boli și cu modul în care poate fi influențată

pe care medicamentoasă. În cadrul acestor cercetări am studiat acțiunea acidului hialuronic asupra modificărilor biochimice ale țesutului cerebral în EAE, provocată la iepuri. Curri (5) a fost primul care a utilizat cu succes acidul hialuronic în tratamentul sclerozei în plăci. Dar fiind faptul că Confortini și colab. (4) au demonstrat că administrarea de acid hialuronic influențează favorabil în unele cazuri disproteinemia apărută, am considerat că nu este lipsit de interes să analizăm acțiunea exercitată de acidul hialuronic asupra conținutului în azot și lipide al țesutului cerebral în cazuri de EAE.

Material și metodă

Experiențele noastre au fost efectuate pe 50 de iepuri de casă de ambele sexe având o greutate între 2 și 2,5 kg. Dintre aceștia 10 au servit drept martori. La 40 de iepuri s-a injectat în talpă săptăminal 0,5 ml. de amestec de emulsie de creier eterologic și adjuvant Freund. Înainte de începerea administrării, iepurii au fost injectați subcutanat cu 1 ml vaccin antipertusis. 22 de animale din această grupă au primit cu 2 zile înainte de începerea tratamentului encefalitogen acid hialuronic dizolvat în 5 ml de apă distilată. Soluția a fost injectată intravenos. Administrarea de acid hialuronic a continuat la intervale de 2–3 zile în tot cursul experiențelor. Acidul hialuronic utilizat a fost preparat de noi din cordon umbilical de făt uman.

Animalele de experiență au fost sacrificiate la 32 de zile după începerea tratamentului encefalitogen. Din creier și din măduvă am pregătit secțiuni pe care le-am examinat histopatologic. În țesutul cerebral a fost determinat azotul total și azotul rezidual cu ajutorul metodei Kjeldahl. Din diferența rezultată între cele două valori s-a stabilit cantitatea de azot proteinic. În același fel am determinat și conținutul în azot al proteinelor solubile, pe care le-am extras cu c soluție tampon de fosfat la un pH de 7,4. Conținutul lipidic al țesutului cerebral a fost determinat, folosind metoda oxidometrică a lui Jendrassik.

Rezultate și discuții

La animalele de experiență encefalomielita a apărut în proporție de 70–90%. Examenul histopatologic a pus în evidență modificări celulare anoxice, inflamații perivasculare, focare necrotice și noduli gliali.

Tabel

Grupa de animale	Numărul animalelor	Azot total %	Azot rezidual %	Azot proteinic %	Azot proteinic solubil %	Lipide %
Valori calculate la 100 g țesut cerebral umed.						
Martori	10	2,480	0,148	2,332	0,521	2,28
E.A.E.	18	2,126	0,288	1,838	0,458	3,66
E.A.E. + acid hialuronic	22	1,764	0,305	1,459	0,492	3,54

Grupa de animale	Numărul animalelor	Azot total %	Azot rezidual %	Azot proteinic %	Azot proteinic solubil %	Lipide %
Valori calculate la 100 de grame de țesut cerebral uscat						
Martori	10	7,524	0,513	5,949	2,570	9,38
E.A.E.	18	6,840	1,063	7,011	1,584	13,60
E.A.E. + acid hialuronic	22	6,961	1,021	5,776	1,686	11,69

Rezultatele analizelor biochimice sunt trecute în tabelul de mai sus. Aşa cum rezultă din datele cuprinse în acest tabel, în EAE provocată la iepuri prin administrare de emulsie de creier eterologă și adjuvant Freud, se constată în țesutul cerebral modificări evidente, atât în ceea ce privește conținutul în azot, cât și cel lipidic. În țesutul cerebral azotul total prezintă o ușoară diminuare, în timp ce cantitatea de azot rezidual crește în mod evident, în schimb, azotul proteinic scade considerabil, mai ales în sfera proteinelor solubile. S-a constatat de asemenea, o înmulțire moderată a conținutului în lipide. Sub efectul tratamentului cu acid hialuronic în EAE nu am observat la animalele de experiență nici o modificare în tulburările metabolismului azotului, remarcind însă o înmulțire mai moderată a cantității de lipide.

Rezultatele noastre experimentale ne îndreptătesc să constatăm că modificările valorilor obținute calculate la greutatea uscată a țesutului cerebral, sunt mult mai pronunțate, decât cele raportate la țesutul cerebral umed. În funcție de diversele teritorii, conținutul normal în apă al țesutului cerebral prezintă diferențe și se poate modifica repede, potrivit condițiilor experimentale. Acest fapt explică și constatarea că valorile calculate la o greutate umedă nu pot fi atât de precise și de fidele ca cele calculate la greutatea materialului uscat.

Metabolismul proteinic al țesutului cerebral este foarte intens. Modificarea intensității lui survine nu numai în cazuri de activitate nervoasă crescută, ci și în numeroase afecțiuni. Modificările biochimice ce se observă în țesutul cerebral în diversele afecțiuni nervoase se manifestă atât în domeniul metabolismului proteinelor printr-o descompunere mai marcată a proteinelor și printr-o sinteză mai scăzută, iar în domeniul metabolismului lipidic printr-o înmulțire a cantității lipidelor. Ca o expresie a acestui fapt în multe afecțiuni se pot observa tulburări ale metabolismului azotului. Astfel, *Promislov* (9) a pus în evidență în cazuri de infecții experimentale, creșterea azotului rezidual și diminuarea azotului proteinic în prezența creșterii conținutului lipidic. Observații asemănătoare au făcut *Vrba* (10) în intoxicație cu bisulfură de carbon și *Benetato* și colab. (1, 2, 3) în EAE produsă la cobai. Aşa cum reiese și din rezultatele noastre experimentale, în EAE provocată la iepuri se constată o creștere a azotului rezidual și a lipidelor în țesutul cerebral și o diminuare a azotului proteinic mai ales în sfera proteinelor solubile. Aceste rezultate concordă cu observațiile relatate de *Benetato* și colab. în urma unor experiențe efectuate pe cobai.

Cunoșcind rolul acidului hialuronic în întreținerea structurii și activității țesutului nervos, apoi efectul său favorabil în tratamentul sclerozei în plăci precum și acțiunea exercitată asupra hipoproteinemiei, este judicioasă presupunerea că această substanță are o anumită acțiune și asupra dezvoltării EAE. *Miskolczy* și colab. (8) au demonstrat însă că administrarea de acid hialuronic nu împiedică apariția și dezvoltarea EAE. Cercetașile lui *Feszty* și colab. (6) arată pe de altă parte că numărul animalelor imbolnăvite a crescut paralel cu gravitatea leziunilor morfologice. Rezultatele experiențelor noastre ilustrează că în cazuri de EAE, administrarea acidului hialuronic nu influențează nici tulburările survenite în metabolismul proteinelor. Datele obținute de noi denotă incidența concomitentă a modificărilor morfologice și a tulburărilor metabolismului proteinic. În contrast cu aceste constatări, acidul hialuronic a moderat vizibil în țesutul cerebral înmulțirea lipidelor, acțiune care s-a manifestat pînă la un anumit grad și în rezultatele examinărilor morfologice. *Maros* și colab. (7) au observat că administrarea de acid hialuronic în EAE are o acțiune favorabilă asupra tecilor mielinice ale nerivelor periferici.

În concluzie putem afirma că administrarea de acid hialuronic la iepuri cu EAE produsă prin emulsie de creier eterologă și adjuvant Freud nu a dus la normalizarea tulburărilor survenite în metabolismul proteinic în țesutul cerebral, dar a moderat într-o anumită măsură creșterea cantității de lipide.

Sosit la redacție: 22 octombrie 1963.

Bibliografie

1. BENETATO GR., GABRIELESCU E., PARTENI L., BORDEIANU A., BOROS I.: Fiziologia norm. și patol. (1961), 7, 73; 2. BENETATO GR., PARTENI L., GABRIELESCU L., BOROS I., SUCMANSCHI M.: Studii și cercet. fiziol. (1961), 6, 207; 3. BENETATO GR., SECAREANU ST., NEUMANN E., VASILESCU V., SCHMIDT G.: Studii și cercet. Medicină. Acad. R.P.R. Fil. Cluj (1959), 10, 17; 4. CONFORTINI P., GALANTI G., CORSO G., PELLEGRINI G.: Chir. e patol. sper. (1959), 7, 373; 5. CURRI S. B.: Comunicare personală; 6. FESZT T., GYERGYAY F., BLAZSEK V., VERESS P., WAITSUK P., MISKOLCZY D.: Studii și cercetări neurol. (1963), în curs de apariție; 7. MAROS T., LAZAR L., FORIKA M.: Revue des sciences médicales (1957), 7, 157; 8. MISKOLCZY D., WAITSUK P., GYERGYAY F., FESZT T.: Livre Jubilaire au Dr. Ludo van Bogaert, Bruxelles (1962), 576; PROMISLOV M. S.: Biochimia nervnoi sistemi, Kiev (1954), 179; 10. VRBA R.: Metabolism of the nervous system. Pergamon Press London (1957), 475.

Catedra de anatomie umană și medicină operatorie a I.M.F. din Tîrgu-Mureș
(cond.: prof. T. Maros)

OBSERVAȚIILE NOASTRE REFERITOARE LA FIBRILAȚIA VENTRICULARĂ EXPERIMENTALĂ ÎN HIPOTERMIE (IV). MODIFICARILE EFECTELOR BIOLOGICE ALE EXTRACTULUI DE ORGAN ÎN URMA PERFUZIEI DE OXIGEN

N. Csiky, T. Maros

Pe baza unor experiențe anterioare am stabilit că proprietatea de a produce fibrilație ventriculară (fv.) a metaboliților de natură ischemică ce iau naștere în miocard în cursul fibrilației ventriculare și care pot fi extrași în ser fiziologic în stare biologic activă (1, 2), devine mai atenuată dacă soluția ajunge în contact cu aerul (3).

Efectuind cercetările pe care le relatăm în lucrarea de față ne-am propus să dovedim experimental acțiunea oxigenului asupra proprietăților biologice ale extractului.

Material și metodă

Experiențele au fost efectuate pe 26 de cini de ambele sexe, cintărind între 5–12 kg (9 donatori și 17 receptori). Animalele au fost narcotizate cu Pentothal și intubate endotraheal, respirația fiind întreținută cu o pompă Starling (200 ml/12/1 minut). Răcirea animalelor s-a făcut pînă la 30–31° C temperatură rectală folosind metoda Smith. În cursul refrigerației animalelor receptorare li s-a administrat pe cale venoasă 53 ml/kg ser izotonic sub formă de perfuzie. La donator, după deschiderea cavității toracice și excluderea inimii din circulație, am produs o fv. prin traumatism mecanic. În a III-a etapă a fibrilației (descrișă de Wiggers) am excizat ventriculii și am preparat din ei un extract, aplicind metoda descrisă în comunicarea II. După filtrare, am supus extractul timp de 30 de minute unui curent continuu de oxigen. În timpul perfuziei de oxigen, culoarea extractului tisular s-a transformat în roșu deschis. La animalul receptor am deschis toracele printr-o sternotomie mediană și am injectat în vena cava sup. 1 ml/8 kg heparină CIF.

După 5 minute am exclus inima din circulație și am injectat în vasele coronare 20 ml din extractul tisular.

Rezultate

Dintre cei 17 cini receptori, la 6 (deci 35,29%) s-a produs o fv. în primul minut, iar la 11 (64,70%) nu s-a constatat fenomenul (Fig. 1).

N. CSIKY, T. MAROS: OBSERVAȚIILE NOASTRE REFERITOARE LA FIBRILAȚIA VENTRICULARĂ...

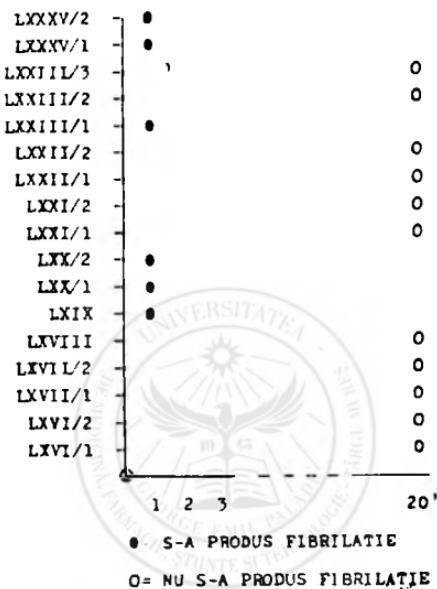


Fig. nr. 1.

Discuții

Dacă confruntăm datele de mai sus cu cele înregistrate în cursul unor cercetări anterioare, unde am obținut fv. în proporție de 81.8% și de 81.2% după injectarea extractului tisular, constatăm că oxigenul a diminuat considerabil acțiunea biologică a extractului. Deși mecanismul de producere al fv. experimentale declanșat prin diverse metode nu este întru totul identic și rezultatele obținute în stare de noimotermie nu pot fi viabile pentru starea de hipotermie, decit cu anumite rezerve (5), credem că produși metabolici ischemici care joacă un rol important în declanșarea fv. (6, 7, 8, 9, 10, 11) sunt deosebit de sensibili față de oxigen. In vivo însă în perioada de excludere temporară a cordului din circulație, datorită ischemiei care are loc, ei nu pot veni în contact cu oxigenul ca „in vitro”, în condițiile experiențelor noastre. Pe de altă parte, nici oxigenul nu este în stare să inactiveze complet metabolismii declanșatori ai fv., chiar dacă acționează 30 de minute. De aceea este important ca aceștia să fie eliminați din miocard prin ameliorarea circulației coronare.

Acest fapt este confirmat și de experiențele unor autori care consideră că defibrilarea este mai eficientă, dacă se aplică mai întâi masajul cardiac (care înlesnește eliminarea metabolismilor ischemici cu singele oxigen), iar apoi defibrilarea propriu-zisă, decit dacă se procedează imediat la defibrilare.

Concluzii

În lucrări anterioare am demonstrat că injectând în sistemul coronar al unui cîine un extract de miocard provenit de la un donator refrigerat cu cordul în fibrilație survine fv. în proporție de 81,2%. Efectuind experiențe pe 26 de cîini, am constatat că extractul tisular este deosebit de sensibil față de oxigen, iar capacitatea sa de a produce fv. scade la 35,29%, dacă este supus timp de 30 de minute acțiunii oxigenului. Rezultatele sunt ilustrate în schița 1.

Sosit la redacție: 4 octombrie 1963.

Bibliografie

1. MAROS T., CSIKY N., SERES STURM L., RETTEGI K., MÁTHÉ V., SZABÓ V.: Revista Medicală (1962), 2, 180—183; ⑤ CSIKY N., MAROS T., RETTEGI C.: Revista Medicală (1963), 1, 41—43; 3. MAROS T., CSIKY N.: Revista Medicală (în curs de apariție); 4. C. H. BEST, N. B. TAYLOR: Bazele fizioligice ale practiciei medicale, Edit. Med. București (1958), 235—237; ⑤ HENRY BADEER STEVEN, M. HORVÁTH: Amer. Heart. J. (1959), 58, 706—714; ⑥ SEWEL H. W., KOTH D. R., HUGGINS C.: Surgery (1955), 3, 1050; ⑦ CALLISTO DANESI: JAMA (1962), 179/1, 52, ⑧ A. A. BAGDONAS, JACKSON, H. STUCKEY, J. PIERA, N. S., AMER, M. F. HOFFMAN: Amer. Heart. J. (1961), 61, 206—218; ⑨ H. S. BADEER: Amer. Heart. J. (1962), 63, 374—380; 10. MAHONEY E. B., DE WEESE, J. A. JONES T. I. MANNING: Bull. Soc. Int. Chir. (1958), 17, 34—40.

Catedra de fizioligie (cond.: conf.: I. Szabó) și Catedra de biofizică
(cond.: B. Barabás) ale I. M. F. din Tîrgu-Mureș

METODA PENTRU STUDIUL REFLEXELOR DE CLIPIRE —

I. Csögör, Gy. Filep

Cu toate că metodele de examinare utilizate în neurofiziologia modernă: extirparea și înregistrarea cu electrozi implantati în creier, studiul reflexelor condiționate după extirparea sau extirparea sau extirparea structurilor nervoase circumschise, studiul activității unei singure unități „single unit”, metoda capului și creierului izolat, furnizează date deosebit de valuroase despre activitatea sistemului nervos al animalelor

de experiență, totuși cercetarea obiectivă a activității subtile a sistemului nervos uman și a modificărilor lui întâmpină dificultăți serioase chiar în condițiile oferite de tehnica modernă.

Studiul reflexelor trunchiului cerebral la om se face, în primul rînd, cu metode calitative care se rezumă la stabilirea absenței sau prezenței și la aprecierea subiectivă a caracterelor acestor reflexe.

Măsurarea duratei proceselor nervoase este o metodă superioară cu ajutorul căreia se poate controla valabilitatea pe oameni a multor rezultate obținute în cursul experiențelor pe animale și care ne permite să cercetăm în mod obiectiv activitatea nervoasă a unui om considerat intact din punct de vedere fiziologic (2).

Cercetarea timpului de latență al reflexului oculo-palpebral, acustico-palpebral, glabellar și al celorlalte reflexe faciale: *McCarthy, Bechterey, Wiesenber*, *Guillan* și *Simchowicz*, posibilă cu metoda electromiografiei, este considerată valoroasă (1, 4, 5) la examinarea leziunilor nervului facial, trigemen și acustic. Tinind seama de faptul că din punct de vedere anatomic și funcțional, centrii reflexelor trunchiului cerebral se află în strânsă legătură cu formația reticulată, oscilațiile latenției, reflexelor respective ar putea să furnizeze printre atele elemente prețioase referitoare la starea funcțională a formației reticulare.

Rushworth (5) a cercetat natura și latența reflexelor de clipire (reflexul glabellar, acustico-palpebral și reflexul la excitarea nervului supraorbital) cu ajutorul unui oscilograf catodic. Inchiderea circuitului excitator a declanșat baleajul osciloscopului. Răspunsul a fost înregistrat ca o electromiogramă cu electrozi coaxiali însipți în mușchiul orbicular al ochiului. Baleajul a fost fotografiat folosindu-se hirtie fotografică în mișcare.

Metodă

Pentru înregistarea timpului de latență al reflexelor de clipire noi folosim un cronoscop și un intrerupător. Intrerupătorul este format dintr-un contact fixat pe partea tarsală a pleoapei superioare (pars tarsalis palpebrae superioris), între limbul anterior (limbus anterior) și sănțul supraorbito-palpebral (sulcus supraorbito-palpebralis), iar celălalt contact fixat pe regiunea supraorbitală (fig. 1).

Fixarea intrerupătorului trebuie efectuată în așa fel, incit cele două contacte abia să se atingă în poziția comodă, medie a pleoapelor. În timpul examinării este bine ca vederea să fie fixată pe un punct oarecare. Cronometrul intră în funcțiune o dată cu aplicarea excitației și este oprit de intrerupătorul fixat pe pleoapă, la inchiderea acesteia. Cu ajutorul unui dispozitiv automat evităm ca la ridicarea pleoapei cronometrul să intre din nou în funcțiune. Aparatul utilizat pentru măsurarea timpului poate fi un cronoscop HIPP sau un comptor electronic racordat la un generator de impulsuri. Fig. nr. 2. prezintă schema de racordare în momentul în care cronometrul funcționează.

Rezultate

Măsurările noastre arată că timpul de latență al reflexului oculo-palpebral și acustico-palpebral este în medie de 45 msec. Măsurările efectuate chiar la aceeași persoană în condiții externe identice, prezintă anumite oscilații.

Rezultatele noastre nu diferă mult de cele obținute de alți autori (1, 5) care au folosit metoda electromiografică. Diferențele dintre rezultatele obținute prin înregistrare electromiografică și cele obținute prin înregistrare mecanică se pot datora printre altele latenței mecanice a mușchilor (3).

Considerăm că determinarea concomitentă a latențelor reflexelor la nivelul măduvei spinării și al trunchiului cerebral, a timpului de reacție și a diferenților timp de diferențiere, precum și confrontarea valorilor astfel obținute cu rezultatele realizate prin alte metode de cercetare, oferă noi posibilități pentru studiul acțiunii și determinării punctului de atac al diferențelor substanțe neurotrope, contribuind totodată la rezolvarea unor probleme actuale ale fiziolgiei aplicate.



Fig. nr. 2.

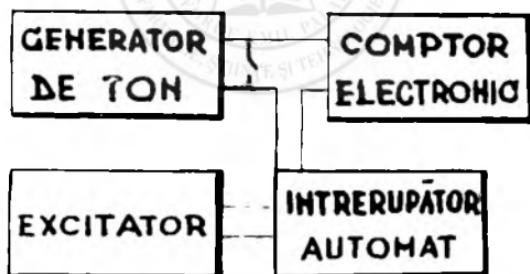
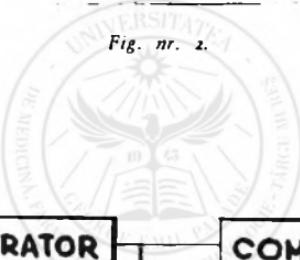


Fig. nr. 1.

Concluzii.

Am elaborat o metodă pentru determinarea timpului de latență al reflexelor de clipire (reflexul oculo-palpebral, acustico-palpebral, glabellar). Latența medie a reflexului oculo-palpebral și acustico-palpebral este de 45 msec.

Determinarea duratei proceselor nervoase la diferite nivele ale sistemului nervos central și confruntarea valorilor obținute cu rezultatele realizate prin alte metode de cercetare, oferă noi posibilități pentru studiul stării funcționale a sistemului nervos uman și pentru determinarea acțiunii substanțelor neurotrope.

Sosit la redacție: 9 august 1963.

Bibliografie

1. COBB W. A., SEARS T. A.: EEG clin. Neurophysiol (1960), 9, 373; 2. CSÍ-NADY J.: Testneveléstudomány I. (1955), 223; 3. ERNST E.: Biophysics of the striated muscle, Budapest, Akadémiai Kiadó (1963); 4. KUGELBERG E.: Brain LXXV. (1952), 385; 5. RUSHWORTH G.: Neurology Neurosurgery and Psychiatry (1962), XXV, 93.

În laboratorul central al clinicilor (cond.: I. Módy, șef de lucrări) și Clinicii medicală I. (cond.: prof. P. Dóczy) din Tîrgu-Mureș

CONTRIBUȚII LA DIAGNOSTICUL DIFERENȚIAL AL ICTERELOR PRIN DETERMINAREA ACTIVITĂȚII FOSFATAZEI ALCALINE CU METODA BODANSKY MODIFICATĂ

E. Kifor, A. Fall

O dată cu observațiile lui *Roberts* care a constatat că activitatea fosfatazei alcaline din ser crește în icterele mecanice, determinarea activității acestui ferment a intrat în uzul clinic curent, fiind folosită ca test pentru diferențierea icterului cauzat de obstrucție față de icterul hepatocelular. Datorită răspândirii acestei metode, s-a elaborat un vast material bibliografic conținând uneori date contradictorii în legătură cu valoarea ei în diagnosticul diferențial. În același timp s-au făcut și încercări pentru explicarea creșterii fosfatazei serice în stările patologice.

Se știe că în serul bolnavilor de icter mecanic, activitatea fosfatazei alcaline este crescută. În anumite cazuri însă, neexplicate pînă acum, activitatea fosfatazei alcaline în serul bolnavilor de icter mecanic crește numai moderat, sau rămîne chiar în limite normale. Pe de altă parte, în unele cazuri de icter hepatocelular se observă o activitate crescută. Aceste observații diminuează valoarea metodei în diagnosticul diferențial.

Pentru explicarea activității crescute a fosfatazei alcaline în diferitele procese patologice au fost elaborate mai multe teorii. Unii autori nu țin însă seama că, determinind o enzimă, măsurăm de fapt nu cantitatea, ci gradul ei de activitate. Acest fapt este deosebit de important, deoarece în serum sanguin se pot afla anumite substanțe care exercită o acțiune inhibitoare sau activantă asupra enzimelor. Aceeași cantitate de enzimă în diferite condiții sau în prezența unor substanțe activatoare sau inhibitoare, desfășoară o activitate cu intensitate variabilă. În cazul fosfatazei alcaline trebuie să menționăm datele lui *Thannhauser*, potrivit căror simplul amestec al serumului icteric cu un serum normal este urmat de modificarea activității. S-a observat de asemenea că activitatea fosfatazei alcaline a serumului sanguin, păstrat în frigider sau la temperatura camerei, crește. După *Bodansky*, această creștere nu are importanță patognomonică. În schimb, *Vecerek* susține că modificarea activi-

tăii în timpul păstrării serului, prezintă semnificație diagnostică. Observațiile acestea sint de natură să sugereze că în serum sanguin pot fi prezente, cel puțin în anumite condiții, substanțe care modifică activitatea fosfatazei alcaline. Pentru a contribui la elucidarea acestei probleme, am încercat să punem în evidență prezența factorilor inhibitori prin diluarea serumului. Am plecat de la ipoteza că prin scădere concentrației inhibitorului presupus, acțiunea inhibitoare va fi diminuată și ea. Ca urmare a scăderii acestei acțiuni, activitatea enzimei studiate s-ar putea manifesta nestingherit.

Metoda de lucru

Determinarea activității fosfatazei alcaline am efectuat-o folosind, în principiu, metoda Bodansky. Am preparat o serie de diluții din serum recoltat à jeun pe care l-am prelucrat în mai puțin de 4 ore. Ca substanță diluantă a serumului am utilizat o soluție de ClNa 0,9%. În vederea determinării activității enzimatiche am folosit 2 serii de diluții paralele: una pentru determinarea activității propriu-zise, iar cealaltă ne-a servit ca martor. În felul acesta, activitatea enzimatică a fost determinată în serum nediluat și diluat de 2, 4, 8 și 16 ori. După prepararea serilor de diluții, am amestecat 1 ml de serum nediluat sau de ser diluat cu 9 ml soluție tampon cu substrat incălzit în prealabil și apoi am incubat timp de 60 minute la 37°C . După aceea reacția a fost oprită introducând 2 ml de soluție de acid tricloracetic 30%. Determinarea fosforului anorganic eliberat din substrat a fost efectuată conform metodei modificate a lui Bodansky, întrebunțind în acest scop 6 ml de filtrat.

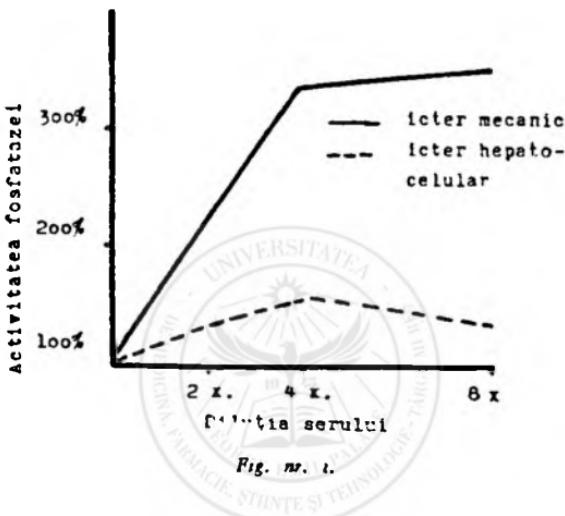
Am calculat activitatea fosfatazei alcaline pentru fiecare diluție. Activitatea găsită s-a înmulțit cu gradul de diluție. Modificările intervenite în activitate au fost raportate procentual la activitatea probei nediluate, iar rezultatele le-am consemnat prin intermediul unui grafic. Cu ajutorul acestei metode am analizat serum provenit de la 60 bolnavi, dintre care 36 suferind de icter, iar 31 fără icter. În lotul bolnavilor de icter am avut 16 cazuri cu icter mecanic confirmat clinic, chirurgical și anatomo-patologic, și 26 de cazuri de hepatită virotică.

Discuții

Determinarea activității fosfatazei alcaline prin utilizarea metodei obișnuite a arătat valori mai mari în cazurile cu icter mecanic. Totuși, uneori valorile activității au fost mai crescute în serum bolnavilor de hepatită virotică. Analizind curbele de activitate în seria de seruri diluate, s-a observat o pronunțată creștere a activității la bolnavii de icter mecanic. La bolnavii suferind de hepatită virotică, această modificare a depășit numai intr-o mică măsură limitele normale. În icterele mecanice, la o soluție de 4 ori mai diluată, am înregistrat valori medii de 336% față de activitatea serumului nediluat. Notăm că această creștere nu depinde de valoarea inițială a activității din serum nediluat. În serum bolnavilor de icter hepatocelular, la o soluție tot de 4 ori diluată, creșterea activității a atins o valoare medie de numai 130% față de serum nediluat. Valori aproape identice au fost obținute și în cazurile fără icter care ne-au servit drept control (figura nr. 1). Trebuie să menționăm că în unele cazuri fără icter, ca și în leucemii sau în tumorile pulmonare am constatat o creștere a activității după diluarea serumului, dar valoările înregistrate nu au atins nivelul celor din icterele mecanice.

Concluzii

Prin diluarea serumului am obținut în unele cazuri o creștere a activității fosfatazei alcaline care poate fi atribuită, probabil, diminuării acțiunii factorilor inhibitori, prezenti mai ales în cazurile de icter mecanic. Date fiind rezultatele obținute, credem că se poate explica activitatea diminuată a fosfatazei alcaline din serum în unele cazuri de icter mecanic. Metoda modificată de noi a dat rezultate mai sigure,



indicind prezența icterului mecanic și în cazurile în care metoda lui Bodansky nemodificată a pus în evidență o activitate scăzută a fosfatazei alcaline.

Exprimăm și pe această cale mulțumirile noastre tovarășului dr. L. Kasza, pentru ajutorul acordat în cursul cercetărilor noastre.

Sosit la redacție: 30 octombrie 1963.

Bibliografie

1. R. ABDERHALDEN: Klinische Enzymologie, Thieme V. (1958);
2. J. BARONDESS, H. ERLE: Am. J. of Med. (1960), 9, 42;
3. J. BIRÓ, E. GRÁSZ, M. RÉNYI VÁMOS: Kisér. Orvostud., 1959, 3, 238;
4. A. FISCHER, G. SZECSEY: Kisér. Orvostud. 1950, 6, 428;
5. R. B. H. GRADWOHL: Clinical laboratory methods and diagnosis, London (1956);
6. D. HALLBERG, G. JOHNSON: Acta Chirurg. Scand. (1960), 120, 251;
7. M. KECLIK, Z. LOJDA: Acta Med. Scand. (1960), 167, 159;
8. P. QUDEA: Fr. Med. (1960), 441, 8;
9. R. RICHTERICH: Enzympathologie, Basel, (1958);
10. J. RIEHL: Bd. (1960), 318, 138;
11. B. VECEREK, B. CHUNDELE, J. VECEREKOVÁ: Zeitschr. f. ges. Inn. Med. (1956), 11, 522.



Instituție

Atragem atenția cititorilor noștri că abonamentele pe anul 1964 la Revista Medicală nu se mai fac la oficiile poștale, ci direct la redacția revistei (Tg. Mureș, str. Universității nr. 38) sau la filialele Uniunii Societăților de Științe Medicale (U.S.S.M.)

PERFECTIONAREA CADRELOR MEDICALE

Catedra de medicină judiciară a I.M.F. din Tîrgu-Mureş (cond.: conf. Z. Ander).

IMPORTANTĂ MEDICO-JUDICIARĂ A GRUPELOR SANGUINE SERICE

V. Molnár

Practica biocriminalistică manifestă un interes insistent față de rezultatele noilor descoperirii serologice și biochimice referitoare la compoziția individuală a proteinelor umane, fiindcă prin cunoașterea acestei compozitii se tinde la descoperirea diferențelor care există între persoane în interesul identificării lor. Identificarea urmelor și clarificarea filiației sunt domeniile în care nu putem face abstracție de aportul acestor noi descoperiri. Vom prezenta în cele ce urmează aspecte ale studiului actual al descoperirilor serologice.

În înțelesul general al cuvintului, sub denumirea clasiceă de grupe sanguine se înțelege comportarea izo- și imunoglutininică a elementelor figurate ale sângei. Landsteiner a descoperit fenomenul izoaglutinării care servește ca bază primei sistematizări a grupelor sanguine A B O. În cei 63 de ani care au trecut de la această descoperire, au fost elaborate 16 sisteme grupale sanguine în cadrul căror există mai bine de 61 de grupe.

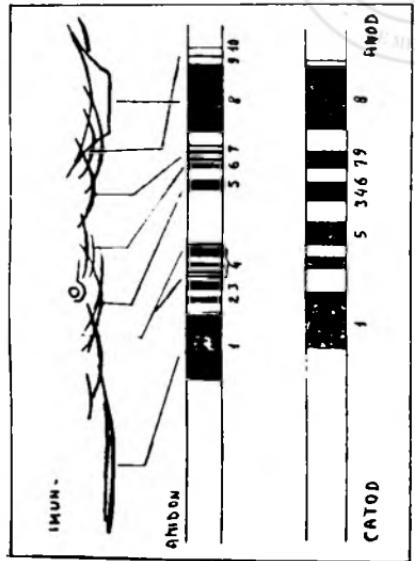
Fenomenul de electro-osmoză, adică migrarea apei într-un corp poros spre catod este cunoscut încă din 1807 (Reiss), dar denumirea de electroforeză a fost conferită de Michailes numai în 1909. Acest fenomen fizic a fost utilizat de Tiselius la examinarea proteinelor serice în 1948. Chiar în acel an s-a încercat metoda pe benzi de hirtie de filtru, apoi în 1952 Kunkel a introdus electroforeza în mediu poros. Prin aceste procedee de examinare, proteinele serice au fost clasificate după viteza de migrație electroforetică în: albumine, alfa-globuline, beta-globuline și gama-globuline. Bineînțeles că fracțiunile proteinice nu sunt omogene, fapt care a fost dovedit în special prin examinări de electroforeză de zonă, și prin examinări imunologice mai recente. În prima parte a examinărilor, atenția cercetărilor a fost reținută de diferențele cantitative ale fracțiunilor proteice, fiind folosite ca metode de diagnostic.

Introducerea electroforezei bidimensionale și în special a electroforezei pe geloză a dat rezultate surprinzătoare în sensul că la persoanele sănătoase s-au pus în evidență anumite diferențe calitative în ceea ce privește aspectul electroforetogramelor. Fenomenul a fost descris pentru prima oară de Smithies în 1955, cind s-au descoperit diferențe individuale la fracțiunea beta și apoi în cadrul fracțiunii alfa₂-globulinelor. De atunci „prin metode imunologice și imunoelectroforetice s-au descoperit diferențe individuale la fiecare fracțiune proteică. Aceste diferențe au fost sistematizate și studiate din punctul de vedere al transmiterii ereditare și astăzi sunt cunoscute sub denumirea de grupe serice. Deci prin grupă serică se înțeleg diferențele individuale în cadrul fracțiunilor proteinice ale serului sanguin.

Vom trece în revistă cele mai cunoscute grupe serice în ordinea mobilității migrației electroforetice (Fig. 1).

1. Proprietăți de grupă ale fracțiunilor albuminice.

În cursul electroforezei pe gel de amidon între fracțiunea globulinelor alfa₁ și a albuminelor se separă o zonă formată dintr-un complex de aminoacizi care,



*Fig. nr. 1. Schiță comparativă a unor electroforegramă obținute prin electroforză pe hirtie, în gel de amidon și imuno-electroforză.
Se remarcă poziția diferențială a fraciunilor proteice. 1. Gama-globuline 2. Beta-lipoproteină macromoleculară 3. Macro-globuline 4. Grupule Iip. 2-1, Hp. 1-1 și excessul de Hgb 5. Transferine, 6. Ceruloplazmină 7. Post-albumini (după Baitsch)*

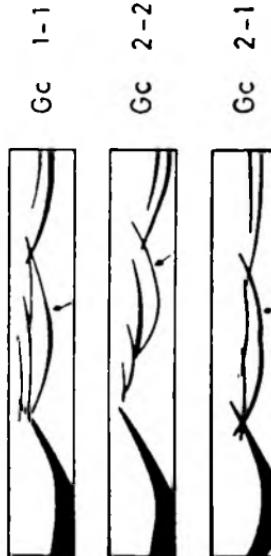


Fig. nr. 2. Aspectul electroforetic al grupelor haptoglobinice (reacția cu benzidină)

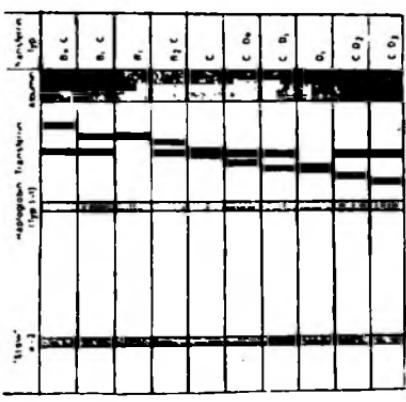


Fig. nr. 3. Tabloul imuno-electroforetic al sistemului de grupe haptoglobinice

fiindcă nu prezintă toate proprietățile chimice ale albuminelor, sunt numite „vasti albumine” sau „post-albumine”. Smithies, Mahaux, Knebel și alții autori susțin că acești aminoaci au un rol important în compoziția hapteneelor, îndeplinind funcții biologice în vehicularea diferitelor substanțe în circuitul sanguin. După comportarea lor biologică, ele prezintă 3 forme: forma A₁, A₂ și B. Aceste grupe nu sunt încă bine precizate în special în ceea ce privește punerea lor în evidență.

2. Proprietățile de grupă ale fracțiunii alfa

a) Haptoglobine

In 1955, Smithies utilizând electroforeza pe gel de amidon a pus în evidență o diferență față de aspectul obișnuit al fracțiunii alfa₂ pe electroforetogramă obținute prin electroforeză pe hirtie. Această diferență a devenit mai evidentă după tratarea serului cu hemoglobină. Laurell, în 1956, bazindu-se pe această observație a presupus că fracțiunea alfa-2 ar fi identică cu haptoglobinele puse în evidență prin metode biochimice de Polonovszki și Jayle în 1938. Prin verificări ulterioare s-a dovedit că într-adevăr haptoglobinele pot fi bine delimitate de alte fracțiuni proteice în cadrul globulinelor alfa₂. S-a demonstrat de asemenea, că în mod normal acest tablou electroforetic nu este identic la toate persoanele și că în total există 3 tipuri principale (mai tîrziu, schimbîndu-se soluția tampon s-au găsit variații mai numeroase care însă se pot încadra în cele 3 tipuri inițiale ale lui Smithies).

Unul dintre tipuri prezintă o migrație electroforetică mai marcată, fiind numit Hp. 1-1. Un alt tip prezintă o migrație lentă, și se numește Hp. 2-2; există și combinații între aceste tipuri și anume o fracțiune cu migrație lentă și o altă fracțiune cu migrație mai vie: Hp. 2-1 (Fig. nr. 2).

Figura nr. 2 reprezintă o dezvoltare a haptoglobinelor cu ajutorul reacției de peroxidază. Această metodă a fost preconizată de Galatius-Jensen, pentru electroforeza pe baza faptului că Polonovszki și Jayle au demonstrat că haptoglobinele în combinațiile cu hemoglobină au o activitate peroxidasică extrem de puternică.

De atunci s-a verificat atât persistența acestor tipuri la diferite persoane, cât și transmiterea ereditară a lor. Astfel, din punct de vedere medico-judiciar, această descoperire rivalizează ca importanță cu descoperirea lui Landsteiner în 1900 a grupelor A B O, intrucât a deschis calea spre descoperirea celorlalte grupe serice.

Proprietățile biochimice ale haptoglobinelor

Haptoglobinele, fiind o subfracțiune importantă binecunoscută, dăm unele date generale de informare. Ele aparțin grupei seromucoidelor, având un conținut de 10% în hidrați de carbon și conținând o cantitate minimă de cistină și ceva mai mare de triptofan, nitrogen 12,3%, polipeptide 8,3%, glucoproteide 11,3%, hexamină 5,7%. Hidrații de carbon sunt prezenti sub formă de trizaharide cu următoarea compozitie: glucozamină-galactoză-manoză. Haptoglobinele nu conțin fosfor sau lipide. Greutatea moleculară a tipului Hp 1 este de 84.500, iar a tipului Hp 2 de 196.000 (Hirschfeld). Punctul izo-electric: 4,13. Haptoglobinele se găsesc în formă monomeră și diameră, ultima fiind mai frecventă.

Dintre toate elementele serice capabile de a leagă hemoglobină, haptoglobina este ceva mai activă. Complexul hemoglobină-haptoglobină are o legătură aproape ireversibilă și este echimolar, ceea ce înseamnă că forma monomeră leagă o moleculă de hemoglobină, iar forma diameră două molecule. Acest complex prezintă o reacție de peroxidază intensă la un pH de 4,2–4,4. El intră în reacție cu orice formă a hemoglobinei, însă nu se leagă de hematină și mioglobină. Complexul Hb-Hp nu trece prin barieră rinichilor, astfel că hemoglobinuria se manifestă numai după cpuizarea conținutului în Hp al serului sanguin.

In cîmpul electric complexul Hb-Hp migrează între fracțiunea alfa₂ și beta-globuline și în această privință nu se constată nici o deosebire apreciabilă între forma liberă și forma de complex cu hemoglobină; în schimb este mai sensibil la valoarea de pH a soluțiilor tampon folosite și în funcție de tipul de grupă.

Relații fiziologice ale haptoglobinei

Haptoglobina care formează 1,3% din totalul proteinelor serice constituie parțea cea mai variabilă din punct de vedere biologic a fracțiunii alfa₂. Foarte probabil că această parte este produsă la nivelul fibrocitelor și apoi, în ficat, se desparte în două: într-o parte, formată din orozomucoidă, și în alta care participă la polimerizarea fibrinogenului. *Nyman* a dovedit că între comportarea acestor două elemente și cantitatea haptoglobinei există în serum sanguin o strinsă legătură. Acest fapt care este și mai evident în procesele inflamatorii constituie un argument în sprijinul legăturii ei cu elementele mezenchimatoase. În 1962, *Budrári* și colab. pus în evidență haptoglobina în elementele conjunctive care prezintă aceleași grupe ca și serum sanguin al persoanei respective. Haptoglobina este produsă destul de repede; dacă e epuizată complet din serum sanguin în condiții experimentale, se refac în decurs de 2 săptămâni. Ea participă atât la formarea pigmentilor, cât și la vehicularea lor. Prin acest rol de vehiculare haptoglobina ia parte la procesele de dezintoxicare (*Bennhold*). Reacționează și la acțiuni hormonale: sub efectul androgenilor titrul ei se ridică, iar sub cel al ACTH-ului scade. Din acest motiv la femei prezintă o oarecare periodicitate.

Contribuții personale

Utilizând metoda originală a lui *Smithies, Galatius-Jensen* și *Budvári* am elaborat un procedeu de punere în evidență a grupelor haptoglobinice pe un gel de amidon preparat din materiale indigene. Procedeul nostru constă într-o hidrolizare cu acid clorhidric la o temperatură de 40° C. cu un sistem de tampon boric discontinu într-un cimp electric de 2 mA pentru fiecare secțiune de 1 cm² a gelului. De asemenea, s-a prelucrat și o soluție de hemoglobină cu utilizare de durată (tehnica a fost prezentată într-o altă lucrare).

Am stabilit grupele haptoglobinice la 1.500 donatori de singe și am găsit următoarea frecvență: tipul 1—1, 10,20%, tipul 2—1 44%, tipul 2—2 45,80%. Grupele haptoglobinice sunt independente de sex și de grupele sanguine clasice.

Tabelul nr. 1.

Repartizarea haptoglobinelor după sex

Grupa haptoglobinică	Bărbați		Femei		Total	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Hp 1—1	76	49,67	77	50,33	153	10,20
Hp 2—1	304	46,06	356	53,94	660	44
Hp 2—2	335	48,76	352	51,24	687	45,80
Total	717	47,66	785	52,33	1500	100

Tabelul nr. 2.

Frecvența grupelor haptoglobinice în cadrul grupelor ABO

	O I		A II		B III		AB IV		Total	
	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%	Nr.	%
Hp 1—1	42	27,45	77	50,32	23	15,03	11	7,18	153	10,20
Hp 2—1	187	28,33	276	41,81	136	20,60	61	9,24	660	44
Hp 2—2	214	31,15	260	37,84	138	20,08	75	10,90	687	45,80
Total	443	29,53	613	40,86	297	19,80	147	9,80	1500	100

b) Sistemul de grupă Gc

Incepând din anul 1959, *Hirschfeld* a făcut experiențe pentru a pune în evidență haptoglobinele pe cale imuno-electroforetică. În primele sale lucrări, el a publicat tablouri comparative privind atât electroforeogramale pe gel de amidon,

cit și imuno-electroforeza. Cercetări mai recente efectuate de el arată că linia de precipitație permanentă corespunzătoare arcului haptoglobinelor apare și în cazurile de ahaptoglobinemie și la nou-născuți unde este binecunoscută ahaptoglobinemia fiziologică. Astfel, Hirschfeld a constatat că este vorba de prezența unui element care nu are capacitatea de a lega hemoglobina. Mai tîrziu a observat că acest element are o viteză de migrare diferită în fracțiunea alfa-2. După modelul haptoglobinelor i s-a dat denumirea de Gc. 1—1, Gc. 2—1, Gc. 2—2 (Gc. provine din denumirea germană a subfracțiunii „grup specific component”). Importanța lui practică provine din faptul că sistemul Gc. este independent de sistemul Hp. și se întâlnește și în cazuri de ahaptoglobinemie și la nou-născuți. Dray și Young au confirmat existența acestor grupe, punind în evidență transmiterea lor pe cale ereditară (Fig. nr. 3).

c) Sistemul Ag.

Cu ajutorul unei reacții de imunoprecipitare, folosind serul bolnavilor care au primit transfuzii multiple, Allison și Blumberg au izolat în cadrul fracțiunii alfa₂, un nou factor numit de ei Ag care la unele dintre persoanele examinate dă reacție pozitivă și la altele reacție negativă (avind astfel Ag (a+) și Ag (a—). Acest sistem nu este prea cunoscut și are un caracter particular care se datorează pozitivității foarte variate a reacției la diferite populații. Dacă se face un studiu statistic corespunzător asupra frecvenței grupelor sistemul pare a fi util la stabilirea filiației.

3. Proprietăți de grupă ale fracțiunii beta.

Sistemul transferinelor sau siderofilinelor.

Examinind în 1955 fracțiunea beta-globulinelor cu ajutorul electroforezei bidimensionale combinate prin electroforeză pe hirtie și apoi în bloc de amidon, Smithies a observat că pe electroforetograma obținută prin colorare cu amidoschwarz din fracțiunea beta-globulinelor se separă o linie bine colorată care însă prezintă diferențe de la persoană la persoană. Examinări ulterioare au arătat că de fapt există 2 benzi izolate care din punct de vedere biochimic corespund transferinelor, fiind deci vorba de o fracțiune de proteină al cărei rol fiziologic este acela de a vehicula fierul liber în serum sanguin. Această descoperire a dus la descoperirea reacției specifice a transferinei. În acest scop s-a dovedit utilă aplicarea fierului radioactiv Fe⁵⁹ pe care transferina îl leagă și care după efectuarea electroforezei poate fi pus în evidență prin autoradiografie. Pentru a avea posibilitatea unei aprecieri cât mai corecte în practică, se procedează la secționarea în două a blocului de amidon: o parte se colorează cu amidoschwarz, iar cealaltă se dezloparează prin autoradiografie.

Examinări ulterioare efectuate de Harris și Paulik au mai găsit și alte tipuri de linii, din combinarea căror rezultă 8 variante și 12 tipuri de transferine bine apreciabile. Denumirea celor 8 tipuri de bază este următoarea: B₀, B₁, B₂, C, D₃, D₁, D₂, D₃. Aceste proprietăți sunt strict individuale și ele au legătură cu transmiterea ereditară bine stabilite, putând fi aplicate la identificarea persoanelor și în cazuri de paternitate. Actualmente nu cunoaștem încă metode descrise în literatură pentru punerea în evidență a grupelor transferine din urme de singe (Fig. nr. 4).

4. Sistemele de grupă în cadrul fracțiunii gama-globulinelor

În 1940 Waaler a separat factorul reumatoid în singele bolnavilor de poliartrită reumatică evolutivă. Studiind această fracțiune, Grubb a arătat în anul 1956 că ea există într-o formă incompletă și în singele persoanelor sănătoase în cadrul fracțiunii gama-globulinei. Tratind serum cu hematii sensibilizate cu ser anti Rh incomplet, obținem aglutinarea în 40% a cazurilor, iar în 60%, acest material impiedică aglutinarea hematilor.

Intrucit acest fenomen s-a dovedit a fi permanent, indiferent de starea sănătății persoanelor examineate, s-a stabilit că este vorba de un sistem de grupă care a fost denumit: Gm (a+) sau Gm (a-). Pozitivitatea înseamnă că serul respectiv impiedică aglutinarea hematiilor prin ser anti Rh incomplet. *Brocteur*, într-o monografie publicată în anul 1962, prezintă toate cunoștințele referitoare la sistemul Gm împreună cu legile eredității. Dăm în cele de mai jos proprietățile de Gm în ordinea descoperirii lor.

Harboe-Ropartz au descris în anul 1959 grupa Gm (X) care are 2 variante ($X+$) cu o frecvență de 19,68% și ($X-$) cu o frecvență de 80,32%. Prin aplicarea unui alt ser de la un donator de singe prealabil sensibilizat, *Harboe* a mai găsit și un alt factor denumit Gm(b). Aceste proprietăți descrise sunt prezente în același sistem ca și proprietățile în cadrul sistemului Rh, potrivit părerii lui *Wiener*.

Steinberg a descris în 1960 un nou factor, denumit Gm-like. În același an, *Ropartz-Lenoir-Rivat* au descris în cadrul sistemului Gm(a) un alt factor denumit în V/b sau Gm₂(a).

Prin examinări ulterioare s-a constatat că atât factorul Gm-like cât și factorul în V(b) sunt independenți de restul factorilor din cadrul fracțiunii gama-globulinei, astfel că și persoanele incadrate în sistemul Gm, urmează să fie inglobate în cadrul acestor 2 sisteme.

În anul 1961, *Fudenberg* a găsit în cadrul factorului Gm(a) un nou factor denumit Gm(r) care se găsește la 90% din persoanele cu Gm(a+) și lipsește la toate persoanele cu Gm(a-).

Valoarea medico-judiciară a sistemului Gm nu este încă bine apreciată, fiind vorba de descoperiri foarte recente. Desigur că din punctul de vedere al stabilirii filiațiunii introducerea acestui sistem va reuși să aducă un considerabil coeficient de precizie. *Brocteur* crede că există posibilitatea de a se pune în evidență acest sistem și în material de urme de singe, dar o astfel de metodă nu a fost încă elaborată.

5. Grupe de colinesterază

Lehmann și Rayn au observat în anul 1956 că după administrare de percaină, activitatea de colinesterază prezintă 3 tipuri diferite. Unele persoane prezintă o activitate colinesterazică „normală”, alttele o activitate foarte „atipică” și mai există un alt grup cu activitate „intermediară”. S-a dovedit că această reacție biologică este un fenomen permanent la aceeași persoană și totodată se transmite în mod ereditar.

Recent *Bernson* a demonstrat că și colinesteraza se poate pune în evidență prin metode de electroforeză pe gel și a constatat o diferență în aspectul electroforeografic la diferite specii de animale.

Pelungă sistemele de grupe amintite se pun în evidență necontenti noi grupe de factori. Acest fapt pledează pentru caracterul individual al proteinelor, ca și în cazul celorlalte semne antropologice (fizionomie, amprente digitale etc.). Se tinde ca fiecare persoană să poată fi identificată în viitor, pe baza combinării grupelor de sistem și a factorilor descoperiți. Posibilitatea de combinare a grupelor de sistem cunoscute atinge cifra verosimilă care s-a luat ca bază și la identificarea amprentelor digitale (1/17.000.000.000).

Theoretic, cunoașterea legilor eredității tuturor sistemelor de grupă oferă posibilitatea de a elucida paternitatea. Practic însă punerea în evidență a tuturor proprietăților serologice într-un laborator în cadrul unei singure investigații, pare irealizabilă.

Cunoașterea temeinică a noilor proprietăți serologice, punerea lor în evidență, verificarea prin examinări de persoane, examinări pe familii precum și introducerea în practica de toate zilele a acestor metode sunt tot atită sarcini care revin laboratoarelor biocriminalistice și serologice. O altă sarcină a noastră este aceea că, în lipsa unei metode corespunzătoare, să punem în evidență grupele serice (în afara celor Hp.) în urme de singe, țesuturi umane și resturi biologice.

Sosit la redacție: 7 iunie 1963.

Bibliografia la autor

PRINCIPIILE MODERNE ALE TRATAMENTULUI TUBERCULOZEI OSTEO-ARTICULARE ȘI POSIBILITĂȚILE LOR DE APLICARE IN SANATORIUL T.B.C. DIN BORŞA*

Cs. Nyirő, Ecaterina Nyirő, E. Perjessy

Nu există încă o părere unanim acceptată despre tratamentul tuberculozei osteo-articulare. Vom face unele precizări privind poziția noastră.

Tratamentul tuberculozei osteo-articulare este un procedeu complex.

In fond, problema se reduce la două întrebări cardinale: cind să tratăm tuberculoza osteo-articulară și cum s-o tratăm? In legătură cu prima întrebare nu există divergențe, fiind unanim recunoscut că terapia trebuie instituită cî mai precoce posibil. In schimb, la a doua întrebare e mai greu de răspuns și credem că divergențele de păreri rezultă din interpretarea diferită ce se dă tratamentului local.

Dar să ne oprim mai întii asupra tratamentului complex în ansamblul lui. Acest tratament vizează două obiective principale, inseparabile și de o importanță egală: in primul rînd tratamentul general al individului bolnav de tuberculoză și in al doilea rînd, dar concomitent, terapia locală a leziunilor manifeste. Tratamentul general are o importanță primordială. Toate măsurile terapeutice, fie conservatoare, fie chirurgicale, trebuie să se axeze și să se fundamenteze pe tratamentul general care nu poate fi înlocuit prin nici o metodă locală.

Tratamentul general cuprinde tratamentul medicamentos specific, nespecific, cura igieno-dietetica și acțiunea factorilor de climat.

In acțiunea antibio-chimioterapicelor este incontestabil că tuberculostaticele majore joacă un rol important și constituie baza tratamentului complex. Cunoaștem foarte bine atît acțiunea spectaculară a acestor medicamente, cît și limitele eficacității lor. Pentru a da rezultate, ele trebuie administrate timp îndelungat (circa 12–18 luni) și totdeauna în asociatie. Numai astfel se poate obține o stabilizare a focarului și preventarea exarcerbărilor tardive. Noi administrăm zilnic un gram de streptomycină pe cale generală, pînă la un total de 200–250 grame, 8–12 mg HIN pe kg/corp și zilnic 10 g pas; pas-ul administrat peroral este în general rău tolerat. Persuiziile cu pas se fac potrivit posibilităților dictate de imprejurări; noi le preferăm in principiu.

Nu dorim să abordăm mai aprofundat discuția rezultatelor obținute prin antibio-chimioterapice. Relevăm numai trei fapte importante și anume: 1. in procesele incipiente și mai ales in cele netratate, aceste preparate pot asigura stabilizarea bolii și păstrarea funcțiunii articulației afectate; 2. ele pot preveni complicațiile temute în trecut ca: meningita bacilară și granulia; 3. înălțurind în bună măsură riscul diseminărilor, tuberculostaticile au contribuit hotărîtor la modificarea orientării tratamentului chirurgical asociat, cu alte cuvinte au deschis cîi cu totul noi, făcînd posibilă dezvoltarea chirurgiei de exereză focală și în materie de tuberculoză osteo-articulară.

Tuberculostaticile din grupul cicloserinei, viomicinei sau trecatorului pot fi de folos numai in cazuri de rezistență bacilară față de antibioticele majore, sau dacă acestea au fost epuizate fără succes.

Amintim că și corticoterapia își găsește în tuberculoza osteo-articulară aplicări tot mai largi.

* Referat prezentat la Consfătuirea regională a fiziolegilor din Maramureș, Borșa 28–29 martie 1963.

In continuare trebuie subliniată și în prezent importanța tratamentului medicamentos nespecific. Astfel se cunoaște rolul vitaminelor, tonicelor și roborantelor, administrate pe cale largă. Nu este neglijabil nici rolul singelui conservat, al plasmei și al hidrolizatorilor de proteine, mai ales în faza acută, la bolnavii cu abcese reci mari, deseori cu fistule multiple și la care este necesară substituirea proteinelor pierdute.

În formele grave întâlnim intotdeauna o anemie, un deficit de vitamine și de proteine și o lipsă relativă de albumine (*Gardemin*). Medicamentele nespecifice asigură posibilitatea de a corecta la nevoie eventualele deficiențe organice (gastro-intestinale, hepatice, etc.), lucru important în tratamentul tuberculozei ca boală generală.

Nu ne putem opri mai pe larg asupra rolului curei sanatoriale, igieno-dietetice și de acțiunea factorilor de climat. Menționăm doar că astăzi nu mai suntem legați de un climat anumit pentru tratamentul localizărilor bacilare osteo-articulare. Climatele excitante, ca litoralul și altitudinea, sunt absolut indicate numai în cazurile rare cind se constată o lipsă de reactivitate organică generală.

Un rol deosebit în tratamentul tuberculozei osteo-articulare revine tratamentului local.

În unele cazuri trombo-vasculitele obliterante perifocale, învelișul de țesut conjunctiv fibros sau osos, prin care organismul caută să delimitizeze focarul infecțios, sunt factori care impiedică totodată și pătrunderea tuberculosităților în focar. Dacă prin difuziune pătrunde totuși o parte, concentrația este subterapeutică. La nivelul abcesului rece, acțiunea streptomicei este mult diminuată prin pH-ul acid, creat de apariția acizilor nucleici, rezultă în urma procesului de dezintegrare tisulară. De multe ori numai evidarea sau chiuretarea focarelor și a abceselor poate asigura condiții optime pentru ca tuberculositicul, chiar administrat local, să poată să acționeze favorabil la nivelul focarului. Abordarea directă este deci importantă și din aceste considerente.

Tratamentul local, fiind o parte integrantă a celui complex, va asigura o imobilizare ortopedică perfectă, mai ales în faza acută a maladiei.

La nevoie corectarea altitudinilor vicioase date de contracturile antalgice se va face în narcозă, intervenție fără riscuri, dacă se procedează cu prudență și după o pregătire antibiotică corespunzătoare. Alteori corecția se va obține în etape sau cu ajutorul extensiei, niciodată însă prin „brisement forcé” exagerat.

Să se incepe fără întârziere tratamentul local, administrându-se tuberculositățile intraarticulare, intraabces, intraos sau paravertebral, de la caz la caz. Priborianu afirmează pe drept cuvint că tratamentul înrafocal este totodată și general, pe cind cel administrat pe cale exclusiv generală nu este intotdeauna și focal.

Să se vor evida imediat și abcesele reci, dacă există, prin punții, și să se vor introduce tuberculositățile.

Dacă conținutul abcesului este foarte gros, poate fi fluidificat cu streptokinază sau, mai nou, cu tripsină. Pe urmă abcesele pot fi extirpate pe cale chirurgicală. Atât această intervenție cit și suprimarea fistulelor poate fi considerată în multe cazuri o intervenție premergătoare operației principale.

Trebuie relevat meritul școlii românești de a fi introdus, ca o conduită curentă de tratament, administrarea intrafocală a antibioticelor. (Ianăș, Călin, Priborianu, Mihăilescu).

Analizind varietatea momentelor evolutive, cit și diversitatea localizărilor și a formelor de manifestare a procesului tuberculos, ajungem la concluzia că în mod obligatoriu fiecare caz necesită o conduită terapeutică individualizată în ce privește tratamentul local.

Tratamentul local, intrafocal, este logic și justificat prin foarte multe rezultate excelente.

Clasificarea rigidă a tratamentului local în conservator și operator nu ne pare fericită. Noi credem că pentru realizarea scopului final, stabilizarea sau, dacă

se poate, vindecarea definitivă a procesului tuberculos, va trebui să îmbinăm în mod optim procedeele chirurgicale cu cele conservatoare.

Și acum să analizăm problema destul de delicată a tratamentului operator.

Unii autori se limitează mai mult la tratamentul conservator cu aparat gipsat, făcind evacuarea abceselor reci prin punctii. Ei tind la „asanarea“ focarelor prin infiltrări sau instilații locale cu tuberculostatice. Pentru a se asigura rezultatul, se practică eventual metodele clasice ale chirurgiei de imobilizare, adică extreze extraarticulare, rahisinteze posteroare etc., recurgindu-se cel mult la eradicarea focarelor și abceselor paraarticulare.

Alți autori consideră însă că independent de considerentele topografice, după o pregătire corespunzătoare, focarul tuberculos trebuie abordat direct și eradicat într-un complet, pe baza datelor furnizate de radiografii, tomografii, fistulografii, etc., dar mai ales conform cerințelor situației făsăte intraoperator.

Riskó ajunge la concluzia că diagnosticul de tuberculoză osteo-articulară este echivalent cu stabilirea unei indicații operatoriei.

Pentru a ilușta mai bine concepțiile contradictorii existente, amintim cîteva date. Cercetări efectuate de Schmorl, Schinz, Junghanns, Randerath au demonstrat că pe lîngă focare tuberculoase, clinic manifeste sau principale, există de regulă un număr însemnat de focare, care rămîn ascunse pentru clinician. Prin urmare eradicarea focarelor evidente nu înseamnă implicit eradicarea tuberculozei din organism. Astfel tendința de a desfășura focarele manifeste, chiar cu un însumat risc operator, nu pare justificată, deoarece focarele rămase „înute“ constituie surse permanente de exacerbare a bolii.

Pe de altă parte, Duggeli susține că dacă se asanează focarul principal, celelalte regreseză și chiar se vinde că oarecum spontan, cu toate că nu s-a acționat direct asupra lor. Rolul primordial îl are deci focarul principal, denumit de Kastert „centrul de gravitate“ al bolii.

Pentru a răspunde la întrebarea dacă este justificată substituirea „chirurgiei de imobilizare“ sau a tratamentului conservator exclusiv prin „chirurgia de exerciză“, și pentru a arăta ce realizează aceasta din urmă, cităm un fragment din disertația de candidat a lui Dinulescu:

„Chirurgia focală nu este în opoziție cu conceptul de tuberculoză — boală generală. Extirpind focarul principal, organismul și modifică în bine întreaga sa reactivitate. Intervenția de abordare se situează ca un moment central al tratamentului complex, deci ca o componentă a acestuia, fiind obligatoriu incadrată în planul terapeutic pre- și postoperator“. Or, acest plan se adresează organismului în general.

Abordarea chirurgicală a focarului realizează:

„1. Evacuarea puroiului și cazeumului prin abcesotomie (trepanarea, deschiderea și debridarea septurilor), ablația țesuturilor necrozate (necrectomia după expresia lui Kornev). În felul acesta se asigură condiții favorabile unei cicatrizări rapide.

2. Ameliorarea condițiilor circulatorii, înlăturarea operatorie a „barierei histologice“, facilitându-se penetrabilitatea tuberculostaticelor postoperator în focar, — „declaustrarea focarului“, cum o numește Galland.

3. Posibilitatea de a remedia pierderea de substanță prin plombaj cu spongiosă sau grefă.

4. Prin drenajul postoperator și instilarea zilnică a tuberculostaticelor pe această cale, se realizează o dată mai mult sterilizarea focarului bacilar precum și profilaxia recrudescențelor postoperatorii sau a redeșteptărilor tardive“;

Ideeza chirurgiei de exerciză focală nu este un lucru nou. De asemenea și tentativele pentru abordarea directă a focarelor tuberculoase vertebrale sunt numeroase, începînd cu Ménard din secolul trecut și continuînd cu Copener (1933) și Seddon. Modernă și nouă este însă atât reconsiderarea ideilor vechi făcută în posessia antibioticoterapicelor, cât și elaborarea unor tehnici noi, fapt care asigură

rezultate mult superioare celor din trecut, scăzind în același timp la minimum riscul operator.

Trebuie să precizăm că în tuberculoza osteo-articulară nu mai poate fi vorba astăzi de un tratament exclusiv conservator care să excludă bisturiul, iar pe de altă parte nici cei mai zeloși intervenționiști nu se pot dispensa de principiile conservatoare, cum ar fi imobilizarea de exemplu. Problema se pune așa: ori adoptăm principiul abordării directe a focarului tuberculos în toate cazurile și toate localizările cînd nu întîmpinăm contraindicații vădite, ori ne limităm mai mult la intervențiile clasice extraarticulare și extrafocale.

Pentru a aprecia cît mai just conduită terapeutică, este necesară încă o complecțare. Numărul mare al diferitelor abordări directe, în special la coloană și la șold, a demonstrat un fapt pe cît de curios, pe atît de important, și anume că există o discrepanță destul de frecventă între leziunile radiologice și cele găsite intraoperator. Chiar în cazuri de boala Pott, unde radiologic se găsește un proces zis incipient (observindu-se numai pensarea spațiului intervertebral sau leziuni osoase minime, lăra urme de abcese rece), intraoperator se întîlnesc uneori abcese reci, leziuni osoase destul de importante și chiar și secheste.

Tratamentul postoperator va fi condus după principiile ortopedico-chirurgicale cunoscute. Subliniem faptul că de cînd nu mai există pericolul din trecut al redeștepiărilor, un rol din ce în ce mai mare îl au exercițiile fizice. Nu se permite că din considerente terapeutice inerente unor metode (cu imobilizări prelungite) să sacrificăm funcționalitatea unei articulații sănătoase. Fără a compromite rezultatul final, se va institui cît mai repede posibil o gimnastică medicală controlată, sau se va alege, după caz, de la început procedeul operator optim, ca de exemplu: artrodeză compresivă (vezi mai tîrziu).

In concluzie ne declarăm în principiu de acord cu cei care susțin că abordarea directă duce în prezent cu cea mai mare siguranță la asanarea clinică a focarului manifest. Chiar dacă tuberculoza nu se vindecă complet în sensul a ceea ce se numește „terapia sterilisans magna”, totuși din punct de vedere curativ, se poate obține astfel stabilizarea, relativ cea mai sigură, a procesului patologic. Acest argument are o importanță covîrșitoare, mai ales pentru boala lui Pott, greu accesibilă metodelor terapeutice conservatoare. Intrucît spondilita tuberculoasa are o frecvență dominantă și este singura care prin complicația ei majoră — paraplegia — poate periclită și în prezent viața bolnavilor, credem că tendințele actuale de eradicare chirurgicală a focarelor vertebrale sint pe deplin îndrepătățite.

Paraplegiile pottice ar merita o discuție aparte pe care noi nu o putem înțelege fiindcă ar depăși cadrul prezentului referat. Nu putem fi însă de acord cu temporizarea paraplegiilor pottice, chiar cunoșcînd că o parte dintre ele regresează și cu un tratament exclusiv conservator bine condus. Regresarea simptomatologiei nu este echivalentă însă cu vindecarea spondilitei tuberculoase. Rezultatele tratamentului conservator sunt mai întotdeauna nesigure. Boinavul este lăsat, să zicem așa, la bunul plac al componentelor compresivă, deoarece nu se suprîmă și nu se influențează în mod activ și direct factorii care duc la această complicație destul de redutabilă și la ora actuală. Dacă intervenim însă chirurgical, nu ne putem mulțumi decit rareori cu costotransversectomia simplă și evitarea abcesului rece paravertebral. Într-o măsură și mai mică ne satisfac lameiectomia, care în tuberculoza vertebrală pare să fie de cele mai multe ori doar o intervenție paliativă. În prezent se utilizează cu predilecție una din formele de compresie antero-laterale preconizate de Alexander și Dott în 1946. Numai astfel există posibilitatea înlăturării directe a factorilor care duc la compresia medulo-radiculară.

Un subcapitol aparte reprezintă așa-numita artrodeză compresivă.

Principiul de bază al acestei metode îl constituie faptul, dovedit experimental, că asinostozarea a două suprafețe osoase spongioase se produce mult mai rapid, dacă ele sunt supuse unei acțiuni de compresiune permanentă (Key). Promotorul

procedeului a fost *Charnley* care a publicat în 1948 primele 15 cazuri de artrodeză compresivă a genunchiului, iar în 1953 a consacrat o monografie acestei probleme. Cu ocazia intervenției se aplică un aparat special care asigură compresia permanentă a fragmentelor. Bolnavii pot fi sculați în picioare la 21 zile după operatie, iar în intervalul de șase luni se instalează o sinostozare radiologică completă, rezultat care nu se poate obține prin nici o altă metodă. La acest procedeu se pretează bine în primul rînd articulația genunchiului și tibio-tarsiana.

Fără îndoială că artrodeza compresivă constituie un aport serios prin securitatea apreciabilă a timpului de vindecare și prin sinostoză rapidă pe care o asigură și este preferată de mulți autori atât la noi în țară (*Călin*, *Priboreanu*), cât și în străinătate.

Observațiile făcute și modificările terapeutice aplicate de noi, arată că artrodeza compresivă a genunchiului și tibio-tarsianei cu apare, nu este obligatorie în toate cazurile.

Cu totul altfel se prezintă lucrurile la articulația șoldului. Aici, orice alt tip de artrodeză cere o imobilizare postoperatorie cu gips pînă la 5–6 luni. În afară de considerentele subiective se pune problema consolidării precare a atrofiei musculare și a redorilor articulare.

Priboreanu a fost primul care a elaborat la noi un procedeu personal, aplicînd principiul compresiei și la nivelul articulației coxo-femorale. Bolnavii sunt sculați în picioare la 6–8 săptămâni, se produce o anchiloză solidă și nu se instalează redori.

Care este poziția noastră și de ce posibilități dispunem în Sanatoriul T.B.C. din Borșa?

Lucrind la o instituție tînără, fără tradiții, desigur că nu ne putem angaja într-o discuție ce se desfășoară la nivelul celor mai buni specialiști. Atacarea focarului principal ne apare și nouă ca un act că se poate de logic și rezultatele obținute par să fie mult superioare chirurgiei „conservatoare“. (În unele cazuri abordarea directă se impune chiar ca intervenție de urgență, de exemplu în unele paraplegii). Avantajul hotărîtor îl constituie scurtarea considerabilă a timpului de stabilizare. Totodată stabilizarea este mult mai sigură și în majoritatea cazurilor chiar definitivă.

Cu toate acestea nu putem accepta deocamdată ca principiu general părerea potrivit căreia diagnosticul de tuberculoză osteo-articulară ar fi echivalent cu indicația operatorică. Alegerea tratamentului de elecție trebuie raportată, după noi, la individul bolnav, fără a ne menține în mod rigid pe o anumită poziție, fiind obligați de a mobiliza toate cuceririle științei în vederea recuperării bolnavilor.

Procedeelor de abordare directă le lipsește încă proba timpului. La formele osteo-articulare abia după 20–25 de ani suntem îndreptățiti să evaluăm rezultatele finale ale diferitelor metode. Chirurgia de exereză focală poate fi practicată numai în instituții bine dotate (aparat de narcозă, Roentgen portativ, aspirator și respirator electric, electrocoagulator, condiții pentru păstrarea singelui conservat și a grefoanelor etc.).

Execuțarea artrocelor compresive este tot în funcție de aparatură.. Aici remarcăm pe baza experiențelor noastre că ținerea unui bolnav cu o rezecție de genunchi în aparat gipsat pelvi-pedios timp de trei luni, este cu totul inutilă. Chiar dacă nu execuțăm o artrodeză compresivă, noi socotim ca depășită această atitudine, cu toate că și în 1963 au apărut încă articole (*Treppinger*) conținând astfel de recomandări. Nu putem fi de acord nici cu limita superioară de 50 de ani. (*M. Lange* și alții). Am avut o serie de bolnavi peste 60 de ani, la care cu metoda noastră s-a produs o sinostozare perfectă a genunchiului. (O bolnavă a avut 68 de ani cînd am operat-o).

Referitor la valoarea terapeutică a grefelor osoase, credem și noi că trebuie recunoscut rolul lor de stimulator biologic, fără însă a le atribui potențialul biol-

* Această problemă face obiectul unei alte lucrări.

gic și calitățile enunțate de *Robertson Lavall*. Ele sunt foarte bune pentru umplerea unor goluri, rezultate după evidările de focar. În afară de aceasta suntem convingi că grefoanele vor avea încă mult timp o importanță deosebită în producerea unei anchiloze osoase, chiar dacă intervenția de bază este o artrodeză intraarticulată cu extirpare de focar.

Sanatoriul nostru a progresat mult. În vara anului 1959 am avut o secție de tuberculoză osoasă cu 30 paturi și fără sală de operație; acum însă avem o secție de 100 de paturi, cu posibilități chirurgicale demne de a fi luate în considerare.

Intervențiiile pe care le executăm în secția noastră se împart în două grupe: operații efectuate pentru vindecarea tuberculozei și intervenții ortopedice cu scopul de a reface deficiențele anatomo-funcționale rămase după stingerea procesului evolutiv.

Pentru combaterea tuberculozei, recurgem la toate metodele care pot da un rezultat convingător, începând cu intervențiile minore, dar importante ca extirparea fistulelor, abceselor, focarelor paraarticulare etc., și continuind de la caz la caz, cu toată gama artrozelor extra- și intraarticulare și a rezecțiilor articulare.

În primul rînd trebuie să arătăm utilitatea și importanța extirpării focarelor juxta- și paraarticulare. Această conduită a fost practicată și în epoca preantibiotică (*Kornev, Erlacher* și alții) și obligativitatea ei este unanim recunoscută și în zilele noastre. Din focarele paraarticulare, mai mari sau mai mici, este atâtă mai intotdeauna articulația învecinată, instalindu-se o osteoartroză cu toate consecințele ei grave. Multe hidroartroze, etichetate banale, și neinvestigate minuțios, pot constitui reacția de vecinătate a unui locar tuberculos paraarticular sau chiar primul semn al infecției bacilare. Suprimearea la timp a acestor focare permite în majoritatea cazurilor instituirea unei terapii abortivo-profilactice, fără însă a ne scuti de aplicarea tratamentului complex.

Am obținut rezultate bune și prin sinovectomii.

Nu de mult beneficiem de condițiile tehnice pentru abordarea directă a co-loanei și a șoldului aşa că numai în ultimul timp putem pune în practică cuceririle chirurgicale de exercereză focală.

Acordăm o atenție deosebită intervențiilor ortopedice de corecție care pot să facă din invalizi incapabili de muncă membri valizi ai societății. În legătură cu aceasta trebuie amintită problema artroplastiilor după procesele bacilare care s-au soldat cu anchiloză. Pe vremuri, din cauza riscului redeșteptărilor și a unor încercări infructuoase, tuberculoza constituia o contraindicație aproape categorică. Astăzi, executarea artroplastiilor este posibilă în principiu și după tuberculoză. În afară de anchiloza bilaterală a șoldului, disformitate foarte gravă, care constituie o indicație majoră, valoarea artroplastiei este, după noi, direct proporțională cu beneficiul funcțional pe care îl poate avea bolnavul după executarea ei. Artroplastia nu-și găsește indicația la nici o categorie de indivizi care execută munci grele.

În încheiere putem afirma că în Sanatoriul T.B.C. din Borșa avem toate posibilitățile de a pune în practică chiar și ultimele realizări chirurgicale în materie de tuberculoză osteo-articulară.

Sosit la redacție: 26 octombrie 1963.

Bibliografia la autori.

PROBLEME DE PROFILAXIE

Clinica de boli infecțioase (cond.: prof. L. Kelemen) și Institutul de epidemiologie (cond.: prof. L. Boér) din Tîrgu-Mureș

STUDIUL ROLULUI BACTERIILOR DIN FAMILIA ENTEROBACTERIACEAE IN ETIO-PATOGENIA HEPATITEI EPIDEMICE*

L. Kelemen, L. Boér, Maria Akszenyuk, P. Horváth, B. Székely

In legătură cu morbiditatea ridicată a hepatitei epidemice înregistrată în toată lumea s-au dat pînă în prezent mai multe interpretări patogenetice.

Scoala romină de inframicrobiologie reprezentată de Șt. S. Nicolau, N. Cajal și colab. (8, 9, 20—25) admite existența unor variante noi de inframicrobi, care s-au format sub acțiunea antibioticelor, a imunității și a metioninei; aceste variante noi ar determina formele clinice ale bolii și creșterea morbidității. N. Constantinescu (10, 11) presupune că noile variante de inframicrobi ai hepatitei epidemice se creează prin inocularea parenterală a formelor vechi.



Unul dintre noi (Kelemen) a urmărit evoluția endemiei de hepatită epidemică de la începutul ultimului război mondial pînă în prezent. Atât aspectul endemiei din toate țările, cât și faptul că nivelul economic și cultural scăzut al populației din timpul războiului, deși a crescut mereu după aceea, nu a putut limita creșterea impetuoașă a morbidității în majoritatea țărilor din lume, chiar nici în acelea care nu au suferit calamitățile celui de al doilea război mondial (S.U.A., Elveția), l-au determinat să caute un factor, a căruia prezență se constată și care acționează în egală măsură în toată lumea. Acest factor a fost identificat în utilizarea pe scară largă a antibioticelor!

Mergind mai departe în analiza mecanismului patogenetic, Kelemen presupune că punctul de atac este la nivelul florei intestinale, prin modificarea biogenezei de către antibioticice; astfel *agentul patogen* (inframicrobial) ar avea posibilitatea să pătrundă mai ușor și să *imbolnăvească mai frecvent organismul*.

Explicația mecanismului patogenetic prin schimbarea florei microbiene presupune ca studiul microflorei să se facă înaintea și în momentul îmbolnăvirii, fapt ce nu se poate realiza în condiții naturale. În schimb, se poate realiza un studiu comparativ, între microflora materiilor fecale la bolnavii suferinzi de hepatită epidemică într-un stadiu cât mai precoce al bolii și microflora fecalelor indivizilor sănătoși, precum și ale celor tratați cu doze masive de antibiotice. Astfel de studii au fost incepute de noi în anul 1962. Rezultatele le prezentăm în această lucrare.

Ipoteza noastră patogenetică a fost prezentată la a IV-a Sesiune a I.M.F. Tg.-Mureș (14) și la U.S.S.M. filiala Tg.-Mureș (15, 16).

Importanța enterobacteriilor în patogenia hepatitei epidemice a fost subliniată și de M. Ciucă, la Conferința de hepatită cronică, organizată de U.S.S.M. la București, în luna octombrie 1962.

Ipoteza noastră actuală este fundamentată începînd din anul 1956, pe cercetări de natură bacteriologică, (4 și 5).

* Lucrare prezentată la ședința U.S.S.M. Filiala Tg.-Mureș din 5 aprilie 1963.

Experiențele care au sugerat rolul endotoxinelor enterobacteriene au fost inițiate în 1934 de *Toomey I. A.* (27) care a reușit să intensifice virulența virusurilor poliomielitice cu ajutorul endotoxinelor bacteriene. Presupunerea noastră că microbii intestinali sau endotoxinele lor, contribuie și la intensificarea virulenței virusurilor hepatice a fost enunțată în 1957, la Sesiunea a II-a I.M.F. (3).

Domokos și colab. (13) au publicat studii referitoare la flora microbiană a fecalelor bolnavilor suferinzi de hepatită epidemică, insistând asupra prezenței bacililor *coli* hemolitici, fenomen observat de *Gutzeit* (cit. *Siede*, 26).

Material și metodă

S-au analizat materiile fecale obținute de la 36 de copii sănătoși de vîrstă scolară și preșcolară, studiindu-se comparativ microflora fecalelor obținute de la 44 copii cu diferite infecții aeriene (scarlatină, meningită cerebrospinală epidemică etc.) și microflora fecalelor a 91 de copii suferinzi de hepatită epidemică, în fază inițială a bolii.

În microflora intestinală a copiilor examinați s-au pus în evidență în special enterobacterii aparținând speciilor *E. freundii* și *E. coli*: s-a determinat raportul (frecvența) acestor specii la fiecare lot de copii examinați, apoi s-a determinat activitatea biochimică și structura antigenică a tulpinilor de microbi izolate (tabelul 3 și 4). În continuare s-a determinat antibiograma unor microbi izolați (tabelul 5).

Examinările biochimice utilizate sunt trecute în tabelul nr. 1.

Serurile aglutinante și fracțiunile antigenice cercetate sunt date în tabelul nr. 2.

La determinarea sensibilității tulpinilor izolate față de antibiotice s-a utilizat metoda cu rondele de hirtie de filtru imbibate cu cantități standard de antibiotice (Biotest).

Rezultate

Rezultatele tuturor experiențelor noastre sunt cuprinse în tabele (vezi tabelele anexate nr. 3—5). Nomenclatura utilizată de noi este aceea adoptată în Bergey's Manual (2).

Interpretarea rezultatelor

Diferențele între cele trei categorii de produse biologice și patologice sunt evidente.

Microflora materiilor fecale ale copiilor sănătoși este formată în primul rînd din Enterobacteriaceae, aparținând speciei *E. coli* (93%) (tabelul nr. 3).

Microflora copiilor tratați cu antibiotice și a copiilor suferinzi de hepatită epidemică conține în mod predominant Enterobacteriaceae aparținând speciei *E. freundii*. (*Citobacter*) (48,2%—51,5%); (tabelul nr. 3).

Din aceste date rezultă prima concluzie a noastră: copiii suferinzi de hepatită epidemică au în antecedentele lor un factor comun cu cei tratați cu antibiotice! Apariția abundenței de *E. freundii* este probabil indicul tratamentului anterior cu antibiotice.

Al doilea aspect ce apare la copiii tratați cu antibiotice și la cei suferinzi de hepatită epidemică într-o măsură și mai mare, este frecvența în *E. freundii* a fracțiunilor antigenice de *Salmonella*, *Shigella* (22,73%—77,12%, față de 3,23%); (Tabelul nr. 4).

In studii anterioare (1, 6), am accentuat importanța acestui fenomen de variabilitate microbiană în infecțiile bacteriene; rezultatele prezentate în tabelele nr. 3—4 arată importanța lui și în hepatita epidemică.

Părere noastră formulată și în studiile menționate este că distrugerea masivă a enterobacteriilor de către antibiotice dă naștere la apariția unor variante micro-

Tabelul nr. I.

Abrevieri	E = Escherichia	A = Aerobacter	P = Paracolobactrum	Pr = Proteus	S. typhosa	I + I + A + I + + + +	
					Salmonella	I + I + + + + + + +	
					Shigella	I + + + + + + + +	
					Pr. rettgeri	I + + + + + + + +	
					Pr. mirabilis	I + + + + + + + +	
					Pr. morganii	I + + + + + + + +	
					Pr. vulgaris	I + + + + + + + +	
					P. califorme	I + + + + + + + +	
					P. arizoneae	I + + + + + + + +	
					P. intermedium	I + + + + + + + +	
					P. aerogenoides	I + + + + + + + +	
					A. cloacae	I + + + + + + + +	
					A. aerogenes, pn.	I + + + + + + + +	
					E. freundii	I + + + + + + + +	
					E. intermedia	I + + + + + + + +	
					E. coliis	I + + + + + + + +	
Motilitate	Gaz din glucoză	Acid din glucoză	manită	" " adonită	" " dulcită	" " lactoză	" " salicină
	- +	- +	- +	- +	- +	- +	- +
	v	v	v	v	v	v	v
Indul	- +	- +	- +	- +	- +	- +	- +
	v	v	v	v	v	v	v
Lich. gelatină	-	-	-	-	-	-	-
Util. citrat	- +	- +	- +	- +	- +	- +	- +
H ₂ S	- +	- +	- +	- +	- +	- +	- +
Vog. Prosc.	- +	- +	- +	- +	- +	- +	- +
Rosu metil	- +	- +	- +	- +	- +	- +	- +
Urează	- +	- +	- +	- +	- +	- +	- +
Dezv. in KCN	- +	- +	- +	- +	- +	- +	- +

Legendă:
 + = pozitiv; - = negativ; V = variabil; ± = pozitiv ori negativ; -+ = negativ,
 +- = pozitiv, rar negativ; (+) = pozitiv tardiv; So = Specia Sonne.

Tabelul nr. 2.

Interpretarea abrevierilor; fracțiunile antigenice notate prin acestea
 (Serurile aglutinante mono- și polivalente sint preparate în „Institutul
 Dr. I. Cantacuzino”)

Abreviere	Fracțiuni antigenice
pO, polyv. O.	Ser polivalent, O, cu fracțiunile antigenice 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 27
Vi	Ser anti-Vi
AO	Ser antiparatific AO (1, 2, 12)
AH	" " AH (a)
BO	" " BO (4, 5, 12)
BH	" " BH (b)
CO	" " CO (6, 7, 8)
CH	" " CH (c)
9, 12	" antitific și antienteritidis O
d	" antitific H
i	" antityphimurium H
g, m	" antienteritidis H
1—2—5	" anti H de fază nespecifică (1, 2, 5)
Sh	" antishigella Shiga (Grigoriev—Shiga)
Fl	" " polivalent Flexner
SoS	" " Sonne S
SoR	" " Sonne R
Schm	" " Schmitz—Stutzer
Sa	" " Sachs
O ₁₁₁	" anticoli O ₁₁₁ B ₄
O ₅₅	" O ₅₅ B ₅
O ₂₆	" O ₂₆ B ₆
O ₈₆	" O ₈₆ B ₇
O ₁₁₉	" O ₁₁₉ B ₁₄
O ₁₂₅	" O ₁₂₅ B ₁₅
O ₁₂₆	" O ₁₂₆ B ₁₆

Tabelul nr. 3

Enterobacteriaceae izolate din materii fecale 1962—1963

Specia bacteriană (determinare biochimică)	A., Tulpini (suse) izolate la bolnavi de hepatită epidemică (91 de bolnavi, 437 de tulpini)		B., Tulpini (sușe) izolate la copii tratați cu antibiotice (44 de copii, 220 de tulpini)		C., Tulpini (sușe) izolate la copii sănătoși (36 de copii, 155 de tulpini)	
	Frecvența speciei bacteriene	Frecvența fracțiunilor antigenice	Frecvența speciei bacteriene	Frecvența fracțiunilor antigenice	Frecvența speciei bacteriene	Frecvența fracțiunilor antigenice
E. coli	26,8%	35,1%	36,6%	8,6%	93,0%	1,4%
E. freundii	51,5%	31,6%	48,2%	14,0%	1,2%	0%
E. intermedie	15,3%	22,4%	7,8%	0%	5,8%	0%
A. aerogenes	1,6%	0%	0%	0%	0%	0%
Atipic	4,8%	14,3%	7,6%	56,0%	0%	0%
Total	100 %	29,8%	100 %	14 %	100 %	1,2%

Tabelul nr. 4.
Fracțiuni antigenice la izolare

Fracțiunea	A. Copii cu hepatită epidemică Numărul fracțiunilor	B. Copii tratați cu antibiotice Numărul fracțiunilor	C. Copii sănătoși Numărul fracțiunilor	
			Numărul fracțiunilor	Numărul fracțiunilor
1. pO*	31	6		2
2. Vi	28	4		—
3. 9,12	29	2		2
4. d	8	—		—
5. 1—2—5	19	6		—
6. AO	9	1		—
7. AH	13	—		—
8. BO	11	1		—
9. BH	19	2		1
10. CO	10	—		—
11. CH	34	2		—
12. i	14	3		—
13. g, m	9	—		—
14. p. Fl.	17	16		—
15. SoS	4	—		—
16. SoR	5	2		—
17. Schm.	10	1		—
18. Sa	30	—		—
19. Sh	7	—		—
20. O ₁₁₁	2	—		—
21. O ₅₅	6	4		—
22. O ₂₆	5	—		—
23. O ₈₆	1	—		—
24. O ₁₁₉	2	—		—
25. O ₁₂₅	8	—		—
26. O ₁₂₆	6	—		—
Total:	377	50		5
Raportat la totalul tulpinilor izolate	77,12%	22,73%		3,23%

* Fracțiuni care nu figurează sub nr. 3, 6, 8 și 10.

Tabelul nr. 5.

Antibiograma tulpinilor de E. freundii cu fracțiuni antigenice de *Salmonella-Shigella-E. coli* patogen puse în evidență în fecalele copiilor suferinzi de hepatită epidemică

Tulpina	Antibioticul									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a	S	S	S	S	S	SS	R	SR	SS	R
b	S	S	S	S	S	SS	R	SR	SS	R
c	S	S	S	S	S	SS	R	SR	SS	R
d	S	SR	S	S	S	SS	R	SR	SS	R
e	S	SR	S	S	S	SS	R	SR	SS	R
f	S	S	S	S	S	SS	R	SR	SS	R
g	S	S	S	S	S	SS	R	SR	SS	R
h	S	S	S	S	S	SS	R	SR	SS	R
i	S	S	S	S	S	SS	R	SR	SS	R
j	S	S	S	S	S	SS	R	SR	SS	R

Legendă a—j = marcarea tulpinilor
 S = sensibil
 R = rezistent
 SR = slab rezistent
 SS = foarte sensibil
 1 = tetraciclină
 2 = terramicină
 3 = aureomicină

4 = clorocid
 5 = streptomycină
 6 = penicilină
 7 = eritromycină
 8 = polimixină
 9 = neomicină
 10 = sulfonamide

bienă noi, rezultate în urma transducției, transformării și recombinării (conjugării) procese descrise în lucrări de genetică microbiană contemporană.

Datele din tabelul nr. 5. arată că formele de E. freundii izolate la bolnavii suferinți de hepatită epidemnică prezintă același spectru de sensibilitate față de antibiotice. În consecință, antibiograma nu este metoda care să permită diferențierea individuală a tulpinilor de Enterobacteriaceae lactozo-poitive. Trebuie semnalat însă un aspect important care susține ipoteza noastră și anume: *sensibilitatea mare* a tulpinilor izolate la bolnavii de hepatită epidemnică — *față de penicilină, fenomen rar la genul Escherichia*. Se poate presupune că schimbarea structurii antigenice și apariția fracțiunilor de Salmonella-Shigella-Coli patogen, sunt fenomene ce se produc paralel cu intensificarea sensibilității tulpinii față de anumite antibiotice, în cazul nostru față de penicilină și neomicină. Astfel se explică ipoteza noastră potrivit căreia aceste variante noi se distrug în masă și eliberează endotoxina, factorul de blocare a rezistenței nespecifice față de infecție.

Rezultatele obținute ne îndreptătesc să afirmăm că flora de Enterobacteriaceae, cu structuri antigenice de Salmonella-Shigella întâlnită în fecalele bolnavilor de hepatită epidemnică cu o frecvență atât de semnificativă, joacă un rol mult mai important, decât se crede, fiind expresia unui fenomen de biologie bacteriană al cărui studiu trebuie continuat.

Deși pare hazardat, totuși ne putem gîndi la o eventuală hibridizare virus-bacteriană, care ar da naștere acestor variante.

Studiile ecologice, întreprinse de unul dintre noi^{*} (*Horváth*) și-au propus să contribuie la clarificarea originii fracțiunilor antigenice în sinul speciei de E. freundii.



În concluzie, presupunind că în hepatita epidemnică punctul principal de atac al inframicrobului este comun, atât la inocularea intestinală (alimentară), cât și la cea parenterală, rezultatele noastre pledează pentru un mecanism al procesului patogenetic, prin distrugerea masivă a florei intestinale bacteriene modificate sub acțiunea antibioticelor și a virusurilor.

Din bacteriile (Enterobacteriaceae) distruse, eliberindu-se cantități mari de endotoxine solubile, acestea trecind în circulație ar bloca factorii nespecifici ai imunității: sistemul properdinic, alexina și inhibitorii anti-inframicrobieni, produsă în special de sistemul reticulo-endotelial.

Scăderea dinamică a funcționării sistemului reticulo-endotelial joacă un rol hotăritor în patogenia hepatitei epidemice, mecanism care a fost stabilit de noi în cercetări anterioare. (12, 17, 19, 7).

Dacă fiind că mecanismul presupus se declanșează anterior procesului morbid sau în fază lui cu totul inițială (incubație și faza preicterică), în practica zilnică el nu poate fi pus în evidență în organismele umane prin metodele existente astăzi. Cercetările noastre continuă prin experiențe pe animale și „in vitro”.

Sosit la redacție: 22 iulie 1963.

Bibliografie

1. AKSZENYUK MARIA: Rev. Med., (1963), 3, 277; 2. BERGEY S.: Manual of Determinative Bacteriology, Baltimore, (1957); 3. BOER L., HORVÁTH G.: A II-a Ses. Științifică I.M.F. Tg.-Mureș (1957), 42; 4. BOER L., PETER M., HORVÁTH G., DOMOKOS L., KISS E., SCHULLER L., KONRÁD GY.: A III-a Ses. Șt. I.M.F. Tg.-Mureș (1960), și Confer. de Hepatită Epidemică, Sinaia (1930); 5. BOER L., EIZIKOVICS C., MAGDÓ J.: Rev. Med. (1960), 2, 172; 6. BOER L., DOMOKOS L., AKSZENYUK M., SZÉKELY B., HORVÁTH G., KELEMEN M.: Rev. Med. (1962), 1, 48; 7. BOER L.: Boala Botkin (1962), (Manuscris); 8. CAJAL N.: Diagnosticul de laborator al inframicrobiozelor umane, Ed. Acad. R.P.R. (1958); 9. CANTACUZENE J.: Presse Med., (1918), 541; 10. CONSTANTINESCU N., BIRZU N., ZA-

VATE O., LEIBOVICI B., GHEORGHIU M., GRUMAZESCU M., OVĂNESCU AL., MANTA I., MIHAIL AL.: Stud. Cercet. St. Med., (1956), 7, 2, 135; 11. CONSTANTINESCU N., ZAVATE O., BIRZU N., GRUMAZESCU M., LEIBOVICI B., RADULESCU A.: Stud. Cercet. St. Med., (1957), 8, 2, 361; 12. CSÖGÖR I., KELEMEN L.: Contribuții la evaluarea probei intradermice cu roșu de Congo în hepatita epidemică. A IV-a Ses. St. a I.M.F. Tîrgu-Mureș, 21—22. dec. 1962; 13. DOMOKOS L., PÉTER M., LÁSZLÓ J., PAAL GY., BARABAS M.: Rev. Med. (1962), 3, 343; 14. KELEMEN L., BOÉR L.: Studiul factorilor care cauzează creșterea morbidității în hepatita epidemică. A IV-a Ses. St. a I.M.F. Tîrgu-Mureș, (1962), 21—22. dec.; 15. KELEMEN L., BOÉR L.: Noua teorie privind ridicarea morbidității în hepatita epidemică. Filiala U.S.S.M. (1963), 8 ianuarie; 16. KELEMEN L., BOÉR L., AKSZENYUK M., SZÉKELY N., HORVÁTH G.: Studiul rolului bacteriilor intestinale în etiopatogenia hepatitei epidemice. U.S.S.M. (1963); 17. KELEMEN L., CSÖGÖR I.: Analele St. Univ. „Al. Cuza“ din Iași (1960), II, VI, 4 Supliment 115; 18. KELEMEN L., CSÖGÖR I.: Rev. Med. (1961), 183; 19. KELEMEN L., CSÖGÖR I., STREMPEL M., KÜRTHY E.: A IV-a Sesiune științifică a I.M.F. Tg.-Mureș, (1962), 21—22. dec.; 20. NICOLAU ȘT., RUGE H., DUMITRESCU POPOVICI I., PORTOCALĂ R., MOTOC A., BILBIIE VL.: Rev. sanit. milit. (Buc.), 1944, 6 martie; 21. NICOLAU ȘT., RUGE H., DUMITRESCU POPOVICI I., MOTOC A., BILBIIE VL.: Arch. Virusforsch. (1944), 3, 260; 22. NICOLAU ȘT. S., CAJAL N.: Studii cercet. inframicrobiol. (1955), VI, 3, 325; 23. NICOLAU ȘT. S., CAJAL N.: Probleme de inframicrobiologie, Ed. Med. București (1956); 24. NICOLAU ȘT. S.: Hepatitele infecțioase inframicrobiene, Ed. Acad. R.P.R. (1957); 25. NICOLAU ȘT. S.: Elemente de Inframicrobiologie Specială, Ed. Med. București, (1962); 26. SIEDE W.: Virushepatitis und ihre Folgenzustände, Ed. J. A. Barth, Leipzig (1958); 27. TOOMEY I. A.: Proc. Soc. Exp. Biol. Med. (1934), 31. 1013.

Catedra de igienă a I.M.F. din Tîrgu-Mureș (cond.: prof. M. Horváth)

STUDIUL PROPRIETĂȚILOR BIOLOGICE A 200 DE TULPINI DE STAFILOCOCI ÎN RAPORT CU REZISTENȚA LOR FAȚĂ DE ANTIBIOTICE

A. Szöllösi

Cu toate că introducerea antibioticelor în tratamentul bolilor contagioase a împriimat o nouă orientare activității terapeutice, totuși în bolile cauzate de stafilococi aceste medicamente nu au corespuns așteptărilor. Ne-am propus să determinăm rezistența la antibiotice a 200 de tulpini de stafilococi, izolate din diferite produse patologice provenite de la secțiile clinicilor din Tg.-Mureș. De originea și celelalte caractere ale acestor tulpini ne-am ocupat într-o comunicare anterioară (Revista Medicală, 1963, I. p. 58).

La determinarea sensibilității față de antibiotice am utilizat metoda rondezelor. Gradul de sensibilitate a fost apreciat în funcție de diametrul zonei de inhibiție, și anume: „sensibil“ de la 25 mm în sus, „relativ sensibil“ între 15 și 25 mm „rezistent“ sub 15 mm.

Concomitent cu determinarea sensibilității la antibiotice am determinat și unele caractere patogene ale tulpinilor, ca de ex.: pigmentogeneză, producerea de hemolizină, prezența coagulazei, fermentarea manitei și reacția dermonecrotică. La mareea majoritate a tulpinilor cercetate, am efectuat și determinarea tipului fagic prin lizotipie. (La această determinare am fost ajutați de Institutul Cantacuzino, din București).

Rezultate

Tabelul nr. 1 cuprinde datele referitoare la sensibilitatea tulpinilor față de antibiotice.

Tabelul nr. 1.

Antibioticul cercetat	Tulpini sensibile		Tulpini relativ sens.		Tulpini rezistente	
	Numărul	%	Numărul	%	Numărul	%
Penicilina	54	27	16	8	130	65
Streptomicina	29	14,5	56	28	115	57,5
Cloromicetina	66	33	86	43	48	24
Aureomicina	8	4	64	32	128	64
Teramicina	35	17,5	90	45	75	37,5
Tetracina	24	12	85	42,5	91	45,5
Neomicina	125	62,5	62	31	13	6,5
Polimixina B	41	20,5	47	23,5	112	56
Eritromicina	135	67,5	37	18,5	28	14
Superseptil	4	2	3	1,5	193	96,5

Confruntind rezultatele noastre cu cele relatate de alți autori, constatăm de ex. că în anul 1957 C. Baldovin și colab. (1) au publicat date în legătură cu frecvența rezistenței tulpinilor izolate din diferite secreții patologice. Rezistența la penicilină a fost prezentă în 74,35%; la streptomycină în 61,53%; la aureomicină în 12,82%; la teramicină în 12,82%. Balș și colab. (2) au relatat în 1955 următoarele rezultate privitoare la rezistența tulpinilor: față de penicilină 75%; față de aureomicină 33%; față de cloramfenicol 17%; față de eritromycină 0%. În anul 1959 aceiași autori au relatat următoarele date: rezistență față de penicilină 92%; față de aureomicină 72%; față de cloramfenicol 78%; față de eritromycină 53%. În 1962 Cadariu și colab. (5) au obținut următoarele date: rezistență la penicilină 60%; la streptomycină 52%; la cloromicetină 14%; la aureomicină 26%; la eritromycină 11%. În 1959 Milch și colab. (13) au comunicat că rezistența la penicilină este prezentă în 85,7% din cazuri, iar la streptomycină în 38,9%. Glazmann și colab. în 1949 au observat o rezistență de 18% la penicilină, proporție care în 1955 a crescut la 66,4%.

Din datele de mai sus rezultă că în ultimii ani se constată o creștere foarte pronunțată a rezistenței la penicilină, streptomycină și aureomicină, adică la antibioticele cu cea mai largă utilizare.

Rezultatele cercetărilor noastre corespund cu datele publicate de Cadariu și colab. în 1962, în sensul că nici noi nu am găsit o rezistență atât de marcată la penicilină și streptomycină, ca rezistența relatată de unii autori în anii precedenți. Considerăm că acest fapt se explică prin administrarea din ce în ce mai judicioasă a penicilinei și streptomicinei, precum și prin utilizarea tot mai largă a antibioticelor cu spectru larg (aureomicina, teramicina, tetraciclina). Paralel cu scăderea rezistenței la penicilină și streptomycină se semnalează creșterea rezistenței la antibioticele cu spectru larg. Noi am întîlnit față de aureomicină o rezistență de 64%, față de teramicină de 37,5% și față de la tetracina de 45,5%. Datele noastre ilustrează în același timp și faptul că în prezent rezistența la eritromycină, neomicină și cloromicetină este simțitor mai scăzută, decât rezistența la celelalte antibiotice. Rezultatele obținute de noi confirmă datele relatate de Cadariu, Zalman, Réder și colab.

În tabelul nr. 2 sint trecute rezultatele examinărilor biologice și biochimice efectuate pe 200 de tulpi de stafilococi.

Tabelul nr. 2.

Pigmentogeniza	Nr. tulpi	%	Testul coagulaiei	%	Testul hemolizinei	%	Fermentarea manitei	%
Stafilococ alb	57	28,5	12	21	24	42,1	30	52,6
Stafilococ aureu	136	68	125	91,9	118	86,7	129	94,8
Stafilococ citreus	7	3,5	2	28,5	1	14,2	5	71,4
Total:	200	100,0%	139	—	143	—	164	—

55 de tulpi au produs stafilocilină (cauzând dermo-necroză). Din 183 de tulpi clasificate prin lizotipie au fost tipizabile 78 (42,62%).

Vom insista în cele ce urnează asupra tulpinilor sensibile sau rezistente la penicilină. În tabelul nr. 3 sunt trecute datele care arată comportarea celor 54 de tulpi sensibile la penicilină și a celor 130 tulpi rezistente la penicilină, față de probele de patogenitate.

Tabelul nr. 3.

Probele de patogenitate	Sensibile la penicilină		Rezistente la penicilină	
	Nr. tulpinilor	%	Nr. tulpinilor	%
Testul hemolizinei	37	68,5	94	72,3
Testul coagulaiei +	32	59,2	93	71,5
Fermentarea manitei	48	88,8	111	85,3
Dermonecroză	12	22,2	36	27,6
După pigmentogeneză:				
Staf. alb	16	28	34	62,9
Staf. aureu	35	25,7	94	69,1
Staf. citreus	3	42,8	2	28,5

Din datele cuprinse în tabelul nr. 3 reiese că, exceptând pozitivitatea testului de coagulază, probele de patogenitate dau aproape aceleasi rezultate la tulpinele sensibile față de penicilină, ca și la cele rezistente la penicilină. Din cele 54 de tulpi sensibile la penicilină au fost tipizabile 28 (51,9%). Din acestea, 5 tulpi au făcut parte din grupa I, 17 din grupa II și 5 din grupa III, iar o tulpină din grupele I-II-III. Din cele 130 de tulpi rezistente la penicilină au fost tipizabile 46 (35,5%), din care 28 au aparținut grupei I, 12 grupei II, 3 grupei III și alte 3 grupelor I-II-III-IV.

Se constată, deci, că în marea lor majoritate tulpinele rezistente la penicilină fac parte din grupa I și în cadrul acesteia domină tipul de fag 80/81 (18 tulpi), din care la 3 nu am observat hemoliză, iar la celelalte probele de patogenitate au fost pozitive.

Din totalul de 54 de tulpi sensibile la penicilină, 23 au provenit din complicațiile pioide ale unor intervenții chirurgicale, 9 din spută și urină, 9 din alimente și 5 din boli dermatologice. În cazul celor 130 de tulpi rezistente la penicilină, 35 au provenit din cazuri de intervenție chirurgicală, complicate, 20 din alimente, 15 din secreție faringiană, 18 din urină și spută, 17 din boli dermatologice, boli oftalmologice și din material anatomo-patologic. Tulpinele izolate de la bolnavi oftalmologici sau provenite de la autopsii au fost rezistente la penicilină în proporție de 100%.

19 din cele 200 de tulpi de stafilococi nu au fost pozitive la nici una din probele de patogenitate; 3 din acestea au fost sensibile la un antibiotic.

8 la 2 sau la 3, și 6 la mai multe antibiotice. 38 de tulpini au fost sensibile la toate probele de patogenitate. Din acestea 5 n-au fost sensibile la nici un antibiotic, 12 la 1 antibiotic, 15 la 2—3 și 6 la 4 sau mai multe antibiotice.

Concluzii

Examinind 220 de tulpini de stafilococi, am găsit că sensibilitatea cea mai frecventă a fost față de eritromicină (67,5%), neomicină (62,5%) și cloromicetină (33%). Frecvența sensibilității tulpinilor la celelalte antibiotice a fost următoarea: penicilină 27%, polimixină B 20,5% streptomicină 14,5%, tetracină 12% și aureomicină 4%. Din tulpinile sensibile la penicilină au fost tipizabile cu fagi 28 (51,5%). Cele mai multe din aceste tulpini au apărținut grupei II (17 tulpini). Dintre tulpinile rezistente la penicilină au fost tipizabile 46 (35,5%), majoritatea lor făcând parte din grupa I (28 de tulpini). În cadrul acestei tulpini cel mai frecvent tip a fost cel de 80/81 (18 tulpini). Dintre toate tulpinile sensibile la penicilină, 32 au manifestat pozitivitate la testul de coagulază (59,2%), iar din tulpinile rezistente la penicilină proporția de pozitivitate a fost de 71,5%.

Dintre tulpinile pozitive la toate probele de patogenitate (39 de tulpini), 6 nu au fost sensibile față de nici un antibiotic. Sensibilitate față de eritromicină s-a găsit la 32 de tulpini, față de neomicină la 23, față de penicilină la 10, față de cloromicetină la 10, și față de streptomicină la 7.

Sosit la redacție: 3 iunie 1963.

Bibliografie

1. BALDOVIN C., MIHALCU FL., CIOROIANU N., POPESCU P.: Microb. Parazit. Epid. (1957), V, pp. 398—405; 2. BALŞ M., ROMAN A., ELIAN M.: Microb. Parazit. Epid. (1956), IV, 3—13; 3. BALŞ M., HORODNICEANU T., ELIAN M.: Microb. Parazit. Epid. (1959), VI, 519—528; 4. BIRO J., TAMAS G., KISS E., DOMOKOS L., PÉTER M., LÁSZLO J., DOMOKOS K.: Conf. interreg. Cluj, 1959; 5. CADARIU G., TAT M., DAIA S.: Timișoara, Med. (1962), II, 65—70; 6. EÖRSI M., MILCH H.: Az Orsz. Közeg. Int. működése 1958 évben, 137; 7. GEDER L., BUDA K.: Orvosi Hetilap, (1961), 7, 300, 8. GLADSTONE G. P., GLEUCROSSE I. G.: Brit. J. Path. (1960), 41, 313; 9. JENEY E., SZABÓ M., GÉDER L.: Egészségtudomány (1960), 1, 20; 10. KRASNOSENKOVA E. E.: Microb. Epid. Immun. (1960), I, 10; 11. MEZROBEANU I.: Microb. Parazit. Epid. (1961), I, 79; 12. MILCH H., EÖRSI M., BOGARDI M.: Az Orsz. Közeg. Int. működése az 1959 évben, 182; 13. NESTORESCU N., POPOVICI M., POLICRONIADE M., LIBRESCU S., NOVÁK S.: Microb. Parazit. Epid. (1956), I, 6—17; 14. REDER I., STEINMETZ J.: Stomatologia 1962, 3, 233; 15. STOMALKOVA A.: I. Voprosi Pit. (1952), 2, 61; 16. VACZI L.: Orvosi Hetilap (1961), 7, 296; 17. ZALMAN M., ELLIAS A., MOISE O., GHerman D., LEVIN S.: Timișoara Medicală, (1962), I, 43—50.

Policlinica teritorială din Reghin (cond.: director J. Halász)

EXAMINARI SPIROTOMOMETRICE LA MUNCITORI HIPERTENSIVI ȘI SANATOȘI DIN INDUSTRIA FORESTIERĂ

Z. Brassai, F. Piros, E. Blau

Progresele considerabile înregistrate în ultimul timp în domeniul examinării cardiorespiratorii au dus la separarea lor într-o ramură științifică independentă. Acest proces a fost cauzat, în primul rînd, de faptul că unele laboratoare pentru examinarea funcțiunilor respiratoare s-au separat de serviciile de chirurgie toracică. Astfel au apărut condițiile necesare pentru ca probele funktionale cardiorespiratorii să fie aplicate și în domeniile noi (în medicina internă, în igiena muncii,

în medicina sportivă, etc.) (*Brill, Hatzfeld*). Unii autori, mai ales germani și francezi, au încercat să introducă aceste examinări și în sfera așa-numitelor probe de efort, pentru stabilirea stării generale a organismului. În acest scop, cea mai indicată metodă, din punctul de vedere al depistărilor în masă, s-a dovedit a fi spirotonometria, având în vedere faptul că examinările spiroergometrice nu pot fi efectuate decât în laboratoare cu o aparatură foarte modernă.

Max Bürger (3) a utilizat încă pe la 1920 efortul aplicat pe mușchii respiratori, presarea, ca probă de efort. De asemenea *Martin Flack* (7) aplică metodă ca prin intermediul suflării, să se mențină în echilibru o presiune de 40 mmHg la individul examinat, atât timp cât acesta rezistă, măsurindu-se concomitent timpul de apnee și înregistrând plusul din 5 în 5 secunde. Pe baza rezultatelor obținute, se pot trage concluzii referitoare la starea fizică generală a persoanei examineate (physical fitness).

Luând în considerare faptul că proba de efort a lui *Flack* și *Bürger* aplică aceeași presiune de 40 mm Hg la toate persoanele, indiferent de sex, constituie, forță fizică, sau alte particularități, s-a ivit necesitatea elaborării unei noi metode care să țină seama de criteriul individualizării efortului. Dintre numeroasele modificări preconizate (8, 18), cea mai utilă pare a fi modificarea elaborată de *Grubich* din cauza caracterului ei complet și simplu în același timp. În acest procedeu proba de efort se efectuează în funcție de tensiune expiratorică maximă a persoanei examineate. În cele ce urnează vom prezenta amănunțit anumite aspecte privind această problemă.

În cursul examinărilor efectuate la muncitorii din industria instrumentelor musicale, expuși noxelor cauzate de praf (pernambuco), s-a constatat că în timp ce la unii dintre ei, în prezența unor semne care denotă tulburări respiratoare restrictive destul de grave, proba de efort spirotonometrică nu arată decât semne patologice minime, la alții muncitori, în ciuda rezultatelor spirometrice bune, proba de efort spirotonometrică urmează numai înceț normalizarea tensiunii arteriale și a pulsului. În astfel de cazuri, examenul clinic a pus în evidență, de cele mai multe ori, tulburări de reglare vegetativă și o tensiune arterială crescută. Pentru interpretarea numerică a observațiilor s-a impus necesitatea următoarelor măsuri: a) examinarea sistematică a tuturor muncitorilor din uzina respectivă, b) efectuarea unor examinări complexe (examen radiologic, spirometric, explorări clinice), c) compararea rezultatelor obținute la bolnavii hipertensiivi decelați, cu rezultatele găsite la alte grupe de bolnavi sau la persoanele sănătoase.

Metoda de muncă

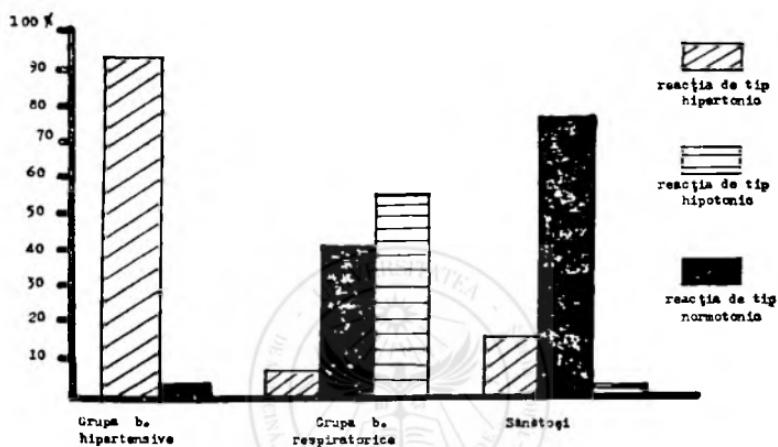
Potrivit criteriilor expuse mai sus, noi am întocmit pentru fiecare lucrător o foială de evidență în care, în afară de vîrstă, sex și eventual antecedentele personale, am trecut greutatea corporală, înălțimea, tensiunea arterială, frecvența pulsului, precum și rezultatele examenelor instrumentale efectuate (examenul radiologic al toracelui, capacitatea vitală, testul Tiffeneau, tensiunea expiratorică maximă, proba de efort spirotonometrică). Aceste date au fost completeate cu rezultatele examenelor medicale, precum și uneori cu rezultatele examenelor oftalmologice.

Desfășurarea probei de efort se face în felul următor (8): în poziție șezind, în repaus, se numără pulsul și se măsoară tensiunea arterială sistolică și diastolică, apoi ținând persoana examinată în picioare, după o aspirație mijlocie, se măsoară cu spirotonometrul tensiunea maximă de expirație. După o pauză scurtă, în poziție șezindă și fără hiperventilație, persoana examinată ține cu o presare de expirație de 20° o presiune corespunzătoare la 60% din capacitatea de presiune vitală stabilită. La sfîrșit și apoi la necă 20 de secunde, se măsoară tensiunea sistolică și diastolică pînă cînd tensiunea arterială sistolică ajunge la valorile de repaus.

Reacțiile tensiunii arteriale survenite în urma presării pot varia în funcție de modul și timpul normalizării tensiunii arteriale (Grubich). Astfel avem mai multe tipuri de reacție:

Totalizarea rezultatelor pe grupe de bolnavi

	Sexul	Numărul cazurilor	Vîrstă	Diferența față de greutatea corporală ideală în kg	Înălțimea corporului în cm	Sportiv	Spirometrie			Spirotonometrie		
							Capacitatea vitală	%	Proba procentuală Tiffenau	Presiune de expirație maximă mm Hg	Probe de efort Grubich. Timpul de normalizare	
							Valoarea ideală ml			Sec.	Media	
Hipertonia	Bărbațiu	27	38	+3,1	169,5	3	3480 3960	87,7	92	95	64"	71"
	Femeie	10	34	+5,9	161,4	—	2650 2960	89,4	94	60	80"	
Afecțiuni respiratorii predominant restrictive	Bărbațiu	8	49	-3	170	1	2600 3770	69	93	94	45"	45"
	Femeie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Afecțiuni respiratorii predominant obstructive	Bărbațiu	7	34	-3	169	—	3300 4030	82	69	110	52"	52"
	Femeie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Afecțiuni respiratorii mixte (restr. + obstr.)	Bărbațiu	14	36	-2,8	168,6	1	2700 3980	68	68	103	47"	50"
	Femeie	2	30	-8	159	—	2200 3000	73,3	77	40	60"	
Cord pulmonar	Bărbațiu	10	53,8	-2,6	167	1	2900 3510	82	77	73	56"	56"
	Femeie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Afecțiuni cardiace nehipertensive	Bărbațiu	7	49	+10	167,8	1	3280 3720	88	86	90	50"	53"
	Femeie	6	39	+15	158,6	—	2600 2820	92,5	92	62	56"	
Distonie neurovegetativă	Bărbațiu	12	29,2	-2	168,4	—	3900 4160	93,7	98	105,8	73"	64"
	Femeie	10	26,6	-4	157,4	—	2690 3000	89,5	99	51	52"	
Alte afecțiuni	Bărbațiu	13	28	+1	168	—	4100 4116	99	97	102	38"	39"
	Femeie	9	27,6	+3	158	1	2900 3000	96,6	96	65	40"	
Persoane sănătoase	Bărbațiu	260	29,5	+1	167	35	3900 4063	96	98	105,5	35"	35"
	Femeie	136	25,5	+2	159	14	3050 3070	99	96	64,5	36"	



Incidența tipurilor de reacție hipo - normo - și hipertonice în materialul nostru, în cursul probelor de efort spirotométrice. Valorile sunt exprimate în % ./

Fig. nr. 1.

1. Reacția normotonică. Tensiunea arterială prezintă modificări minime, reacția având loc sub 20–30 mmHg.

2. Reacția hipertonică. Creșterea tensiunii arteriale este mai mare de 20–30 mmHg, iar timpul de revenire la normal este deseori prelungit.

3. Reacția hipotonică. În urma probei de efort, tensiunea arterială scade și apoi se normalizează. Această reacție are loc numai într-un procent redus al cazurilor.

În cursul depistărilor, efectuând periodic 3 examene pentru controlul tensiunii arteriale, am grupat în categoria bolnavilor hipertensiivi numai acele persoane, la care am găsit de fiecare dată valori mai crescute decât cele normale. (Așa-numiții indivizi hiperreactivi au fost grupați separat.) Pe baza acestor examene am trecut în grupa hipertensiivilor 37 de muncitori (27 de bărbați și 10 femei) din totalul de 1540 persoane examineate. Explicația acestei frecvențe relativ scăzută a hipertensiunii arteriale (2,4%) trebuie căutată atât în condițiile de muncă, cît și în faptul că vîrstă medie a muncitorilor examinați este de 28,2 an.

În cele de mai jos, vom face o comparație între rezultatele noastre, obținute la bolnavii hipertensiivi și rezultatele găsite la cele 496 de persoane sănătoase sau suferind de alte afecțiuni, care au servit drept martori (Vezi tabelul nr. 1.).

Analiza rezultatelor

În ceea ce privește repartiția după sex, se constată că proporția de bărbați și femei la hipertensiivi concordă în general cu aceea observată la persoanele sănătoase; în schimb vîrstă persoanelor hipertensive depășește cu aproape 9 ani vîrstă medie a celor sănătoase. Bolnavii suferind de afecțiuni respiratoare sunt aproape fără excepție bărbați mai în vîrstă. Aceeași situație am găsit-o și la afecțiunile mixte cardiopulmonare (cord pulmonar). Tulburările de reglare neuro-vegetative se constată cam în aceeași proporție la ambele sexe, în primul rînd la tineri și la persoanele de vîrstă mijlocie. Sportivii derivă în mare parte din persoanele care aparțin lotului de oameni sănătoși.

În ceea ce privește greutatea corporală, aproape toate persoanele suferind de boli cardiovasculare se află deasupra valorii „ideale”, calculată în funcție de vîrstă și înălțime (Kaup, 19), în timp ce persoanele suferind de îmbolnăviri respiratorii prezintă o greutate corporală sub această valoare. Diminuirea capacitatii vitale a fost observată atât la bolnavi hipertensiivi, cît și la cei cu afecțiuni cardiorespiratoriale¹, fiind mai pronunțată în cazurile în care au dominat tulburările de respirație cu caracter restrictiv. Înrăutățirea testului procentual Tiffeneau (VEMSX 100·CV) a fost mai marcată la indivizii cu tulburări respiratorii mixte și obstructive, precum și în cazurile de cord pulmonar. Rezultatele obținute de noi concordă cu datele relatate în literatură. (Duțu, Racoveanu, Scherrer, Vargha, Knipping, Bercea).

Trebue să subliniem faptul că în cursul examinărilor spirotonometrice o diminuare considerabilă (aprox. cu 30 %) a presiunii de expirație maximă am găsit numai în cazurile cord pulmonar. Rezultatele probei de efort făcută după metoda spirotonometrică a lui Grubich, concordă cu datele din literatură (8), arătând că la persoanele sănătoase normalizarea tensiunii arteriale și a pulsului, se face în interval de 40 de secunde după efectuarea probei. La indivizii examinați de noi tensiunea arterială s-a normalizat în medie la 36 de secunde. Numai 6 cazuri au făcut excepție (deci 1,5%), dar și în acestea durata de 40 de secunde a fost depășită numai cu cîteva secunde. Prelungirea timpului de normalizare nu s-a observat nici în cazurile de tulburări respiratorio restrictive. În ceea ce privește grupa persoanelor suferind de alte afecțiuni (hepatită, colecistopatii, metro-anexită, sindrom de stomac mic), datele noastre nu pot fi interpretate tocmai din cauza caracterului lor eterogen. La celelalte grupe de bolnavi, timpul de revenire la normal a tensiunii arteriale și a pulsului a depășit mai mult sau mai puțin limita de 40 de se-

¹ De notat că la determinarea „valorii ideale” am utilizat formula lui Courmand (1)

cunde. Modificări accentuate nu am observat la bolnavii suferind de hipertensiune și de distonie neuro-vegetativă. (Valorile medii fiind de 71 de secunde, respectiv 64 secunde). La toți bolnavii hipertensiivi, timpul de normalizare a început la o valoare mai mare de 40 de secunde, care semnala limita fiziologică, iar în unele cazuri a atins chiar 3—4 minute. În ceea ce privește *timpurile de reacție*, la o mare parte dintre persoanele sănătoase am găsit o reacție normo-și hipertoniciă și numai în 2% a cazurilor o reacție hipotoniciă. La bolnavii cu afecțiuni ale organelor respiratoare, numărul reacțiilor hipotonice a fost considerabil, depășind proporția de 50 %. La bolnavii hipertensiivi reacția a avut fără excepție un caracter hipotonic. Pe baza cercetărilor întreprinse de *Gottsegen* și colab. (11) se consideră că modificarea tensiunii arteriale ce survine după proba Valsalva, este indicată pentru diferențierea insuficienței cardiovasculare, de insuficiență respiratorie, întrucât cazurile de insuficiență pur respiratoare, proba Valsalva provoacă o diminuare a tensiunii arteriale, în timp ce în cazurile de insuficiență cardiovasculară se observă o creștere a tensiunii arteriale. Astfel, ținând seama de faptul că și proba de efort spirotonometrică este propriu-zis o modificare a probei Valsalva, rezultatele noastre par a confirma această părere, cu rezerva că noi la persoanele suferind de afecțiuni respiratoare pure nu am intilnit reacție hipotoniciă decât în 50 % a cazurilor. Tensiunea arterială a bolnavilor cardiovasculari a crescut întotdeauna ca urmare a probei la efort spirotonometric. Trebuie să notăm însă că investigațiile noastre au fost făcute nu pe un material clinic, ci pe persoane capabile de muncă, într-o uzină.

Concluzii

A) Rezultatele obținute în cursul examinărilor spirotonometricice reflectă și ele corelația strânsă dintre boala hipertensiivă și tulburările de reglare vegetative (*Lang. Votsal, Csapidze*).

B) Introducerea metodelor spirometric și spirotonometric pentru efectuarea depistărilor în uzine și întreprinderi, pare a fi utilă acolo, unde există posibilitatea apariției unei afecțiuni cronice a organelor de respirație. (În industria forestieră, în industria instrumentelor muzicale, în industria textilă, în fabricile de sticlă, în mină etc.).

În cursul acestor examinări destul de simple, avem posibilitatea, pe de o parte să decelăm cazurile aflate în stadiul preclinic (*Duțu*), iar pe de altă parte, să controlăm și evoluția procesului morbid și eficiența metodelor de tratament aplicate.

C) Testul de efort efectuat după procedeul spirotonometric Grubich reflectă nu numai starea fizică generală a organismului, ci și capacitatea de adaptare a sistemului nervos vegetativ. Dar pentru aprecierea judicioasă a acestei metode sunt necesare și alte cercetări.

În partea introductivă, am prezentat utilizarea spirotonometriei ca probă de efort. În cercetările noastre am aplicat proba de efort spirotonometrică în varianta Grubich, paralel cu efectuarea unei examene radiologice și clinice la muncitorii din industria forestieră, suferind de boala hipertensiivă, cord pulmonar cronic, sau de diferite afecțiuni ale organelor respiratoare.

Am făcut o analiză minuțioasă a datelor privind tensiunea arterială, capacitatea vitală, proba Tiffeneau, atât la bolnavii suferind de diverse afecțiuni, cât și la persoanele sănătoase, care au servit drept martori. Se subliniază prelungirea considerabilă care a depășit în toate cazurile limita fiziologică — a timpului de normalizare după proba de efort spirotonometrică la bolnavii hipertensiivi și cu distonie vegetativă.

În încheiere se propune introducerea examinărilor spirometric și spirotonometrică în anumite ramuri industriale, ca metode de depistare.

Sosit la redacție: 3 mai 1963.

Bibliografie

1. BRILLE D., HATZFELD C.: L'exploration de la fonction respiratoire en pratique pneumologique. Masson et Cie. Edit. Paris (1962); 2. BERCEA O., MOLHO M.: Med. Int. (1956), 8, 1, 631; 3. BURGER M.: Klin. Wschr. (1926), 5, 777, cit. Grubich (8); 4. BUHLMANN A. P., ROSSIER H.: Dtsch. Med. Wschr. (1960), 85, 621; 5. DUTU ST., STUPCANU C.: Insuficiență ventilatoare în probleme de patologie ale aparatului respirator. Edit. Med. București (1957); 6. DUTU ST.: Stud. și Cerc. Med. Int. (1961), 2, 4, 475; 7. FLACK M.: Lancet (1919), 96, 210, cit. Grubich (8); 8. GRUBICH V.: Orv. Hetilap (1959), 46, 1654; 9. GAYNESS H., VAN NUYS, SHURE N.: Ofallergy (1960), 31, 3, 211; 10. GITTER A., HEILMEYER L.: Manual de probe funcționale clinice. Edit. Med. București (1960); 11. GOTTSÉGEN GY., ROMODA T., TÖRÖK E.: Orv. Hetilap (1959), 27, 970; 12. HERMANN B., IZSAK T., BENCZE GY.: Orv. Hetilap (1962), 26, 150; 13. ISATAMANOVA: Kliniceskaia Med. 1952), 6; 14. JELEA AL., RACOVEANU C., VLAICU M.: Med. Int. (1961), 13, 4, 575; 15. KNIPPING-BOLT-VALENTIN-VENRATH: Untersuchung und Beurteilung der Herzkranken. Enke. Stuttgart (1955); 16. LANG: Hypertonie (1953), Leningrad; 17. LABADI A.: Orv. Hetilap (1961), 22, 1031; 18. MARUSCHEK B.: Testneveléstudomány (1955), 1, 289; 19. NEMESSURI M.: Sportanatomia. Sp. L. K. Budapest (1960); 20. PAUNESCU-PODEANU A. și col.: Ghid de date biologice normale și patologice. Edit. Med. București (1960); 22. POLICZER M. și colab.: Orv. Hetilap (1956), 42, 1159; 23. RICHARDS D. W.: Ann. Int. Med. (1960), 53, 1105; 24. RACOVEANU C., POPESCU I.: Stud. și Cerc. Med. Int. (1961) 2, 3, 299; 25. TIFFENEAU R., DRUTEL P.: Le poumon et le cœur (1955), 5, 385; 26. SNEIDER M. S.: Kliniceskaia Med. (1960), 10, 76, 27. SCHERRER M.: Funktion und Klinik der chronisch kranken Lunge. Karger: (1956, Basel); 28. VOTCSAL B. E., CSAPIDZE G. E.: Orv. Hetilap (1961), 16, 72; 29. DUTU ST., EVIAN N., STUPCANU C.: Med. Int. (1958), 2, 269; 30. HORVATH M., DIENES S., MARTON L., DEMETER A.: Revista Medicală (1962), 3, 335; 31. DIENES S.: Comunicare personală.



PROBLEME ACTUALE DE PRACTICĂ MEDICALĂ

Clinica medicală II din Tîrgu-Mureş (cond.: prof. A. Horváth)

IMPORTANTĂ CERCETĂRII ENZIMELOR SANGUINE IN DIAGNOSTICUL INFARCTULUI MIOCARDIC

A. Horváth, Alice Hirsch

Domeniul principal în care se fac cercetări enzimatiche în cadrul afecțiunilor cardio-vasculare este acela al infarctului miocardic acut. Din 1954, cind *La Due*, *Wroblewski* și *Karmen* au descris pentru prima oară creșterea transaminazelor serice în infarctul miocardic, studiul enzimelor s-a extins treptat și a pătruns în clinică. Determinarea transaminazelor plasmatic, metodă pe care *Wroblewski* o consideră o adevarată biopsie biochimică, începe să între abia în ultimul timp în rîndul exanimărilor curente de laborator. Mecanismul fiziopatologic al creșterii enzimelor serice în infarctul miocardic nu este încă o problemă complet elucidată. Dacă în această privință mai există controverse, în schimb valoarea diagnostică a testelor enzimatiche nu se mai discută. Cei mai mulți autori le apreciază ca fiind cele mai valoroase teste în diagnosticul infarctului miocardic.

Tesuturile și organele conțin diferite enzime în proporții variate, mai mult sau mai puțin caracteristice pentru un anumit organ (14). În condiții normale, concentrația plasmatică a acestor enzime este relativ scăzută, variind între anumite limite, în funcție de natura enzimei. După *Wroblewski* și *La Due*, conținutul în transaminază glutamic-oxalacetică (GOT) într-un gram de țesut proaspăt este de 150.000 de unități în miocard, de 142.000 de unități în ficat, de 99.000 de unități în mușchii striați, în timp ce conținutul în GOT al plasmei variază între 5 și 28 de unități. Transaminaza glutamic-piruvică (GPT) este de 70.000 de unități pe gram în miocard, de 44.000 de unități în ficat, de 4.800 unități în musculatura scheletică, iar concentrația ei plasmatică variază între 4 și 26 de unități. În cantități mai mici, transaminazele se află în toate țesuturile, în hematii, în leucocite, în țesutul nervos etc. (22). În afară de aceste enzime, celulele mai conțin o mare varietate de fermenti.

Mecanismul creșterii enzimelor plasmatiche atât în infarctul miocardic, cit și în alte afecțiuni, nu este deocamdată complet clarificat. În infarctul experimental, produs prin ligatura unei ramuri a arterei coronariene la ciini (14, 23), sau prin embolizarea coronarelor cu perle de masă plastică (6,14) s-a pus în evidență creșterea transaminazelor plasmaticce concomitent cu scăderea enzimelor din țesutul necrozat. Aceste observații experimentale par să vină în sprijinul supozitiei că enzimele apărute în singe ar fi eliberate de miocardul necrozat. Pe de altă parte însă s-a stabilit prin calcule că valorile cantitative de enzime din ser depășesc considerabil cantitatea pe care porțiunea necrozată a miocardului poate să o conțină. Iste, deci, foarte probabil ca cel puțin o parte din enzimele serice să provină din

alte organe. *Hess* și *Bing* susțin că valoarea crescută a enzimelor plasmaticice în stadiul acut al infarctului se datorează modificării permeabilității membranelor celulare (25, 37), în condiții de hipoxie (6). Se pare că reținerea enzimelor în interiorul celulei este un proces activ, legat de prezența unui metabolism celular intact. Dacă acest metabolism este alterat, enzimele pot să părăsească celula și să apară în singe, chiar înainte de a se produce „moartea celulei” (25). Unii autori (1, 14) sunt de părere că în infarctul acut o parte din GOT provine din ficat, creșterea conținutului fiind mai accentuată în cazurile însoțite de congestie de stază hepatică acută. De altfel, menționăm că în ficatul bolnavilor decedați în urma unei insuficiențe cardiace congestive, s-au găsit necroze în focar. *Hauss*, *Hoff* și alții autori consideră creșterea transaminazelor drept un simptom nespecific în cadrul sindromului general acut care însoțește tromboza coronariană (25, 33). Din varietatea enzimelor studiate ne vom opri numai asupra celor care sunt împai frecvent certe.

Transaminaza glutamic-oxalacetică (GOT). Sunt considerate patologice valorile de peste 40 de unități. Curba începe să urce după aproximativ 5–6 ore de la accident, atingând valorile maxime care depășesc de 2 ori pînă la 20 de ori valorile normale, după 18–48 de ore. (24, 36), cind se observă o scădere progresivă care va duce la un nivel normal după 4–6 zile (4, 14). Cei mai mulți autori sunt de părere că în 90–99% din infarctele recente se constată o creștere a GOT plasmatic (1, 14, 19). Rezultate pozitive se pot obține după recoltări repeatate, pentru a avea astfel posibilitatea să surprindem momentul oportun.

Transaminaza glutamic-piruvică (GPT). Sunt considerate patologice valorile de peste 40 de unități. Creșterea GPT în infarctul miocadic nu este atât de constantă și de accentuată ca aceea a GOT, iar valorile maxime sunt atinse ceva mai tîrziu, în ziua a treia (4, 14). O valoare suprainținătoare a raportului GOT/GPT se consideră ca fiind caracteristică infarctului miocardic (22).

Lactodehidrogenaza (LDH). Valorile plasmaticice normale ale acestei enzime variază în limite foarte largi, astfel cum au fost stabilite de diferiți autori. După *Hess*, de ex., ele oscilează între 11–120 de unități, iar după *Wroblewski* și *La Due* între 260–850 de unități. În astfel de condiții, numai urmărirea curbei enzimatice ne poate furniza indicații. LDH începe să crească după 12 ore, atingând valori maxime în ziua a 3-a–4-a, cind se constată o depășire de 1,5 ori pînă la 10 ori a valorilor inițiale. Normalizarea se produce destul de tîrziu, după 16–12 zile. Din această cauză LDH este un test de importanță majoră în diagnosticul „tardiv” al infarctului (4, 27, 40, 41, 50, 5).

Creatinofosfokinaza, fiind o enzimă specifică a țesutului muscular, creșterea ei în ser este considerată ca un test foarte sensibil al necrozei mușchiului cardiac (22, 23). Valorile încep să crească după 2–4 ore, iar între 18–38 ore se înregistrează o depășire de trei ori pînă la 20 de ori a valorilor inițiale. După 3–5 zile, valorile plasmaticice revin la normal (12). Această metodă nu a intrat încă în uzul curent al laboratoarelor.

În afară de enzimele amintite pînă acum, au mai fost studiate și altele, ca aldolaza (5, 15, 18, 31, 32, 51, 52), dehidrogenaza acidului malic (19, 30), a acidului butilic (16), a acidului succinic (29), fosfohexoizomeraza etc. Studiul acestora depășește însă limitele și intențiile lucrării de față.

În ultimul timp se fac încercări pentru separarea izoenzimelor în vederea stabilirii originii lor. Astfel de ex., lactodehidrogenaza este formată din 5 izoenzime, dintre care numai 2 sunt prezente în mușchiul cardiac; în celelalte organe ele apar

În alte proporții, avind un spectru caracteristic (31). Fără îndoială că aceste cercetări deschid perspective noi.

Pentru a obține curbe caracteristice în infarctul miocardic, în practica clinică trebuie să se cerceteze mai multe enzime, în repetate rânduri. Astfel, dacă există posibilitatea să examinăm GOT, GPT și LDH, se recomandă ca recoltarea singelui să fie executată de cel puțin trei ori: la 6—36 ore după accidentul acut și apoi în ziua a treia și în ziua a șasea. În cazuri neclare, repetarea examinării lor se va face în primele trei zile, din 12 în 12 ore (22). În felul acesta vom putea să obținem elemente de orientare în stadiul precoce al infarctului, chiar în primele ore după apariția lui pînă în ziua a 8-a—12-a. Înțînd seama de faptul că limitele valorilor normale depind de metodele de laborator și de materialul folosit, fiecare laborator trebuie să tindă la standardizarea metodelor (2) în așa fel, încit rezultatele să fie comparabile. Trebuie să se respecte în mod riguros normele pentru recoltarea și păstrarea materialului. Acolo unde imprejurările nu permit cercetarea mai multor enzime, se va efectua ca examen de rutină punerea în evidență a GOT, acesta fiind cel mai sensibil dintre testele enzimatic ale infarctului miocardic.

La interpretarea rezultatelor va trebui să ținem seama de faptul că nici una din enzimele studiate nu este absolut specifică miocardului, astfel că eliberarea lor se poate produce și în alte afecțiuni. Cunoașterea acestui fapt și urmărirea atentă a tabloului clinic ne vor scuti de riscul interpretărilor false.

Atât cercetările experimentale, cât și numeroase observații clinice arată că ar exista o oarecare corelație între durata și gradul de creștere a enzimelor serice pe de o parte, și mărimea necrozei pe de altă parte (14, 22, 31, 36, 37, 52). Necrozele intinse apar de obicei în prezența unui nivel ridicat al enzimelor, spre deosebire de necrozele în focar, mai puțin extinse, cînd nivelul enzimatic nu crește decît pentru puțin timp peste valorile normale, fiind vorba de o ascensiune moderată și trecătoare. Cei mai mulți autori interpretează creșterea extremă a transaminazelor ca fiind semnul unui pronostic grav. În infarctele grave, creșterea masivă a enzimelor serice este cauzată nu numai de necroza intinsă a mușchiului cardiac, ci și de staza acută a ficatului ca și de prelungirea stării de soc (4, 14, 26, 33). În astfel de cazuri, cînd șocul se prelungesc peste 24 ore, la autopsie s-au pus în evidență procese de necrobioză centrolobulară în ficat.

Repetarea epizodului dureros în cursul evoluției unui infarct miocardic, urmată de o nouă ascensiune a valorilor enzimatici, denotă producerea unui nou focar necrotic și implicit extinderea zonei necrozate (22, 23).

Sintem îndreptățiti aşadar, să afirmăm că urmărirea curbelor enzimatici ne furnizează indicații în legătură, atât cu evoluția bolii, cât și cu pronosticul (4, 22, 36, 37, 45). În cazul infarctelor cu o electrocardiografie atipică, neconcludentă, mascată de alte tulburări electrocardiografice (infarcte multiple sau repetitive), blocuri de ramură, sindrom WPW, tulburări de ritm), intensificarea activității enzimatici are o deosebită valoare diagnostică (14, 23, 37). Această constatare este valabilă și pentru infarctele al căror tablou clinic atipic evoluează fără sindrom du-

beros sau cu dureri retrosternale moderate, ori cu dureri localizate atipic.

Pentru clinician problemele de diagnostic diferențial ce se pun în legătură cu infarctul miocardic, se prezintă sub două aspecte: în primul rînd diferențierea accesului de angină pectorală de infarctul miocardic și în al doilea rînd, o problemă mai dificilă, diferențierea infarctului miocardic de alte afecțiuni acute care pot să îmbrace o formă clinică asemănătoare.

În ceea ce privește primul aspect al problemei, datele din literatură sunt concludente în sensul că în angina pectorală toate examenele de laborator rămân negative. Creșterea enzimelor serice, după un acces stenocardiac, indică prezența nerozei mușchiului cardiac.

Vorbind despre diagnosticul diferențial al infarctului miocardic față de alte afecțiuni, ne vom referi numai la acelea care pot fi însoțite și ele de valori enzimaticе ridicate.

În cadrul afecțiunilor cardio-vasculare, amintim mai întâi carditele (3, 14) și miocarditele (1, 12), care pot evoluă cu dureri, fiind însoțite în unele cazuri de o oarecare creștere a transaminazelor. În unele pericardite au fost relatate valori înalte, fapt care se atribuie nerozelor subepicardice însoțitoare (12, 22).

Instalarea bruscă a unei insuficiențe circulatorii poate constitui singura manifestare clinică a unui infarct miocardic atipic. În asemenea cazuri însă, la interpretarea rezultatelor de laborator trebuie să luăm în considerare faptul că valorile enzimaticе crescute din plasmă pot fi cauzate de insăși insuficiența circulatorie acută (12, 17, 43, 56), chiar dacă lipsește neroza miocardului. Creșterea enzimelor a fost observată mai ales în cazurile cu stază acută a ficatului, cind s-au descris neroze hepatice în focar (11, 14, 26, 38, 55). Acest fenomen se întâlnește mai rar în insuficiență acută a ventriculului stang. În cazuri dubioase, confrontarea curbelor enzimaticе cu rezultatul celorlalte examene de laborator poate contribui la elucidarea situației.

Creșterea transaminazelor plasmaticе după un acces de tahiocardie paroxistă cu alură ventriculară extremă, așa cum a fost descrisă de unii autori (1, 12, 14) trebuie interpretată cu cea mai mare prudență, deoarece însuși accesul de tahiocardie poate fi declanșat de tromboza coronariană.

În anevrismul disecant al aortei (2, 35, 38, 41) care îmbracă uneori un aspect clinic foarte asemănător cu cel al infarctului miocardic, s-a observat creșterea inconstantă a enzimelor serice. Enzimele cresc dacă se instalează o insuficiență cardiacă acută gravă sau dacă este serios compromisă circulația unor viscere cu un conținut mare în enzime.

Dintre afecțiunile celorlalte organe, embolia și infarctul pulmonar (1) constituie cele mai spinoase probleme de diagnostic diferențial. Datele relatate în literatură cu privire la comportarea enzimelor plasmaticе în tromboemboliile pulmonare nu sunt concordante. Unii autori susțin că enzimele rămân în limite normale, în timp ce alții au observat o creștere a lor mai mult sau mai puțin marcată. Încercările de a diferenția aceste afecțiuni pe baza raportului GOT/GPT sau I.DH/GOT nu au dat rezultate convingătoare.

Pancreatita (1, 9) sau neroza acută a pancreasului poate fi însoțită și ea de un nivel crescut al transaminazelor plasmaticе. Trebuie să remarcăm însă, că în cazurile dubioase, o valoare mai ridicată a transaminazelor nu confirmă infarctul miocardic, după cum nu exclude nici pancreatita.

În bolile ficatului creșterea transaminazelor, mai ales a GPT, indicatorul cel mai sensibil al leziunii hepatice, este un fenomen cunoscut datorită cercetărilor lui Wroblewski și La Due. Hepatita virotică toxică, sau de altă natură, nu constituie o afecțiune care ar putea genera probleme de diagnostic diferențial față de infarctul miocardic. Cu toate acestea prezența unei afecțiuni hepatice la un bolnav

aterosclerotic poate da naștere la o falsă interpretare a unui acces anginos. Cercetarea curbelor enzimatic (predominarea creșterii GPT) și confruntarea rezultatelor cu celelalte date de laborator sunt elemente care ne șurează orientarea.

În general, trebuie să avem în vedere faptul că în organismul bolnavului anginos pot avea loc concomitent și alte procese patologice în care creșterea enzimelor este posibilă. Printre aceste procese amintim afecțiunile tromboembolice cu necroze tisulare (tromboze cerebrale, mezenterice), afecțiunile musculaturii scheletice, leucozele, crizele hemolitice, necrozele osoase, fracturile grave etc. (1, 10, 22).

Rezultă prin urmare că principiile generale care trebuie respectate la interpretarea rezultatelor de laborator își păstrează valabilitatea și în cazul investigațiilor enzimatic, fapt care nu scade însă valoarea lor diagnostică.

Concluzii.

1. În cardiologie domeniul principal în care se fac cercetări enzimatic este acela al infarctului miocardic. Dintre enzimele studiate, cele care se aplică mai mult în practica medicală, sunt transaminaza glutamic-oxalacetică, transaminaza glutamic-piruvică și lactodehidrogenaza.

2. Creșterea enzimelor poate fi pusă în evidență în 90—99% a cazurilor de infarcte recente. Nivelul enzimatic începe să crească în general după 4—6 ore, pentru a atinge valorile maxime între 24—48 ore. Revenirea la normal se face după 4—6 zile, cu excepția LDH a cărei normalizare survine mai tîrziu.

3. Se recomandă ca mai multe enzime să fie determinate în mod treptat, deoarece fiecare are o curbă specifică. Dacă imprejurările nu permit acest lucru, atunci se preconizează analiza repetată a GOT.

4. Între gradul și durata creșterii enzimelor pe de o parte, și gravitatea afecțiunii pe de altă parte, există un anumit paralelism. Studierea curbelor enzimatic furnizează indicații și cu privire la pronostic. Repetarea episodului duros în evoluția unui infarct miocardic, urmată de o nouă ascensiune a curbei enzimatic, denotă o recidivă.

5. Nici o enzimă studiată în mod curent nu este specifică pentru miocard. Întrucât enzimele sunt prezente și în alte țesuturi, ele pot să prezinte o anumită creștere în procesele patologice ale acestora.

Sosit la redacție: 12 octombrie 1963.

Bibliografie

1. ABDERHALDEN R.: Klinische Enzymatologie, Thieme, Stuttgart (1958). 80—88;
2. ADAMS P., JAKOBY E. M.: Brit. Med. J. (1960), 43, 6, 1; 3. BAKULEV A. N., STEPANIAN E. P.: Klin. Med. Moskva (1960), 83, 3; 4. BANG N. U., LA DUE. Mem. Cent. for Cancer and Allied. Dis. Chest. (1962), 41, 4, 384, Ref. Exp. Med. (1963), 2, 307; 5. BERTONI J., BONAZZI J. I.: Ref. Med. (1960), 741, 31, Ref. Exp. Med. (1961), 2659, 10; 6. BING R. J.: Über den Stoffwechsel des Intakten Herzens. Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Kreislauftforschung. Dietrich Steinkopff Verlag. Darmstadt. (1961), 162; 7. BUSTONE M. S., MILLER F. N.: Amer. J. Clin. Path. (1961), 35, 2, 118; 8. BÜTTNER H.: Dtsch. Med. Wschr. (1963), 88, 20, 1050; 9. CHINSKY R. I., WOLFF R. I., SHERRY S.: Am. Med. J. Sc. (1957), 4, 401; 10. CIAMPI G., RUGGIERI S.: Minerva Med. (1960), 52, 14, Ref. Exp. Med. (1961), 1, 30; 11. COGGIN C. I., WAREHAM E. E., BREWER L. A.: Bull. Soc. Int. Chir. (1960), 19, 4, 440; 12. COLTMAN C. A.: J. Am. Med. (1962), 180, 3, Ref. Exp. Med. (1963), 3, 511; 13. DE GROOT I. W. C., GILLMANN H., DE BALSCAE H., TURNER R. W. D.: Voice of Med. (1960), 1, 4; 14. DEMAYO A., GALEA GH.: Viața Med. (1958), 5, 9, 777; 15. DOBROVOLSKAIA T. I.: Klin. Med. (1963), 44, 1, 67—73; 16

- ELLIOT B. A., WILKINSON I. H.: Lancet (1962), II, 71; 17. FRAGGE R. G., KOP'EL F. B., IGLAUER A.: Ann. Intern. (1960), 52, 5, 1042—1050; Ref. Exp. Med. (1961), 2, 356; 18. GLAZOVA O. I., IZRAELIT S. S.: Klin. Med. (1963), 1, 3—7; 19. CROH J. I.: Sborn. ved. Praci lek. Karlovy Univ. Hradec Kralove (1960), 3, 2, 389. Ref. Exp. Med. (1962), 1, 98; 20. HAMOLSKY M., KAPLAN N. O.: Circulation (1961), 23, 1. Ref. Exp. Med. (1961), 7, 2003; 21. Handbuch der Inn. Med. I. Springer (1960), Bd. IX, 3. SCHIMMER G., SCHIMMELER W., SCHIWAB H. S. 1148; 22. HEISS B.: Enzyme im Blutplasma. Georg Thieme Verlag. Stuttgart (1962), X, 142. 23. ILIESCU C. C., ROMAN L., SOIMU I., GEORGETA ORGHIDAN: Medicina Internă (1958), 10, 1, 77—83; 24. KERPOLA W., NIKKILA E. A., PITKANEN E.: Acta Med. Scand. (1960), 166, 1, 17; 25. KERTÉSZ T., KREMMER T. și colab.: Orvosi Hetilap (1960), 45, 1596; 26. KILLIP T., PAYNE M. A.: Circulation (1960), 21, 5, 646; 27. KING J., WAIND A. P. B.: Brit. Med. J. (1960), 5209, 1361; 28. KOSICKI G. W., SWAIN H. H., SPERE P. A.: Circulat. Res. (1960), 8, 5, 999. Ref. Exp. Med. (1961), 5, 1594; 29. KOLIN A.: Cardiologia, Basel (1961), 39, 2, 114; 30. KRASKA T., GOLAWSZAWSZKI T.: Kardiol. Pol. (1961), 4, 2, 111; 31. JUKOMSKI P. E.: Kardiologia (1962), 3, 3; 32. JUKOMSKI P. E.: Plenum problema vserosiskovo naucinovo obcestva terapevtov (1962), I, 21—22; 33. MAASSEN J. H., BROY H.: Münch. Med. Wschr. (1962), 104, 51, 2497; 34. MANZOLI U.: Am. J. Cardiol. (1961), 8, 6, 829; 35. MASUMBAR R. K., COVO S. A.: J. of Med. (1960), 60—20, 3313; 36. McCALL M., HERTZ A., RAPPAPORT I., NELSON Y.: Am. J. Cardiol. (1961), 8, 5, 673; 37. MIIHAILESCU V. V.: Medicina Internă (1958), 10, 6, 881; 38. NORDØY A.: Nord. Med. (1961), 65, 14, 481. Ref. Exp. Med. (1962), 1, 156; 39. OLENDORF P.: København Ugeskr. Laeg. (1960), 122, 13, 438, Ref. Exp. Med. (1961), 1, 65; 40. PÁLLA I.: Orv. Hetilap (1963), 14, 649; 41. POSER J., NINGER E., TOVAREK J.: Cas. Lek. Ces. (1960), 99, 18, 558. Ref. Exp. Med. (1961), 1, 2734; 42. RESNIK W. H.: Amer. Heart. J. (1962), 63, 290; 34. RICHMAN S. M., DELMAN A. J., GROB D.: Amer. J. Med. (1961), 30, 2, 211; 44. ROSENMAN R. H., FRIDMAN N.: Circulation (1961), 24, 5, 1173; 45. RULLI V., CONCINA B.: Cuore e Circol. (1960), 44, 3, 156. Ref. Exp. Med. (1961), 11, 3068; 46. RUPPERT: Arzt. Lab. (1961), 7, 4, 97. Ref. Exp. Med. (1962), 1, 97; 47. SEPAHA G. C., BHANDARI G. R., VISAYVAEGIYA R.: Indian J. Med. (1961), 49, 1, 68. Ref. Exp. Med. (1961), 11, 3060; 48. SCHOENFELD M. R.: Science (1963), 139, 51, 49. SCHMIDT E., SCHMIDT W. F., WILKURT E.: Klin. Wschr. (1957), 35, 842; 50. STEWART T. W., WARBURTON T.: Brit. Heart. J. (1961), 23, 3, 236; 51. THEODORESCU B.: Cardiologia (1960), 1; 52. TÉNYI M.: Orvosi Hetilap (1958), 35, 1207; 53. TYRTYSHNIKOV I. M.: Trudy Vorenzhsk. Med. Inst. (1961), 43, 99; 54. WACKER V. E. C., SNODGRASE P. I.: J. Am. Med. Ass. (1960), 174, 14, 2142; 55. WENGER R.: Dtsch. Med. Wschr. (1963), 88, 1, 25—32.

Clinica medicală I din Tîrgu-Mureş (cond.: prof. P. Doczy)

VALOAREA PROCEDEELOR DIAGNOSTICE APLICATE IN FAZELE OLIGOSIMPTOMATICE SAU LATENTE ALE INFECȚIEI REUMATICE

(cu deosebită referire asupra prevenirii recidivelor)

G. Bartel, E. Hoffmann, B. Major, E. Kiss, Z. Zakariás

Premisa prevenirii și tratamentului afecțiunilor reumatismale este legată de posibilitatea de a decela boala în toate fazele evoluției ei. În caz de prezență a simptomelor clinice manifeste, în perioadele aşa-numite active, nu intimpinări dificultăți diagnostice, în schimb, cu atit mai multe greutăți ne cauzează oligosimptomatologia clinică, mai ales

cind în antecedentele personale lipsesc semnele certe ale fazei acute. Orice semn clinic sau rezultat al examenelor de laborator care ne poate furniza un element de orientare în faza latentă constituie un mare ajutor. Pînă în prezent nu dispunem de un test specific al reumatismului și concepția etiopatogenetică adoptată astăzi exclude deocamdată posibilitatea să putem conta pe o astfel de metodă ideală de examinare. Este unanim acceptat faptul că infecția cu streptococ hemolitic are un rol determinat în boala reumatismală, dar trebuie să adăugăm că punerea în evidență a agentului patogen nu este suficientă pentru stabilirea sigură a prezentei și activității procesului patologic, deoarece atât în apariția, cit și în evoluția ulterioară, factorul decisiv îl constituie capacitatea de rezistență a organismului sau, cu alte cuvinte, reacția lui imuno-biologică. Principal important este și faptul că infecția streptococică și predispoziția reumatismală nu sunt identice, intrucît prezența infecției singure nu înseamnă încă apariția afecțiunii reumatismale.

Se știe că soarta bolnavilor este decisă în mare măsură în copilărie.

1. În ciuda frecvenței infecțiilor cu streptococ hemolitic, taboul clinic al reumatismului acut se dezvoltă din fericire numai la copiii hiperergici.

2. La cea mai mare parte dintre ei, procesele imunologice ce au loc în infecția reumatică debutează și se repetă numai în mod latent fără simptome clinice, pînă cind mai tîrziu, o nouă infecție streptococică (față de care foarte probabil că acești copii sunt receptivi) va declanșa la aceste persoane „potențial“ reumatische o îmbolnăvire acută, manifestată prin reacții hiperergice.

3. Unii autori susțin că în grupa a 3-a trebuie trecuți acei copii purtători de focar infecțios permanent, la care se constată o exacerbare acută periodică cauzată de streptococul hemolitic în focar (amigdalită etc.). Dacă în același timp se mai relevă și prezența altor factori favorizańți de natură familială, acești copii vor deveni reumatici.

Greutăți cauzează și problema criteriilor obiective pe baza cărora se procedează la clasificarea copiilor reumatici în aceste trei grupe. În cadrul depistărilor școlare, datele anamnestice trebuie primite cu multă prudență și interpretate cu o deosebită moderăție, chiar și atunci cind sunt furnizate de părinți. Simptomele clinice, ca de ex. oboseala, fatigabilitatea, artralgiile-mialgiile pasajere, tahicardia frecventă, acuzele vagi precordiale etc. (Puskás și colab.) nu pot fi interpretate decit cu mult discernămînt. La oraș observațiile și controalele permanente ale medicilor școlari ușurează o ținere în evidență mai reală a copiilor, precum și efectuarea unei profilaxii în condiții mai bune. Dar chiar aşa fiind, considerăm totuși discutabilă legitimitatea grupei a 3-a, intrucît purtătorii de focare permanente pot să prezinte din cind în cind — și probabil tocmai atunci cind nu se află sub observație medicală — reacții imunologice și serologice ca și copiii trecuți în grupa a 2-a. Pe de altă parte, dacă din cauza amigdalitei sau a prezentei unui alt focar vom trece în categoria celor „periclități“ (în grupa 3-a), numeroși copii și tineri, acest fapt înseamnă că dâm proporții atît de mari categoriei respective, incit activitatea noastră profilactică poate fi condamnată din capul locului la eșec.

Justețea efortului nostru de a defini mai precis și limitele morbidității este confirmată și de datele din literatură. Astfel, Puskás, și colab., efectuind depistări reumatismale la mai multe mii de copii între 4 și 18 ani, au trecut în categoria a 3-a 45%, dintre ei, considerind ca justificată ținerea lor în evidență în vederea profilaxiei antireumatismale. Această muncă administrativă și medicală de mari proporții cauzează greutăți chiar și pentru rețelele sanitare bine organizate de la

orașe. De altfel, criteriile de clasificare pe care le-am amintit nu sunt suficient de concrete, astfel încât pe baza lor nu se pot fixa cu ușurință procedeele profilactice corespunzătoare.

Așa cum rezultă din criteriile delimitării grupelor de mai sus, examinările efectuate în scop profilactic nu se pot mărgini la examenul cardiologie și O.R.L. al copiilor.

Atât pe baza datelor din literatură, cât și a experienței dobândite în cursul examinărilor sistematice pe care le-am efectuat timp de 5 ani în mediu rural, vom prezenta pe scurt procedeele indicate pentru stabilirea diagnosticului în fazele oligosimptomatice sau latente ale reumatismului și pentru aprecierea eficacității activității noastre terapeutice și profilactice.

Fără îndoială că la stabilirea diagnosticului de infecție reumatică (boala Sokolski—Bouillaud) ne servesc ca punct de plecare criteriile astăzi unanim acceptate pe care le-a fixat și le-a publicat în 1960 de comun acord Societatea de cardiologie engleză și americană (M.R. Great—Britain și Amer. Heart. Ass). În fază acută a reumatismului se deosebesc simptome majore și minore sau, după părerea noastră, la stabilirea diagnosticului acestei afecțiuni sunt necesare cel puțin 2 simptome majore și unul secundar, sau un simptom major și două minore.

Simptome majore

1. Diagnosticul de cardită se poate pune numai dacă este prezent unul din simptomele de mai jos: a) suflu diastolic sau suflu sistolic organic care să fi apărut în timpul bolii observate; b) diametrele standard ale ortodiagramei să fie apreciabil crescute (cel puțin cu 15—20%); c) pericardită; d) simptome evidente de insuficiență circulatorie la persoanele sub 25 de ani.

2. Poliartrită. Tumefiere dureroasă cel puțin în două articulații însoțită de limitarea mișcărilor active;

3. Chorea minor;

4. Nodulii Meynet;

5. Eritemele marginale circumscrise.

Simptome secundare

1. Starea febrilă; 2. viteza de sedimentare a hematiilor accelerată; 3. punerea în evidență a unei infecții streptococice avansate. a) Secreția faringiană să conțină streptococ beta hemolitic apartinând grupei A, potrivit clasificării lui Lancefield; b) un titru ASLO peste valoarea de 300 unități 1/ml; c) antecedente personale precise în legătură cu eventuala faringită și amigdalită de care a suferit bolnavul în urmă cu 3—4 săptămâni; 4. examen ECG în cursul căruia să se constate conductibilitate patologică prelungită (distanța P—Q peste 0,20 mp), 5. antecedente personale concluzante privind inflamația poliarticulară acută prin care a trecut bolnavul; 6. o valvulopatie cert decelabilă (stenoză mitrală, stenoză aortică).

Trebue să precizăm însă că aceste criterii nu pot fi aplicate fără rezervă. În unele cazuri triplul sindrom, considerat ca fiind suficient pe baza considerențelor de mai sus, nu poate constitui o bază judicioasă pentru diagnostic. Așa bunăoară, poliartrita, febra și o viteza de sedimentare a hematiilor accelerată nu pot ieși din cadrul simptomelor decisive ale infecției reumatice, cu toate că în realitate acest

sindrom s-a dovedit insuficient la stabilirea diagnosticului, întrucât nu oferă elemente convingătoare pentru diferențierea față de poliartritele infecțioase sau față de cele ce apar în colagenoze. Acest exemplu ne face să înțelegem necesitatea efectuarii multor procedee serologice sau de laborator mai puțin specifice sau având chiar un caracter general, procedee pe care societățile anglo-saxone nu le enumeră (așa de pildă, în cazul de mai sus, titrul ASLO exclude colagenoză sau confirmă reumatismul acut).

In cele ce urmează vom trece în revistă procedeele de laborator utilizabile pentru întregirea datelor clinice. Procedeele de laborator ce se pot folosi la stabilirea diagnosticului, pronosticului și conduitelor terapeutice în fază activă a febrei reumatice, pot fi împărțite în 2 grupe. Din prima grupă fac parte acele procedee cu care se pot pune în evidență modificările biochimice și biologice nespecifice care au loc în organism în cursul infecției acute: în a doua categorie se înscriu procedeele care pot fi considerate ca fiind specifice pentru procesele cu infecții streptococice.

Dintre reacțiile ce fac parte din prima grupă, viteza de sedimentare a hematiilor utilizată în mod curent ne furnizează date valoroase în ce privește aprecierea procesului inflamator și implicit instituirea unei terapii eficiente.

In cursul proceselor inflamatorii proteinele plasmatiche, glicoproteinele, lipoproteinele și mucoproteinele suferă schimbări cantitative și calitative apreciabile. Apare proteina reactivă C legată de fracțiunea α_1 -globulinică din proteinele serice. (Aceașă proteină reactivă se precipită cu polizaharida C a antigenului somatic 0 al pneumococului). Punerea ei în evidență în boala reumatică constituie un semn sigur al procesului inflamator, iar lipsa ei exclude inflamația sau cu alte cuvinte îi semnalează disparația, chiar dacă e prezentă o viteză accelerată de sedimentare a hematiilor. In general, în perioada de exacerbare a reumatismului în prezență unei valori normale ale proteinelor totale, survine o ușoară disproteinemie manifestată prin creșterea marcată a fracțiunii α_1 -globulinice, și mai ales a fracțiunii α_2 -globulinice, concomitent cu o înmulțire moderată a beta- și gama globulinelor. Modificările cantitative ale creșterii gama-globulinelor ne furnizează într-o anumită măsură informații în legătură cu dinamica producерii de anticorpi; gama-globulinele pot să crească și după incetarea inflamației față de fracțiunile alfa și beta, care în această perioadă prezintă diminuări. Un semn caracteristic poate fi considerat creșterea glicoproteinelor legate de fracțiunile α_1 - și β_2 -globulinice, creșterea lipoproteinelor legate de fracțiunile beta- și gama-globulinice în fază acută a inflamației, după care aceste valori scad rapid. Creșterea fibrinogenului este semnificativă și se manifestă în general paralel cu accelerarea vitezei de sedimentare a hematiilor.

In lipsa unui aparat electroforetic pot fi utilizate testele de labilitate a proteinelor serice bazate pe înmulțirea fracțiunilor globulinice. Astfel pozitivitatea reacției Takata pune în evidență înmulțirea beta- și gamaglobulinelor, reacția Thymol (MacLagan) arată înmulțirea fosfolipidelor și a gama-globulinelor, reacția Weltmann prescurtată semnalează creșterea patologică a alfa- și beta-globulinelor, reacția Gros creșterea α_2 - și gama-globulinelor, iar reacția Kunkel (cu sulfat de zinc) înmulțirea fracțiunilor gama-globulinice. Intotdeauna trebuie însă să luăm în considerare și starea funcțională a ficatului.

La aprecierea intensității, extinderii și continuității procesului inflamator, examenul unor activități enzimatice serice poate să ne furnizeze elemente de orien-

tare. Aceste activități sint fie crescute, fie scăzute. Astfel, in faza inflamatoare activă, crește conținutul serului în transaminaza glutamico-oxalacetică (GOT). In absență carditei, dacă nu e prezentă decit o inflamație articulară, faptul acesta nu se observă (Ryvkin). De asemenea se remarcă și intensificarea activității catalizei (Tokmacev) și a colinesterazei (Sokolova — Ponomareva). Celelalte procedee cu ajutorul cărora se examinează reactivitatea organismului (testul Valdmann, reacția Buskaino—Efimov, Buchstab, Isinovski, Mester, Schröder etc.) nu pot să furnizeze date decisive în ceea ce privește evoluția și pronosticul bolii. (Nicolau, Ghîță, Russ, Berkovici.)

In grupa a doua enumerăm acele procedee de examinare care sint in corelație cu infecția streptococică. Cu toate că în secreția faringiană se poate pune in evidență prezența sau absența streptococului hemolitic beta, totuși acest fapt nu are o importanță hotărâtoare in faza acută a reumatismului, deoarece reacția reumatică hiperergică a organismului sensibilizat apare la cîteva săptămîni după infecția acută in focar. (Tot mai de aceea acest semn este mai côncludent in faza latentă și ne vom ocupa de el mai tîrziu). In vederea stabilirii diagnosticului, prezintă importanță deosebită punerea in evidență a anticorpilor toxinelor streptocice specifice și determinarea titrului acestor anticorpi. Cea mai răspindită dintre toate este determinarea titrului antistreptolizinei O (ASLO). Din punct de vedere teoretic, rolul infectiei streptococice in reumatismul acut este dovedit și prin determinarea ASLO. Practic trebuie să ținem seamă de faptul asupra căruia atrag atenția cei mai mulți autori și pe care l-am constatat și noi însine, că la apariția simptomelor clinice ale fazei acute titrul ASLO nu este pozitiv in toate cazurile și că numai în 60—65% din ele se constată o valoare de peste 300 unități. Nu dispunem încă în prezent de nici un mijloc pentru a releva predispoziția la infecția streptococică. Cu toate că în cazurile asociate cu cardită pozitivitatea titrului ASLO crește in continuare, și in această categorie la 16% dintre bolnavi întinim valori scăzute. La stabilirea diagnosticului de reumatism acut trebuie să luăm in considerare că un titru ASLO pozitiv nu inseamnă intotdeauna prezența infecției reumatische, deoarece acest titru arată valori crescute încă mult timp după infecția streptococică. Nici una din celelalte examinări ale anticorpilor streptococului hemolitic (antistreptokinaza, antihialuronidaza, antistreptoproteinaza) nu depășește ca valoare diagnostică importanța titrului ASLO.

Rezultă prin urmare că exacerbările acute ale infecției reumatische nu creează decit rareori dificultăți de diagnostic. Cu atît mai grea este in schimb decelarea fazei latente și depistarea persoanelor predispuse la boala. Nu dispunem însă de criterii obiective cu valabilitate generală care să stea la baza unui diagnostic judicios, sigur, pentru ca astfel să incercăm aplicarea unui tratament sau unei profilaxii adecvate la așa-zisii „candidați” sau „predispuși” la boala reumatismală.

Deși datele din literatură referitoare la această problemă sint foarte variate, totuși există încă numeroase probleme deschise a căror soluționare ar putea să ne ofere o bază obiectivă pentru stabilirea infecției streptococice, a receptivității față de afecțiunea reumatismală, a predispoziției la recidive și in general a debutului latent al infecției reumatische.

Din cele de mai sus reiese deci, că redutabilita recidivă reumatismală continuă să rămână o problemă pe cit de complicată, pe atît de importantă. Pentru a ilustra prezentările existente amintim și faptul că pericolul recidivei reumatische este cu atît

mai iminent, cu cît a existat o infecție reumatismală premergătoare. Stabilirea precisă a acestui fapt nu se poate face decit pe baza unor antecedente personale certe (date spitalicești, de dispensar etc.) și pe baza unor date confirmate ale examenului valvulopatice. În schimb acele forme clinice care se vindecă fără complicații cardiaice și despre care nici bolnavul și nici apărătorii lui nu pot să dea lămuriri sigure, trebuie considerate ca reumatismale cu multă rezervă.

II.

Repetarea periodică a examinărilor constituie una din premisele indispensabile ale depistărilor reumatologice în mediu școlar și ale unor activități profilactice eficiente. Făcind această afirmație, este evident că noi nu ne gindim numai la rezultatele examenelor clinice, ci și la colectarea și înregistrarea sistematică a rezultatelor de laborator.

Colectivul nostru de muncă a efectuat timp de cinci ani depistări complexe sistematice la copiii școlari din mediu rural (studiu mediului biologic, examinări clinice, examen stomatologic, radiologic, ECG, secreția faringiană, titrul ASLO, electroforeză, imuno-electroforeză). Examinările de control au fost făcute anual de mai multe ori, astfel incit fiecare școlar a ajuns sub observație medicală. Cu ocazia primelor depistări întreprinse în anul școlar 1958—1959 am descoperit 2 copii prezintând valvulopatii mitrale (0,6%); la 4 elevi (1,2%) a apărut o infecție reumatică între 1958—1961, între 1961 și 1963 am înregistrat 2 cazuri noi de infecție reumatică (în total 6 cazuri, 1,8%); dintre acestea unul a recidivat datorită unei amigdalectomii. În continuare, 11 elevi (3,3%) au avut artralgii-mialagii care au durat timp mai mult sau mai puțin îndelungat cu reveniri, dar în nici unul din cazuri nu s-au constatat tumefieri articulare manifeste.

Analizând cîteva din cazurile noastre, dorim să relevăm anumite aspecte ale patogeniei recidivelor și ale valorii pronostice a examinărilor clinice și de laborator.

Cei doi bolnavi depistați prezintând valvulopatii, nu au avut o recidivă evidentă de la inflamația poliarticulară acută ce figura în antecedentele personale înainte de 1958. S-a efectuat amigdalectomie. De atunci secreția faringiană a rămas mereu negativă; titrul ASLO sub 1/200; ECG: distanța P-Q normală; P mitral; electroforeză: negativă.

Datele copiilor care s-au îmbolnăvit între 1958—1963 în timpul observației noastre, sint următoarele:

P. Z. băiat de 7 ani, este examinat întâia oară în 1958. În antecedentele personale nimic deosebit; examenul clinic negativ. La examenul stomatologic se găsesc mai mulți dinți cu granuloame. La examenul ORL se constată o amigdalită cronică. Secreția faringiană în repetate rînduri pozitivă; ASLO 1/1250. Amigdalectomie pe care o recomandăm nu se efectuează. În 1960 copilul se internează în Clinica de pediatrie din cauza unei poliartrite acute și cardite; în anul următor secreția faringiană devine negativă; ASLO 1/150; ECG: negativă; la examenul ORL se observă amigdale hipertrofiate; ganglionii limfatici tumefiați în regiunea cervicală. În vara lui 1962, după amigdalectomie survine o exacerbare acută. În 1963 examenul cardiologic e negativ. Secreția faringiană negativă și titrul ALSO 1/50. Noduli limfatici din regiunea cervicală dispar.

Sz. R. fetiță în vîrstă de 9 ani, este examinată în 1959. În antecedentele personale nimic deosebit; examenul cardiologic negativ. La examenul stomatologic se găsesc mai mulți dinți cu granuloame. Examenul ORL: amigdalită cronică. Secreția faringiană negativă. ASLO 1/625. Nu se execută amigdalectomie. În 1960

este internată în Clinica de pediatrie pentru reumatism acut. În 1961 se efectuează amigdalectomia și asanarea focarelor dentare. De atunci examenul clinic, secreția faringiană, titrul ASLO, ECG, electroforeza sunt negative.

B. Zs. avea în 1959 9 ani. Antecedentele personale și examenul fizic: negative. Examenul stomatologic nu arată nimic deosebit. Examenul ORL: amigdalită cronică. Secreția faringiană: pozitivă în repetate rinduri. Titrul ASLO: negativ. În 1960 este tratată în Clinica de pediatrie pentru reumatism acut. În 1961 se efectuează amigdalectomie, și de atunci bolnavă este clinic asimptomatică. Secreția faringiană, titrul ASLO, electroforeza, ECG: negative.

T. M., fetiță, în 1959 de 7 ani. În antecedentele personale figurează de mai multe ori amigdalită acută. Examenul cardiologic nu pune în evidență nimic deosebit. La examenul ORL se constată o amigdalită cronică. La examenul stomatologic se descoperă mai mulți dinți cu focare, granuloame. Secreția faringiană: pozitivă în repetate rinduri. ASLO: 1/500. În 1960 stare febrilă, eritem nodos. Se efectuează asanarea focarelor dentare, dar nu se face amigdalectomie. De atunci bolnavă a avut de mai multe ori amigdalită. Secreția faringiană rămâne mereu pozitivă la fel ca și titrul ASLO. Examenul clinic și ECG negative.

S. M., fetiță, în 1958 de 7 ani. În antecedentele personale nimic patologic. Examenul clinic negativ; examenul ORL: negativ; examenul stomatologic: negativ. Secreția faringiană: pozitivă în repetate rinduri. Titrul ASLO prezintă oscilații: 1/125—500—625. În vara anului 1962 este tratată în Clinica de pediatrie pentru un reumatism acut. La examinările efectuate înainte de debutul bolii în mai 1962, nu se constată nimic la examenul stomatologic și ORL; în schimb secreția faringiană este intens pozitivă; ASLO: 1/625; ECG: negativă; electroforeza: alfa 2-globuline: 12,5%; beta-globuline 15,6%; gama-globuline: 20,5%. Examinările efectuate în octombrie 1962 și în mai 1963 au dat rezultate clinice și de laborator negative. Am recomandat amigdalectomie.

T. I. fetiță, în 1962 în vîrstă de 7 ani. În vara aceluiasi an, înainte de a se înscrie la școală, a fost internată în Clinica de pediatrie pentru un reumatism acut. Prima dată a fost examinată în octombrie 1962, după vindecare. Examenul fizic: negativ. Examenul stomatologic: negativ. La examenul ORL se constată amigdale hipertrofice. Secreția faringiană negativă. ASLO: 1/125. ECG: negativă. În luna mai 1963 rezultatele examenelor sunt neschimbate.

Cei cinci copii care s-au aflat sub observația noastră sistematică timp de 5 ani, au făcut între timp infecție reumatică (al șaselea copil și ultimul nu a fost supus unei observații medicale anterioare, dat fiind că s-a imbolnăvit imediat înainte de a se înscrie la școală). Prin urmare acești copii au fost cu toată siguranță înainte de exacerbare predispuși sau candidați la reumatism, adică reumatici latenți. Analizând datele din rubricile care cuprind simptomele subiective și obiective, pozitive și negative, constatăm că înainte de exacerbare copiii nu au prezentat acuze, nu au avut artralgii-mialgii pasajere, tăhicardie, oboseală, dureri precordiale, etc. La examenul cardiologic clinic nu am observat nimic deosebit și nici examenul ECG nu a pus în evidență vreo manifestare patologică. Condițiile de locuință și de viață au fost similară cu ale celorlalți copii, într-un caz s-au remarcat condiții chiar considerabil mai bune decât la ceilalți (e vorba de copilul învățătorului). În schimb, au fost simptome comune demne de a fi remarcate: amigdalită cronică permanentă, persistentă: focare dentare, pozitivitate constantă a secreției faringe și o valoare crescută a titrului ASLO, disproteinemie caracteristică (procedeul prin electroforeză și imuno-electroforeză a început să fie aplicat numai din mai 1962).

Noi credeam că simptomele enumerate mai sus oferă o bază sigură pentru stabilirea „candidaților“ reumatici, adică a formei latente a reumatismului.

Pe baza unor simptome identice am trecut încă 15 copii (5%) în grupa pericilitaților. Până astăzi însă la nici unul din ei nu a apărut o exacerbare acută. Probabil că asanarea completă a focarelor efectuată cu un an în urmă a avut un efect favorabil, cu atât mai mult cu cît de atunci au devenit asimptomatiči, iar rezultatele pozitive s-au negativizat. La copiii din această grupă pericilitată am efectuat și examinări imuno-electroforetice (Módy), din cauza disproteinemiei marcate care a fost pusă în evidență prin electroforeză. Modificările proteinice determinabile cu ajutorul imuno-electroforezei în faza manifestă a reumatismului acut sunt în general cunoscute. În primul rînd se întâlnește o înmulțire a alfa₁- și alfa₂-globulinelor, sau mai exact a alfa₂-glico-, alfa₂-haptoglobulinelor (Nicolau și colab.). La începutul fazei acute a fost descrisă și o beta₂-macroglobulinemie, dar cei mai mulți autori (Clerk și Hartmann) consideră acest fenomen caracteristic mai degrabă pentru poliartrită cronică evolutivă. Modificările fracțiunilor proteinice puse în evidență de noi prin imuno-electroforeză înainte de perioada acută sunt mai apropiate de disproteinemia descrisă în poliartrita cronică evolutivă primară, decit de disproteinemie care se consideră în general caracteristică pentru infecția reumatică.

După perioada acută, fracțiunile gama-globulinice prezintă valori crescute încă mult timp. În toate cazurile noastre am întâlnit o înmulțire a beta₂-macroglobulinelor (MG). Pe baza prezenței concomitente a diferitelor fracțiuni am stabilit în cadrul acestora încă cinci variante:

1. O creștere pronunțată a alfa₁-mucoproteinelor (MP), a beta₂-macroglobulinelor (MG) și a gama₁₋₂ globulinelor observată la 3 copii.

2. Înmulțirea alfa₁ (MP) și beta₂ (MG) am pus-o în evidență în două cazuri.

3. Creșterea fracțiunilor de 2 MG și gama-globulinelor am găsit-o într-un caz.

4. Creșterea marcată a beta₂ MG în mod izolat am pus-o în evidență în 6 cazuri.

5. Înmulțirea gama₂-globulinelor marcată a fost prezentată într-un singur caz.

Înmulțirea beta₂-globulinelor marcată a fost prezentă într-un singur caz.

Înmulțirea beta₂ MP care se poate pune în evidență intotdeauna constituie un semn al fondului patogenic comun al procesului. Asocierea creșterii celorlalte fracțiuni semnalează probabil tipul de reactivitate al organismului sau poate să denote prezența diverselor faze ale afecțiunii. Nu dispunem încă de observații ample în acest sens, capabile să aducă o elucidare definitivă a problemei. Pe de altă parte, este sigur că datele furnizate de imuno-electroforeză sunt foarte importante în diagnosticul formelor latente.

In completarea celor spuse în legătură cu valoarea examinărilor bacteriologice și serologice, trebuie să accentuăm importanța diagnostică destul de redusă a simptomelor subiective. Această constatare este confirmată de observațiile făcute în legătură cu 8 elevi pe care i-am urmărit timp de 6 ani și la care am întâlnit

simptome artro-mialgice periodice, fără însă a descoperi pînă în prezent vreo manifestare concluzionată de infecție reumatică. Suferințelor atralgice-mialgice le acordăm importanță numai în cazul cînd examinările serologice sau bacteriologice pun în evidență din cînd în cînd prezența unei infecții pasajere cu streptococ hemolitic. În cursul anului 1961 la 3 copii am efectuat o asanare completă a focarelor. Ca urmare a acestei intervenții suferințele au dispărut, ba mai mult, secreția faringiană și titrul ASLO au devenit persistent negative.

In regiunea bucală, nazală și faringiană am întlnit modificări acceptabile ca atare din punctul de vedere al infecției în focar la 30—40% din totalul copiilor. Numai la 8.4% dintre aceștia am considerat că este necesară asanarea acestor focare ca măsură profilactică a infecției reumato-micale. La ceilalți copii din aceeași grupă am observat în general asimptomatologie clinică și lipsa semnelor de laborator și numai rareori am constatat o infecție acută în focar (amigdalită), după care secreția faringiană și titrul ASLO au devenit pasajer pozitive. Și la acești copii asanarea focarelor urmează să fie executată dacă tumefierea cronică a ganglionilor limfatici din regiunea invecinată semnalează că infecția a depășit limitele amigdalelor, chiar și în cazul cînd în acestea nu se mai poate pune în evidență semnul unei inflamații cronice. Observațiile noastre arată că tumefierea ganglionilor limfatici dispare după amigdalectomie. La copii amigdalectomizați în prealabil această tumefiere nu a mai fost întlnită în nici un caz.

Inainte de asanarea focarelor atragem atenția asupra pregătirii și tratamentului profilactic cu antibiotice. La copiii trecuți în grupa perclității, amigdalectomia se poate executa numai după negativizarea secreției faringiene. Singura recidivă menționată mai sus am observat-o imediat după amigdalectomie.

Profilaxia prin penicilină nu intră în sfera problemelor atinse în această lucrare, deoarece nu dispunem de observații în legătură cu ea.

In concluzie ne credem îndreptățiti să afirmăm că semnele probabile ale instalării predispoziției la reumatism sau a procesului reumatic latent (făcind abstracție de cazurile de valvulopatie stabilizată) sunt următoarele: prezența persistentă a focarelor de infecție activă, pozitivitatea persistentă a secreției faringiene, valori ridicate ale titrului ASLO, și în sfîrșit o disproteinemie caracteristică (a beta 2 MG). Celelalte semne subiective și obiective la fel ca și pozitivitatea examenelor de laborator întăresc verosimilitatea acestor indicații. În astfel de cazuri se impune efectuarea unei asanări complete a focarelor pe lîngă protecția cu antibiotice.

De asemenea suspectăm prezența unei predispoziții la reumatism sau a unui proces reumatic latent și atunci cînd constatăm infecții periodice în regiunea naso-faringiană (sau amigdaliană) sau atunci cînd examinările bacteriologice și serologice efectuate în serie sunt numai uneori pozitive precum și atunci cînd după o amigdalită apare tumefierea ganglionilor limfatici submandibulari și retroramiandibulari, persistind mai mult timp. În aceste cazuri asanarea focarelor este indicată.

Sosit la redacție: 20 iulie 1963.

DIAGNOSTICUL PRECOCE AL HIPERTIROIDISMULUI IN PRACTICA MEDICALA

C. Váradi

In ultimele decenii s-a semnalat aproape in toate tările c creșterea morbidității prin hipertiroidism (ht). Diagnosticul eronat de ht este în-să și mai frecvent. De ex. din miile de persoane trimise pentru cură la Borsec, în ultimii zece ani, cu acest diagnostic, peste 50% nu au suferit în realitate de ht. (observație relatată de M. Zinner și colab. la Consiliul regională a medicilor balneologi, întinută în martie 1963). Acest fenomen nu este însă caracteristic numai pentru Borsec. P. Klotz și A. Vignalou de ex. afirmă că nu mai puțin de 75% din toate diagnosticele de ht. sunt eronate. Or, o astfel de eroare este departe de a fi pur teoretică: un diagnostic greșit este urmat de tratamente inutile, ba chiar dăunătoare cu tireostatice, cu iod radioactiv și uneori chiar de tiroidectomii.

In schimb trebuie să semnalăm faptul că diagnosticul autentic de ht. se pune tardiv într-o proporție considerabilă a cazurilor, și drept consecință tratamentul va fi mai lung, mai greu, riscul complicațiilor viscerele, în parte ireversibile, fiind iminent. Ne referim la datele statistice a doi autori, D. Pană și A. Boca, privind precocitatea diagnosticului de ht. in mediu urban și rural: este vorba de orașul Sibiu și de raionul Sibiu.

Diagnosticul	Intervalul dintre apariția primelor simptome și stabilirea diagnosticului	In mediu urban	In mediu rural
Foarte precoce	0—1 lună	7%	0%
Precoce	1—3 luni	22%	12%
Potrivit	3—6 luni	28%	14%
Tardiv	6—12 luni	22%	17%
Foarte tardiv	1—2 ani	14%	26%
Întîrziat	2—5 luni	7%	31%

Deci proporția diagnosticelor tardive a fost de 43% in mediu urban și de 75% in cel rural — proporții foarte ridicate față de posibilitățile ce le avem de a stabili un diagnostic precoce.

In unele cazuri diagnosticul de ht. se poate pune la prima inspecție, luind în considerare aspectul și comportarea foarte caracteristică ale bolnavilor. In alte cazuri, dimpotrivă, diagnosticul întâmpină mari dificultăți, fiind greu de stabilit mai ales in stadiul neurogen, incipient al bolii, cind simptomele sunt încă abia schițate și prezintă mari analogii cu alte afecțiuni, mai ales cu cele de nevroză astenică. In ambele cazuri ne găsim in fața unor stări de nevroză, cu deosebirea că in prima eventualitate afecțiunea va evoluă spre hiperfuncție tiroidiană. Greutatea pe care o prezintă diagnosticul diferențial devine și mai evidentă, dacă ne gîndim la fază inițială, hiperstenică a nevrosei astenice, caracterizată printr-o răsturnare a echilibrului funcțiilor de excitare și fri-

nare în favoarea celor dintii, fapt care dă acestei stări o asemănare și mai mare cu ht.

In ciuda tuturor dificultăților existente, diferențierea precoce este totuși posibilă, dar pentru aceasta nu ajunge un simptom unic, sau un grup restrins de semne, cum ar fi triada din Merseburg, ci avem nevoie de un mănușchi bogat de simptome. In cele ce urmează ne vom ocupa cu această problemă.

Sимптомы окуляри, printre care *exoftalmia edematoasă*, sunt foarte valoroase, dar lipsa lor este destul de frecventă în ht. autentic. Așa de vîldă lipsește în gușă basedovificată, forma cea mai frecventă a ht. în țara noastră.

Tahicardia este un semn foarte valoros. O alură cardiacă de peste 90/min este un simptom obligator în ht. Tahicardia nu lipsește decât în prezența unui factor bradicardizant supraadăugat, ca hipervagotonie atleților antrenați, compresiile intracraiene, etc. Dacă absența tahicardiei ne ajută la excluderea ipotezei unui ht., prezența ei evident nu-l confirmă cu certitudine: trebuie să ne convingem, dacă nu este cauzată de o stare febrilă, de o cardiopatie, de oboseală, de neliniște. Nu trebuie luat în considerare decât pulsul numărăt la bolnav în poziție culcată, la cîteva minute după începerea examinării, cînd bolnavul s-a obișnuit cu mediul. În aceste condiții o frecvență a pulsului sub 80/min. face ipoteza unui ht. foarte puțin probabilă. Suferindul de ht. autentic reacționează le cel mai mic efort fizic cu o creștere neproporțională de mare a alurii: dacă îl punem să se ridice de 3–10 ori din poziția culcată, pulsul va crește cu peste 20 și ritmul rămîne accelerat peste 30“.

Alt semn al ht. este *tahipneea*. Respirația trebuie numărătă în poziție orizontală, în stare calmă și fără ca bolnavul să știe că îi observăm mișcările respiratorii (în timp ce ținem degetele pe puls, numărăm mișcările toracelui sau ale abdomenului), pentru că altfel automatismul respirator va fi înlocuit cu mișcări respiratorii influențate de voință și având alt ritm. Tahipneea poate lipsi în caz de hipervagotonie (rară în ht.). Produsul pulsului cu numărul respirațiilor depășește 1500 în ht. autentic (nu trebuie să luăm în considerare valorile obținute la bolnavii febrili, cardiaci, pulmonari, sau pur și simplu obosiți sau agitați).

Pentru a ne orienta cit mai rapid la patul bolnavului putem calcula metabolismul bazal pe baza datelor și ale tensiunii arteriale. S-au propus mai multe formule în acest scop. Cea mai cunoscută este aceea a lui M. Read, deși formula lui Habs de exemplu este mai simplă și permite efectuarea calculelor în gind. Conform acestei formule $M.B. = 2/3P + 2/3A - 73$ (A = diferența între $T. A. mx.$ și $mn.$). De ex. la un plus de 100 min. și $T. A.$ de $140/70$ mmHg corespunde un $M. B. = 2/3 \cdot 100 + 2/3 \cdot 70 - 73 = 66 + 47 - 73 = +40\%$.

Este bine cunoscută *emoitivitatea crescută* a bolnavilor de ht. Acest semn este prezent în stadiul neurogen. Bolnavul se plângе pentru cauze neinsemnante, are palpații la emoții minime.

Semnele cutanate sunt foarte valoroase nu numai pentru caracterul lor specific, ci mai ales pentru că ele sunt constant prezente la toți bolnavii, ceea ce l-a determinat pe Maranon să spună: „Pentru stabilirea diagnosticului ajunge să dăm mina cu bolnavul. Dacă are tegumente aspre, uscate, reci: hipotiroidism. Dacă are tegumente calde, moi, umede: hipertiroidism. Piele umedă, dar rece, și o strîngere de mină slabă: hipogo-

nadism. Este de remarcat că tegumentele bolnavilor de ht. își păstrează catifelarea și la o vîrstă înaintată. În nevroze nu găsim pielea caracteristică hipertiroidismului, dar foarte frecvent mîna este rece și umedă ca în hipogonadism.

Medicul preferă desigur să se orienteze nu după semnele subiective relatate de bolnav, ci după simptomele obiective constatare de el. Totuși, unele simptome subiective pot fi foarte caracteristice, ba chiar patognomonice. Un asemenea simptom, prezent în toate stadiile bolii, inclusiv cel neurogen, este aversiunea bolnavului față de căldură: termofobia. Nu toți medicii acordă acestui semn importanța cuvenită. La întrebarea noastră, bolnavul răspunde hotărît, fără şovăire, că preferă răcoarea, că nu-i convine căldura, că suportă greu căldurile caniculare, că preferă o baie căldicică, etc. Cind vedem un bolnav căutînd colțul mai bine încălzit al salonului, putem fi siguri că nu are ht. Acest semn subiectiv este, de altfel, manifestarea unui proces obiectiv: al arderilor mai intense din organism.

Slăbirea este un simptom frecvent, dar nu obligator în ht. Potrivit datelor din literatura ea este prezentă în 85% a cazurilor. Slăbirea cu apetitul păstrat confirmă în mare măsură ipoteza unui ht., mai ales dacă am exclus un diabet zaharat. Valoarea simptomului este cu atât mai mare, cu cit el poate fi prezent încă din stadiul neurogen.

Un simptom tot subiectiv, dar nu mai puțin valoros este constituit de starea de *astenie* a bolnavului. Toți suferinții de ht. se pling de slăbiciune musculară.

Alte simptome relativ rare, dar cu totul patognomonice, sunt *freamățul palpabil* deasupra glandei tiroide și *suflul sistolic* la același nivel. Ele sunt consecința vascularizării extrem de abundente a tiroidei în forme grave de ht.

Nu dorim să ne ocupăm de valoarea unor simptome bine cunoscute, ca exoftalmia, semnul lui Graefe și celelalte semne oculare, tremurătura (care e un semn obligator) etc. Preferăm să atragem atenția asupra importanței unor simptome „negative”, adică asupra unor semne, a căror prezență face puțin probabilă existența unei ht., sau chiar o exclude. Astfel cefaleea, amețeala, sunt rare în ht. și foarte frecvente în nevroza astenică. Fobiele și obsesiile exclud aproape cu certitudine ht. O bolnavă cu dg. de trimitere de ht. a spus la interogatoriu că se teme de cățite și cum intră în casă, le ascunde. Pe baza tuturor simptomelor am putut exclude ht.: a fost un caz de nevroză la un purtător de gușă simplă. Ht. se însoțește de un psihosindrom specific: bolnavul nu fugă din față greutăților vieții, are conștiința clară a responsabilității sale și a obligațiilor familiale și profesionale, dar nu este capabil să le facă față din cauza asteniei sale fizice și psihice. El nu se ascunde sub scutul bolii, ca neuroticul. Relatarea amănunțită a simptomelor este o caracteristică a neuroticului, dimpotrivă bolnavul de ht. este sgârcit la vorbă cind trebuie să dea amânunte despre boala sa.

În cele de mai sus am căutat să arătăm că diagnosticul de ht. este posibil încă în stadiile inițiale ale bolii exclusiv pe baza semnelor clinice. Desi nu vom discuta metodele instrumentale, semnalăm totuși unele surse de eroare ale lor. Se cunoaște lipsa de siguranță a măsurării metabolismului bazal, din cauza atât a aparatului, cât și a bolnavului. Sistemul inchis al aparatului poate avea un defect de etanșitate, substanțele chimice pot fi epuizate, iar pe de altă parte rezultatele obținute la un

bolnav febril, obosit, agitat, sau avind senzația de frig, ne induc în eroare, fără să mai vorbim de cele obținute la hipertiroidicii cardiaci sau pulmonari în același timp. Rezultatele măsurării metabolismului bazal trebuie apreciate aşadar, luând în considerare condițiile în care a fost executată analiza și cu discernăminte critice. Pentru ilustrarea celor spuse relatăm un caz neobișnuit. Metabolismul bazal măsurat la un bolnav suspect de un ht. ușor a fost surprinzător de ridicat: repetând măsurarea după controlul aparatului, s-a obținut din nou o valoare peste +100%. Înă la urmă s-a găsit explicația fenomenului: bolnavul, în urma unei otite medii supurate vechi, a rămas cu un timpan perforat; aparatul, deși era etans, prin urechea medie a bolnavului scăpa o anumită cantitate din oxigenul inspirat.

Nu e scutită de surse de eroare nici foarte valoroasa și rapida metodă a radioiodocaptării tiroidene. Tiroida persoanelor provenite din zone endemice poate prezenta o aviditate de iod crescută, deși funcția tiroidiană este normală. Dimpotrivă, captarea va fi normală sau chiar foarte joasă chiar în caz de ht. incontestabil, dacă organismul bolnavului s-a „saturat” de iod administrat pe orice cale. Dar nu numai sol. Plummer sau diiodotirosina administrate terapeutic falsifică rezultatul, ci și o colecistografie, o urografie, o badionare cu tinctură de iod a tegumentelor sau a porțiunii vaginale, efectuate în săptămânilor ce preced determinarea radioiodocaptării. Chiar și în nevroze se poate constata o captare superioară celei normale. În cazuri dubioase ne stau la dispoziție unele metode adjuvante, ca de ex. proba cu triiodotironină. Dacă obținem o radioiodocaptare prea ridicată față de tabloul clinic, repetăm examinarea după ce administram 5–8 zile 3×20 micrograme de triiodotironină. Dacă sistemul central de control al arderilor funcționează, al doilea rezultat va fi real, pentru că hormonul administrat produce un efect (homeostatic) de fricare a secreției de hormon tireotrop. În ht. adevarat efect frenator lipsește și tocmai această lipsă constituie substratul intim al bolii.

O metodă foarte valoroasă, care însă necesită din păcate prea mult timp este determinarea iodului legat de proteine (PBJ) în ser. Această fractiune este aproape identică cu iodul hormonal, constituind deci un indicator foarte fidel al stării funcționale a tiroidei. În locul unei cantități de 4–8 micrograme vom găsi în ht. valori crescute de 10–30 micrograme.

In acest articol nu analizăm valoarea diferitelor metode de laborator. In general, acestea nu depășesc valoarea semnelor clinice, dar ne permit, în cazuri dubioase, să punem un dg. corect, bazindu-ne, pe un număr mai mare de date obiective. Dacă radioiodocaptarea ne permite un dg. corect într-o proporție de aprox. 90% și determinarea PBJ ne dă o proporție asemănătoare de date concordante cu starea clinică, confruntarea ambelor metode ne oferă posibilitatea de a stabili un dg. corect aproape în 100% a cazurilor. Un diagnostic de certitudine se poate însă obține și dacă luăm în considerare mai multe semne clinice de ex. prezența simultană a tachicardiei, a termofobiei, a slăbirii în ciuda apetitului păstrat, a tegumentelor calde, moi și umede. Observarea atentă și critică a bolnavului este și rămine și în această problemă de diagnostic diferențial o metodă mereu actuală.

Sosit la redacție: 11 iulie 1963.

DIN ISTORIA MEDICINEI

Catedra de istoria medicinei a I.M.F. din Cluj (cond.: L. V. Bologa, savant emerit)

IOAN CANTACUZINO

V. L. Bologa

Ioan Cantacuzino s-a născut la 13 noiembrie 1863 în București. Copil, îl găsim pe *Ioan Cantacuzino* la liceul Louis-le-Grand din Paris, la acea școală vestită, unde s-au format atât oameni distinși.

In acea școală spiritul său vioi și-a dobândit luciditatea, dragostea de muncă și metoda sigură, care au făcut din el omul plin de armonie, de claritate și de elan, devenind nu numai un învățat mare, ci și un artist, un om generos, un spirit atotcuprinzător, căruia nimic omenesc nu-i era străin.

Științele naturii l-au interesat intotdeauna. Acest interes l-a minat, după terminarea Facultății de litere, spre studiul biologiei. Studiile sale la Facultatea de științe din Paris, incepute în 1886 și terminate în 1889, nu pot fi considerate drept o școlaritate ca a oricărui alt student. Lechriftile unui *Dastre*, *Yves Delage*, *Lacaze-Duthiers*, *Prévost*, dar mai ales lucrările practice în laboratoarele lor, erau pentru el și trăie intensă a fenomenelor naturii. Vara la stațiunea de zoologie maritimă Roscoff, tinărul student caută să pătrundă în tainele vieții atât de bogate a mării Roscoff.

In ce domeniu pot fi oare cunoscute mai bine fenomenele biologice în toată complexitatea lor decit în medicină?

In 1886 el se înscrise la Facultatea de medicină din Paris. Medicina trecuse atunci printr-o cotitură hotărîtoare; ea devenise din artă a vindecării o știință. Așezată pe baze științifice sigure, folosindu-se de mijloacele de cunoaștere exacte ale biologiei experimentale, ale chimiei și fizicii, medicina cea nouă tindea însă spre o mecanizare, spre o unilateralitate științistă, care putea să devie primejdioasă. Patologia, nouă atunci, care în boala nu mai vedea altceva decit o invazie de bacterii și modificări ale țesuturilor atacate, uită că realitatea eternă rămâne omul bolnav. *Ioan Cantacuzino*, elev al facultății parisiene, care mai tîrziu va crea în România cel mai grandios laborator de medicină experimentală, va rămâne medic în înțelesul clasic al cuvintului și nu va uita niciodată că iepuri și cobai rămîn totdeauna numai un instrument, iar centrul preocupărilor, chiar și ale medicului de laborator, trebuie să fie omul bolnav.

La Paris, *Ioan Cantacuzino* intră cu toată ardoarea în mediul clinicelor și spitalelor. Il găsim la marele spital *Charité*, la clinicianul Luys, pe urmă la *Théophile Anger* și *Dujardin-Besumetz*. Nici în medicina practică *Ioan Cantacuzino* nu rămâne un simplu acumulator de cunoștințe. In 1891, trei ani înainte de a-și fi luat doctoratul, el publică o bună lucrare clinică.

Ca student în medicină își trece examenele finale la Facultatea de științe, obținind în 1891 licență. Promoția lui cuprinde o serie de nume ilustre ale științei franceze și unul românesc, care va deveni vestit în lumea științifică: *Emil Racoviță*. O prietenie strinsă și frumoasă va lega pentru totă viață pe acești doi mari învățăți români. Studentul în medicină *Cantacuzino* pe cale de a-și termina anii de studii clinice, ajunge în cercul de atracție al lui *Mecinicov*, la Institutul Pasteur. Pentru biologul trecut în rîndul medicilor nimic mai firesc decit ca acest institut să-l atragă. Pentru *Cantacuzino* întîlnirea cu *Mecinicov* a fost hotărîtoare. Ea l-a impins în fâșașul definitiv al vieții sale științifice. *Mecinicov* i-a inspirat lui *Can-*



Ioan Cantacuzino (1863-1934)

Cantacuzino interesul pentru problemele imunității, care va rămâne centrul de crizalizare al tuturor preocupărilor sale științifice.

In 1892 *Cantacuzino* începe să lucreze în Institut Pasteur. Elevul lui *Mecinicov* a avut favoarea să învețe de la *Roux* și de la *Maurice Nicolle* tehnica bacteriologiei. În vremea aceea *Cantacuzino* studia — ca și *Ehrlich*, — problemele coloranților în microbiologie. Publică împreună cu *Nicolle* în 1893, la Societatea de Biologie o notă despre proprietățile colorante ale oxicloruriei de rutheniu, căreia îi urmează, în Analele Institutului Pasteur, o altă lucrare asupra aceluiși subiect.

Cu trei lucrări științifice la activul său, *Cantacuzino* își prezintă în 1894 teza sa de doctorat, lucrată în laboratorul lui *Mecinicov*. Vom vedea că această dizeratație inaugurală este o investigație științifică de mare valoare, cea dintâi din seria de lucrări prin care *Ioan Cantacuzino* va deveni unul din marii cercetători ai timpului său.

Scurt timp după terminarea studiilor medicale, în același an (1894), *Ioan Cantacuzino* — abia de 31 de ani — este chemat la Iași, la Facultatea de Științe, ca profesor suplinitor de morfologie.

În Iași tinerul profesor își vede de obligațiile sale didactice, practică medicina (gratuit pentru săraci) și se dedică mai ales preocupărilor sale artistice și literare în cadrul grupului care ne va dărui revista „Viața Românească”.

După doi ani îl găsim din nou la Paris, alături de *Mecinicov*. Își reia cercetările asupra imunității. Cîteva lucrări concepute larg și original, executate minuțios, deschid capitulo noi în imunologie și în microbiologie.

După cinci ani, în 1901, revine în țară; țara îl cheamă, fiindcă are nevoie de el. La Facultatea de Medicină din București se crease o catedră nouă de medicină experimentală. Ea îi fu oferită lui *Ioan Cantacuzino*. În Paris, la Institutul Pasteur, în laboratorul din Roscoff, toate erau puse la punct, toate mergeau de la sine; n-avea decât să se așeze zilnic la masa de lucru și să cerceteze neturburat. În București avea o catedră, — dar altceva nu prea! Luptătorul dirz a invins toate piedicile. Din începuturile modeste ale laboratorului de medicină experimentală, înfăptuitorul lui, *Ioan Cantacuzino*, va face mai tîrziu mărețul Institut care azi îl poartă numele. Din elevii de la facultate, cărora nu le era numai profesor, ci și un îndrumător părintesc, el își alege viitorii colaboratori și face din ei cercetători și oameni întregi, după chipul și asemănarea sa. Găsește între colegii săi oameni dornici de înfăptuire noi, îi grupează în jurul său, formind cu ei cenacluri și societăți savante, înființând reviste științifice. Înființează în 1905 „Revista Științelor Medicale”, unul din organele reprezentative ale presei medicale românești. În anul următor — 1906 — pune bazele primei filiale românești a Societății de Biologie. Ca director general al Serviciului Sanitar (1908—1910) dă viață nouă luptei împotriva tuberculozei, organizează servicii sanitare model în opt județe și laboratoare de bacteriologie în orașele principale ale țării. În temeiul expereiențelor ciștigate alcătuiește legea sanitară din 1910 („Legea Cantacuzino”), în care face o sinteză între ideile moderne de medicină curativă, dar mai ales preventivă, și realitățile, nevoile, posibilitățile țării în imprejurările date. Legea este un model de infăptuire realistă. De la *Davila* și *Feliz* nimeni nu mai făcuse în țară ceva asemănător. La congresul Internațional, în comitetul Oficiului permanent de igienă din Paris, *Cantacuzino* aduce aportul României. Cu toate aceste ocupări și preocupări multiple, mai are timp și pentru cercetări științifice. Împreună cu profesorul *Ioan Athanasiu* — și el o glorie a științei românești, — înființează o revistă științifică, publicată în limba franceză, „Archives de Biologie”.

In timpul acesta, Institutul său își perfeționează instalațiile. *Cantacuzino* și colaboratorii săi încep să prepare seruri și vaccinuri (vaccin antitifitic, 1912). Mulțumită acestui fapt, după cîteva timp se produc în țară cele mai importante seruri și vaccinuri necesare populației.

Ioan Cantacuzino crea o școală care se dezvoltă tot mai temeinic după organizarea laboratoarelor sale și în urma înființării catedrelor de bacteriologie la facultățile din țară. În același timp, sub influența sa se formase un curent puter-

nic în tineretul medical spre medicina experimentală și în favorul legăturii între clinică și laborator.

In timpul primului război mondial epidemia de tifos exantematic il silește să-și îndrepte activitatea asupra acestei molime. În acest timp *Ioan Cantacuzino* fondează la Iași împreună cu medicii ruși, francezi și români care lucrau în acel timp în Moldova „Societatea medicală a frontului rus-rozin”, care a funcționat timp de doi ani și unde se comunicau cercetările clinice, terapeutice și de laborator întreprinse în Moldova în problema tifosului exantematic.

Prin vaccinarea antiholerică el a știut să ferească oștile de această molimă. Într-adevăr în tot timpul războiului holera a fost aproape inexistentă. În schimb a început exantematicul să secere nenumărate vieți omenești. Oficialitățile își pierduseră capul. *Ioan Cantacuzino* fu numit director al serviciului sanitar civil și militar, având puteri discreționare. Cu o putere de muncă înzecată de măreția tragică a momentului, cu mintea sa clară și cumpănătă, dar mai ales cu optimismul său robust și creator, el săvîrșește o muncă titanică. Directivele care pornesc din biroul său sunt precise. Ordinele pe care le dă sunt adaptate nevoilor momentului, întotdeauna executabile. *Cantacuzino* e pretutindeni, îndrumă, sfătuiește, supraveghează. Improvizând laboratoare, ridicind adăposturi sanitare primitive, făcind din cuptoare etuve de dezinfecțare, *Cantacuzino*, împreună cu vrednicii săi colaboratori, învinge în sfîrșit, după o luptă care este mai mult o epopee, exantematicul și febra recurrentă.

Îl vedem la Cluj, ținind conferințe la noua Universitate românească. Activează cu entuziasm pretutindeni, unde este vorba să se adîncească legăturile științifice. Reprezintă țara sa în comitetul Oficiului internațional de igienă. Sprijină toate acțiunile care tind să organizeze și să aprofundeze viața artistică din țară. Ca membru în academii vestite din străinătate, el reprezintă știința românească cu strălucire. În 1931—32 el așeză noi baze materiale luptei împotriva tuberculozei, a cărei organizare o pune la cale cu prilejul primului congres național pentru tuberculoză. Inițiază o mișcare de apropiere între statele vecine. Colaborează la întemeierea Societății române de Istoria medicini, pe care o conduce ca președinte în cursul anului 1933, după ce prezidase cu strălucire Congresul internațional de istoria medicinei, ținut în 1932 în București.

În 1921 el dă o organizare modernă Institutului de seruri și vaccinuri „Dr. Ioan Cantacuzino”. Împreună cu colaboratorii săi care toți i-au fost și prieteni — organizează în acest institut, cu care nu se puteau compara prea multe din Europa, un serviciu complet și modern de serologie și microbiologie. Introduce în 1926 vaccinarea preventivă antituberculoasă a noilor născuți cu B.C.G. Înființează, în 1928 o nouă publicație periodică „Archives roumaines de Pathologie expérimentale et de Microbiologie”. Prezintă comunicări științifice la Facultățile de medicină din Lyon, Montpellier, Atena, Toulouse, Bordeaux. Lucrează la Roscoff, deși suferise un accident de tren, în urma căruia își fracturase amindouă gambele și a fost silit să umble mult timp în cirji. *Ioan Cantacuzino* nu pierduse nici un dram din energia sa.

În ianuarie 1934, *Cantacuzino* se îmbolnăvește de gripă. Gripa s-a complicat cu o pneumonie. În 10 ianuarie, greu bolnav, primește stirea că Universitatea din Bordeaux l-a numit doctor honoris causa. În ziua de 14 ianuarie 1934, la ora 14, *Ioan Cantacuzino* moare.

În ziua aceea Patria noastră a pierdut pe unul din cei mai vrednici și ai ei, pe unul din cei mai mari invatați cercetători progresiști.

Opera științifică a lui *Ioan Cantacuzino* merge întotdeauna în profunzimea problemelor abordate. De aceea ea nu impresionează prin boala numerică a publicațiilor sale, ci prin deosebita lor valoare.

Chiar teza sa de doctorat „Recherches sur le mode de destruction du vibron cholérique dans l'organisme” (Paris, 1894) îl consacră drept un cercetător de o deosebită valoare.

Mai intii lămurește o serie de cestiuni cu privire la infecția cu vibrioul holerei și la felul cum organismul încearcă să se apere împotriva bolii. Din capul locului a arătat că la cobai procesele sunt foarte diferite, dacă microbul intră pe calea normală a organelor digestive sau parenteral. El stabilește că, la animalul imunizat în prealabil, fagocitele au puteri ofensive care lipsesc la cele neimunizate.

Dar *Cantacuzino*, experimentator isticusit, dotat cu mult simț critic, nu se mulțumește cu această dovadă. Lui îi trebuie o mărturie mai mult, că fagocitele sunt singurele de care atîrnă rezultatul luptei. Dovada aceasta era cu atît mai necesară, cu cit adversarii lui *Mecinicov* afirmau că imunitatea nu este un fenomen celular, ci un fenomen umoral. Afirmau că, chiar admîind că fagocitele atacă microbii, pentru a putea face acest lucru, ele trebuie să fie sensibilizate prin substanțe care în decursul imunizării se produc în serul singelui. Lupta lor este un lucru secundar, care adesea poate lipsi. Lucrul principal este ca umorile să-și dobinească capacitatea de imunizare. *Cantacuzino* a recurs la un procedeu special pentru ca să scoată fagocitele din luptă și să vadă dacă umorile singure pot să apere organismul. El a observat că tinctura de opiu e în stare să paralizeze fagocitele. Făcînd injecții parenterale cu vibrioni holeric, el dădea și o cantitate de opiu. Iată rezultatul: cînd globulele albe, după cîteva ore, „se deșteaptă” și aleargă spre focarul cu vibrioni este prea tîrziu: vibrionii s-au dezvoltat liber și au intoxicațat organismul. Acest lucru se petreceea și la un animal imunizat în prealabil: dacă ar exista o imunitate umorală, în acest caz ar fi trebuit să reziste și în timpul cît fagocitele erau paralizate!

Dar *Ioan Cantacuzino* nu se mulțumea cu aceste descoperiri. El spunea că a injectat cobailor vibrioni sub piele sau în peritoneu este o experiență de laborator foarte interesantă, care duce la rezultate uimitoare, dar că omul se infectează pe altă cale. Această infecție naturală și lupta împotriva ei trebuie să de asemenea, lămurite. A încercat și a reușit să introducă, pe căile firești, vibrioul holerei în intestinul cobaiului. A observat că uneori stratul epitelial care-l acoperă și îl apără, suferă după această infecție și se destramă. Microbii pătrund prin acest loc de rezistență minoră și încearcă să invadzeze straturile mai profunde ale peretului intestinal. Atunci se mobilizează fagocitele, care se strîng la locurile atacate. Dacă ei rămîn invingători, urmăză vindecarea. Lucrurile trebuie să se petreacă în felul acesta și la om, deoarece, cînd bolnavul începe să se vindece, scaunele lui sint pline de fagoci încârcate cu microbi înghițiti. Lupta aceasta se petrece cînd microbul a putut să pătrundă în peretele intestinului. În cele mai multe cazuri însă el este silit să se opreasca la o primă barieră. Organismul are avantposturile sale, care adesea sunt în stare să stăvilească chiar și numai apropierea lui. Conținutul intestinal, mai ales al cecului, are proprietăți bactericide, care atacă microbii holeric. Aceste forțe de apărare sunt cu mult mai mari decât la cobaii care au fost imunizați în prealabil. În cazul acesta, fagocitele n-au într-adevăr nimic de lucru. Iată aşadar un fenomen de imunitate care nu mai are nimic de a face cu fagocitoza. Mult mai tîrziu, în 1914, reluînd cercetările sale asupra holerei, *Cantacuzino* a arătat împreună cu colaboratorul său *A. A. Marie*, că aceea ce apără intestinul de atacul vibrionilor este o substanță vibriolică din mucoasa intestinală. Dacă substanța aceasta este atacată pe cale chimică (de ex. prin alcalinizare) și intestinul e iritat printr-un purgativ puternic, apărarea scade și infecția se produce. Cît de puternic distrugе această substanță din intestin vibrioul holeric, a fost demonstrat de *Cantacuzino* printr-o experiență deosebit de inginoasă. El a injectat unui cobai în peritoneu o cantitate foarte mică de vibrioni, care în mod normal nu este mortală pentru animal. Dar în același timp a injectat și un extras de mucoasă intestinală, care conținea principiul vibriolic. În mod normal animalul nu trebuia să se resimtă decât foarte puțin de aceste injecții. Dar iată că pe neașteptate se produce o intoxicație holerică acută; microbii injectați — sub acțiunea principiului vibriolic — se dizolvă și, iar din ei s-au degajat bruse toxinele lor; unii din ei însă, mai puternici, care au putut rezista acțiunii vibriolitice, au rămas în viață și au devenit deosebit de virulenți, omorind ani-

malul. Așadar se petrecuse oarecum un proces invers; cițiva vibroni s-au imunizat la rindul lor împotriva principiului vibriolic. În legătură cu aceste cercetări *Cantacuzino* a mai putut dovedi că vibronii înghițiti produc toxine care silesc mu-coasa intestinală să fabrice la fața locului substanțe apărătoare în măsură tot mai mare. Astfel el a fost printre cei dintii care au arătat că se poate vaccina împotriva holerei nu numai injectându-se vaccinul sub piele, ci și prin înghițirea lui.

Ioan Cantacuzino care își va cîștiga mereite atît de mari în combaterea tuberculozei, descoperă în 1906 unele particularități necunoscute și foarte interesante ale bacilului Koch și ale altor microbi înrudită cu el.

A doua mare chestiune pe care a atacat-o și care nu i-a dat pace pînă la sfîrșitul vietii sale, a fost aceea a scarlatinei. Întîiul pas pentru studiul ei experimental a fost căutarea unor animale de laborator, la care boala să se poată transmite. După mai multe încercări reușeite în sfîrșit să inoculeze boala la maimuțe și iepuri de casă, luind filtrate din umorile unor copii morți de scarlatină malignă. Prin această experiență dobîndi deodată două rezultate importante: găsi în sfîrșit animalele de laborator necesare și stabili că agentul patogen al scarlatinei e filtrabil, ultramicroscopic. Urmează acum o constatare ciudată.

De mult se cunoștea reacția de aglutinare.

În vremea cînd *Ioan Cantacuzino* studia scarlatina, alți cercetători descoperiseră că o anumită formă de streptococi se găseau aproape întotdeauna la bolnavii de scarlatină. De aceea s-a ajuns la concluzia că acel streptococ trebuie să fie specific. Se reușise chiar să se producă cu ajutorul lui vaccinuri și seruri anticarlatinioase care în multe cazuri dădeau rezultate bune. Dar rezultatele obținute nu erau' pe deplin conclucente. Toate acestea erau dovezi că problema patogeniei scarlatinei e mai complicată. Pe de o parte, existau experiențe mai vechi, care indicau că scarlatina poate să fie transmisă printr-un virus filtrat; pe de altă parte se constatase că un streptococ poate transmite și el scarlatina și prin vaccinare este adesea în stare să producă o imunizare împotriva ei. Două fapte care se bat cap în cap. *Ioan Cantacuzino* a atacat problema lămuririi acestei contraziceri. El constată faptul surprinzător că dacă infectezi experimental animale cu filtratul scarlatinei, serul lor aglutinează și streptococii proveniți de la bolnavi de scarlatină! Orice alt fel de streptococi nu se aglutinează cu serul acesta specific. Iată așadar o reacție specifică asupra unui microrganism vizibil, care se petrece cu un ser produs de un alt agent patogen invizibil, filtrabil! *Ioan Cantacuzino* a explicat în felul următor acest fapt experimental: streptococul are facultatea de a lega, de a fixa virusul invizibil. În realitate, susținea *Cantacuzino*, numai aceste din urmă este agentul patogen care se aglutinează, dar fiind strins legat de streptococ, îl atrage cu sine în masa aglutinată. Urmărind mai departe chestiunea, el a descoperit un nou fapt. Dacă un streptococ obișnuit nescarlatinios este pus în contact, timp de 24 ore, cu filtrate scarlatinoase, el devine aglutinabil în serul bolnavilor de scarlatină!

Dacă faci mai departe culturi cu streptococi pe care s-a fixat virusul, obții, fără a-i mai pune vredădată în știngere cu filtrate scarlatinoase, generații după generații de streptococi care rămîn aglutinabili. Fenomenul acesta de aglutinabilitate achizițională și transmisibilă este cunoscut în știință sub numele de „fenomenul Cantacuzino.“ Agentul specific al scarlatinei, după *Ioan Cantacuzino*, este un virus filtrabil care se leagă de streptococi. Acel streptococ al scarlatinei din care se fac vaccinuri și seruri, nu este specific decit numai atunci cînd el este purtător — vector — al virusului. Astfel, zice *Cantacuzino*, înțelegeam pentru ce vaccinările cu el dau uneori rezultate admirabile, alteori foarte slabe, sau chiar negative, după cum încărcătura lui cu virus e mai mult sau mai puțin intensă.

O experiență în stil mare a fost făcută de *Ioan Cantacuzino* în Roninia cu vaccinul B.C.G. După Franța tara noastră avea pe la 1930 cea mai bogată statistică a acestor vaccinări. Rezultatele obținute la noi au confirmat întru totul concluziile favorabile la care s-a ajuns în Franță.

In 1902 Cantacuzino își incepuse studiile asupra tuberculozei care-l va preocupa de-a lungul activității lui de medic, de cercetător și organizator al luptei contra acestui flagel. Publică în 1905 rezultatele sale experimentale asupra leziunilor provocate de bacili tuberculoși degeași.

Ioan Cantacuzino a ajuns încă de mult să intreazăreasă faptul că în procesele atât de complicate ale imunității nu joacă un rol numai procesele chimice, ci și procesele fizice. De la convingerea aceasta Cantacuzino a evoluat spre descoperirea „imunității prin contact”. El a putut-o face și ea este cea mai ingenioasă din toate realizările sale.

Cantacuzino a inceput să studieze fenomenele de imunitate, atât celulare cât și umorale, la animalele marine inferioare. Într-o serie de cercetări, făcute aproape timp de 20 de ani, el a îmbogățit știința cu un nou capitol: imunitatea la nevertebrate. Ele se extind asupra moluștelor, crustaceelor și tunicatelor.

Cantacuzino a găsit că, infectându-le cu bacterii, apărarea se face în majoritatea cazurilor cu ajutorul fagocitelor. Aceasta nu este încă o descoperire nouă, ci numai o confirmare a celor văzute de Mecinicov. Dar Ioan Cantacuzino descoperă un alt fapt, care se raportează la cele descrise de Mecinicov: cînd fagocitele nu pot distruge toti germenii infecțiosi, cei care au putut să reziste se îmbrăcă într-o capsulă apărătoare, care-i face inatacabilă față de fagocite. După cîțiva timp, germeni patogeni prind puteri noi, trec de la defensivă la ofensivă și cu o virulență considerabilă mărită, atâtă din nou organismul. Iată o constatare importantă. Ea lămuște pentru ce uneori minunatul aparat de luptă al fagocitozei dă gres. Era o fășie de lumină care cădea asupra unor fenomene observate la animalele superioare numai în efectele lor, care acum însă puteau să fie înțelese și în ceea ce privește cauzele lor. Cantacuzino a făcut un pas înainte: dacă fagocitoza nu este singurul fenomen de imunitate, trebuie căutată și altele. Se știe că la plante există reacțiuni de apărare umorale. Existența lor la animalele superioare a fost dovedită de Bordet, Babeș, Behring și de alții. Ea trebuie căutată acum și la nevertebrate. Cu ajutorul unei tehnici foarte subtile, variind experiențele, Ioan Cantacuzino a putut să arate că organismele inferioare răspund la infecția experimentală și prin producerea unor principii imunizante în umori.

Dar Cantacuzino a constatat că la animalele inferioare se produce imunitate și pe cale naturală, nu numai în urma experimentelor de laborator. Deosebit de grăitor este cazul lui Eupagurus prideauxii, un rac marin, care trăiește în simbioză cu actinia Adamsia palliata. Otrava Adamsiei și ucigașoare pentru alte crustacee, nu însă și pentru Eupagurus! Ioan Cantacuzino a putut să constate că mici cantități din serumul lui neutralizează cantități considerabile din otrava Adamsiei. Așadar, crustaceul este imunizat împotriva toxinelor simbiontului său. Cercetătorul aflat și calea pe care se produce imunitatea: Eupagurul înghițind hematocistele actiniei se imunizează prin intestin.

Studiind animalele inferioare, Ioan Cantacuzino a avut ocazia să constate la unii viermi marini (*Sipunculus*) fenomene de imunitate ciudate, care nu puteau să fie încadrăte în nici una din categoriile cunoscute. În lichidul din cavitatea lor generală se găsesc o seamă de celule libere de tipul fagocitelor. Dar în afară de acestea mai sunt niște celule mari, mobile care la polul posterior au un fel de disc cu cili, numite urne. Mișcindu-se prin organism, ele se întâlnesc cu celelalte celule, pe care le imping de la sine. Dacă însă se injectează celule de origine străină, de ex. globule roșii de la mamifere sau niște bacterii, atunci se întimplă tocmai contrariul: ele sunt atrase de discul urnei ca într-un virtej irezistibil și rămin fixate de el. Cu timpul se formează o coadă întreagă din astfel de corpi străini scoase din luptă. Fenomenul era greu de explicat. Nu era o înghișire ca la fagocitoză, nici vreun proces de aglutinare sau de dezagregare etc. ca la fenomenele de imunitate umorală. Era ceva și generis. Atunci Ioan Cantacuzino s-a apucat să studieze fenomenul, împreună cu E. Vles, din punct de vedere fizic. Prin experiențe minuțioase de electroforeză s-a putut constata că toate celulele proprii ale viermului au o încărcătură electrică pozitivă. În consecință ele se res-

ping. În schimb, celulele străine, injectate, sunt negativ electrice, aşadar ele sunt atrase și fixate de urne.

Interesantă este și o constatare secundară. Fagocitele care înghit și digeră numai celule străine, ci la nevoie și celulele organismului propriu, sunt din punct de vedere electric neutre. Cind urnele încep să aibă o coadă prea lungă de celule fixate în felul descris, încârcătura lor pozitivă se neutralizează prin încârcătura negativă a celulelor dușmane. Toată coada cade și, incapabilă de a se mat apără este atacată și înghițită de fagoci. Dacă se injectează acestor viermi celulele străine vătămătoare, mai întii în doze mici, pe urmă tot mai mari, atunci ei se vaccinează și se imunizează. Rezultatul este o producție de cantități neobișnuite de mari de urne, care însă căștigă niște proprietăți noi: ele sunt în stare să transforme celulele străine, fixate în coada aceea imobilizată, în granule degenerate. Fenomenul de apărare împotriva infecției, datorită unei forțe electrostatice descoperite de Cantacuzino este ceva principal nou, o categorie de sine stătătoare a proceselor de imunitate. Descoperitorul lui l-a botezat „imunitate de contact”. El deschide o cale nouă. Până acum a putut fi constatat numai la nevertebrate. Va veni, probabil, timpul când existența lui va putea fi dovedită și la animale superioare.

Era firesc ca un savant și profesor de valoarea complexă și polivalentă a lui Ioan Cantacuzino să aibă numeroși elevi. Unul din cele mai caracteristice aspecte ale marilor sale realizări este „Scoala Cantacuzino”, care și azi, aproape la trei decenii după sfîrșitul său, infloreste și și-a păstrat aceeași coeziune ca în vremurile când trăia Maestrul. E ușor de înțeles: generozitatea intelectuală și morală a marelui umanist a dat mai mult decât o școală în înțelesul îngust al cuvîntului: în jurul ei s-a grupat o familie științifică. Din cei peste 60 de ucenici distinși ai lui Ioan Cantacuzino mulți au ajuns la cele mai înalte virfuri ale vieții științifice din România de odinioară, din Republica Populară Română de azi.

Despre concepția filozofică și social-politică a lui Ioan Cantacuzino, Cr. Totoescu a făcut o amplă și competență analiză*. Iată concluzia finală:

„Sub influența celor mai înaintate teorii științifice, filozofice, politico-sociale și artistice ale timpului, gîndirea lui I. Cantacuzino s-a remarcat prin materialismul său consecvent în biologie, prin concepția sa evoluționistă, prin vederea largă, biologică, a fenomenelor patologice, caracteristici care dau operei sale științifice destul de întinse și de variate, un aspect unitar. Cit privește ideile sale cu privire la societate, cultură, artă, ele ne dau imaginea unei personalități complexe și multilaterale: Ioan Cantacuzino — umanistul, iubitorul de artă, pedagogul, democrat și patriotul, creatorul și îndrumătorul unei școli științifice cu renume în străinătate, organizatorul sănătății publice, căreia i-a adus reale îmbunătățiri. Deși Ioan Cantacuzino a avut unele inconveniențe în ideile și atitudinea sa politică, opera sa a servit interesele poporului muncitor: ea a contribuit de asemenea la întărirea poziției materialiste în biologie și medicină și la ridicarea prestigiului științific al țării noastre“.

Sosit la redacție: 21 noiembrie, 1963.

* Cr. Totoescu: Ideile filozofice și social-politice ale lui Ioan Cantacuzino. În: Din istoria filozofiei în România, vol. II. Ed. Acad. R.P.R. 1957, p.

RECENZII ȘI REVISTA PRESEI MEDICALE

NEFROLOGIE

C. C. Dimitriu, V. Beroniade

Editura Medicală, București, 1963

Fiecare carte apărută pînă acum a lui C. C. Dimitriu a constituit un eveniment remarcabil în literatura noastră de specialitate, iar lucrările publicate de ani de zile de V. Beroniade sunt considerate ca fiind dintre cele mai meritoase în domeniul nefrologiei. Prin urmare este justificat interesul deosebit cu care am primit recent apăruta *Nefrologie*, redactată de acești doi autori.

Nefrologie are aproape 1 000 de pagini și este unul din cele mai ample și mai exigeante studii medicale ce s-au publicat în ultimii ani.

In ultimele două decenii, literatura nefrologică a cunoscut o dezvoltare impecunioasă, fapt care a creat autorilor dificultăți, obligându-și să se orienteze în vasta bibliografie a problemelor abordate. Monografia lor utilizează aproape 3 000 de izvoare. Această cifră este eloventă dacă ne gîndim, de exemplu, la faptul că lucrarea cu renume mondial a lui H. Sarre care tratează un subiect asemănător se bazează pe aproximativ 800 de titluri. Dar meritul principal al lui C. C. Dimitriu și V. Beroniade nu constă nicidcum în amplarea materialului bibliografic consultat, ci în faptul că cele mai recente date din literatură sunt prezentate în mod critic și sintetic, adoptîndu-se un punct de vedere personal în problemele discutate și indicîndu-se domeniile în care trebuie să se efectueze cercetări pentru elucidarea anumitor aspecte. Această carte constituie un ajutor prețios pentru toți aceia care doresc să efectueze cercetări nefrologice.

Firește că valoarea practică a unei cărți medicale nu poate fi apreciată printr-o simplă râsfoire a ei. Ba mai mult, deseori nu ajunge nici o lectură atentă pentru a putea formula o părere definitivă despre ea. De fapt numai atunci avem posibilitatea să ne dăm seama de importanța pe care o prezintă, cind apelăm la conținutul ei pentru soluționarea problemelor curente. Sunt convins că această monografie este deosebit de utilă pentru medicul practician. Atât eu cit și colaboratorii mei, consultînd-o în repetate rînduri, am reușit să obținem prețioase elemente de orientare și îndrumări în unele probleme care nu sunt abordate în cele mai multe lucrări moderne de patologie renală. Considerăm că este de o deosebită utilitate capitolul consacrat leziunilor renale secundare, în care autori discută refropatiile și tulburările renale asociate afecțiunilor altor organe și sisteme (ca de ex. modificările observate în legătură cu alergozele, collagenozele, tulburările de circulație, boile de sistem etc.).

Mentionarea datelor bibliografice se face nu la sfîrșitul cărții sau capitolelor, ci în subsolul paginilor respective, exceptînd cazurile în care comunicările citate au figurat în bibliografia capitolelor precedente. Această metodă nouă pare avantajoasă, deoarece în timpul lecturii cititorul nu trebuie să piardă timp căutînd sursa bibliografică amintită. Pe de altă parte nu putem trece cu vederea lipsa indicelui alfabetic și a indicatorului care se găsește de obicei la sfîrșitul fiecărei monografii.

Nefrologia lui C. C. Dimitriu și D. Beroniade prezintă probleme complexe pe care le analizează cu claritate și spirit critic. Ea este indispensabilă nu numai pentru medicii interniști și urologi, ci poate fi consultată cu mult folos de toți specialiștii și chiar de studenții care studiază patologia rinichiului.

E. OLOSZ

HYPOTHALAMIC CONTROL OF THE ANTERIOR PITUITARY

Controlul hipotalamic al părții anterioare a pituitarei

J. Szentágothai, B. Flerko, B. Mess, B. Halász

Editura Academiei, Budapest, 1962

Această monografie redactată în limba engleză, conținind 330 de pagini cu un material iconografic format din 125 de clișee (în parte colorate), cuprinde rezultatele cercetărilor efectuate timp de 10 ani de colectivul de muncă al Catedrei de

anatomie de la Facultatea de medicină din Pécs (Repubica Populară Maghiară).

Cartea este împărțită în 9 capituloare în cadrul cărora se studiază într-un stil clar și într-o formă concentrată numeroase probleme generale care interesează direct pe cercetătorii din diferite ramuri ale medicinei. Capitolul al II-lea conține descrierea minuțioasă anatomică și histologică a sistemului hipotalamo-hipofiziar. O atenție deosebită se acordă topografiei traiectului hipotalamusului; aici autori se ocupă în mod aprofundat mai ales de legăturile aferente ale scoarței cerebrale. În subcapitolul consacrat neurosecreției se relatează observațiile personale făcute în cursul examinărilor radioautografice pe baza celor mai importante date din literatură de specialitate.

ACTIONEAPE CARE O EXERCITĂ LEZIUNILE HIPOTALAMICE și SECȚIUNILE HIPOFAZICE ASUPRA GREUTĂȚII și STRUCTURII HISTOLOGICE A GLANDELOR CU SECREȚIE INTERNĂ, ESTE STUDIATĂ ÎN CAPITOULUL AL III-LEA. PE BAZA ATROFIEI GLANDULARE OBSERVATE DUPĂ DISTRUGEREA ELECTRICĂ A NUCLEILOR, SE poate deduce rolul de control selectiv pe care îl au acești centri nervosi.

ÎN CAPITOЛЕLE AL IV-LEA, AL V-LEA și AL VI-LEA SE ANALIZEAZĂ ACTIVITATEA DE REGLARE și DE CONTROL PE CARE O EXERCITĂ HIPOTALAMUSUL ASUPRA GLANDEI TIROIDE și A UNOR FUNCȚIUNI AL PITUITAREI. MODIFICĂRILE MORFOLOGICE MAI FINE CARE SE PRODUC DUPĂ DISTRUGEREA ELECTRICĂ A DIENCEFALULUI, SINT ILUSTRATE PRIN CURBE CARIOMETRICE.

NOI și INTERESANTE SINT DE ASEMENEA și CERCETĂRILE AL CĂROR OBIECTIV ESSE ELUCIDAREA FUNCȚIUNILOR ACTIVITĂȚII EPITALAMICE (P. 143—169). ESTE FOARTE PROBABIL că ÎN ACEST TERITORIU AL DIENCEFALULUI SE GÂSESC CENTRI NERVOȘI CARE REGLEMENTEAZĂ ACTIVITATEA GLANDEI TIROIDE.

DUPĂ PARTEA IN CARE SE ANALIZEAZĂ DIRIJAREA DIENCEFALICĂ A ACTIVITĂȚII ADRENO-CORTICOTROPICE A LOBULUI HIPOFIZAR ANTERIOR, (P. 174—191) URMEAZĂ UN CAPITOL MAI MARE CONSACRAT CONTROLULUI HIPOTALAMIC AL FUNCȚIUNILOR GONADOTROPE (P. 192—264). ANALIZIND SINDROMUL PROVOCAT DE LEZIUNILE HIPOTALAMUSULUI, AUTORII MENȚIONEAZĂ DATELE DIN LITERATURA DE SPECIALITATE PENTRU CA APOI să RELATEZE OBSERVAȚIILE LOR PERSONALE. DISTRUGEREA EMINENȚEI MEDII ATTRAJE DUPĂ SINE ATROFIA OVARELOR și A TROMPELOR OVARIENE SAU, CU ALTE CUVINTE, PROVOACĂ MODIFICĂRI CELULARE CARACTERISTICE CARE DENOTĂ O ACTIVITATE GONADOTROPĂ INSUFICIENTĂ (FORMELE DEGENERATIVE AL CELULELOR EPITELIALE CARE CONTINUĂ ACTIVITATEA GLANDULARĂ, „PINCELL-REACTION”).

ÎN CONTINUARE SE MENȚIONEAZĂ DATELE DIN LITERATURĂ POTRIVIT CĂRORA PRIN LEZIAREA ANUMITOR PĂRȚI AL HIPOTALAMUSULUI SE poate PRODUCE LA ANIMALELE DE EXPERIENȚĂ O STARE ASEMĂNĂTOARE CU HIPERPLAZIA CISTICĂ GLANDULARĂ. AUTORII CĂRȚII AU FĂCUT ASTFEL DE EXAMINĂRI și ATribuie MODIFICĂRILE UNEI ACȚIUNI MAI MARCAȚE A ESTROGENULUI. EI PRESUPUN că ÎN PARTEA ANTERIOARĂ A HIPOTALAMUSULUI AR EXISTA KEMORECEPTORI SENZIBILI LA ESTROGEN și PROGESTERON.

CAPITOUL AL VII-LEA SE OCUPĂ DE RELAȚIA DINTRE ADENOHIPOFIZĂ și HIPOTALAMUSUL TROFIC. SE STUDIAZĂ TABLOUL HISTOLOGIC AL GREFELOR HIPOFIZARE IN DIENCEFAL și STRUCTURA GLANDELOR ENDOCRINE LA ACELE ANIMALE LA CARE, DUPĂ EXTRIPAREA HIPOFIZEI, AU FOST INTRODUSE BUCĂȚI DE GLANDĂ ÎN DIFERITE PĂRȚI AL HIPOTALAMUSULUI. ÎN CAPITOULUL AL VIII-LEA SE STUDIAZĂ PE BAZA CERCETĂRILOR RELATATE ÎN CAPITOЛЕLE ANTERIOARE, LOCALIZAREA FUNCȚIILOR HIPOFIZARE RESPECTIV LOCALIZAREA DIENCEFALICĂ A CENTRILOR CARE CONROLEAZĂ ACTIVITATEA ENDOCRINĂ.

ÎN ULTIMA PARTE A CĂRȚII SINT EXPUSE CONCLUZIILE REFERITOARE LA CONTROLUL NERVOUS AL ACTIVITĂȚILOR ENDOCRINE.

METODELE DE EXAMINARE STEREOTACTICĂ A SISTEMULUI NERVOUS UTILIZATE DE PROFESORUL SZENTÁGOHAI JÁNOS SINT APRECiate ÎN CERCURILE DE SPECIALITATE DIN TOATĂ LUMEA. MONOGRAFIA DE CARE NE OCUPĂM CONSTITUIE CONTINUAREA UNEI ACTIVITĂȚI RODNICE CARE ÎMBRĂȚIȘEAZĂ O LUNGĂ PERIODĂ. PROFESORUL SZENTÁGOHAI FACE O EXPLANARE ASUPRA DIRIJĂRII și CONTROLULUI NERVOUS AL MECANISMELOR ENDOCRINE. CONTRIBUȚIILE ADUSE PREZINTĂ UN DEOSEBIT INTERES DIN PUNCT DE VEDERE EXPERIMENTAL și ENDOCRINOLIGIC, DAR SINT LA FEL DE UTILE ATIT PENTRU NEUROANATOMIȘTI și NEUROFIZIOLOGI, CA și PENTRU CLINIENI.

T. MAROS

ŞEDINTELE FILIALEI UNIUNII SOCIETĂȚILOR ȘTIINȚELOR MEDICALE DIN REGIUNE MUREŞ-AUTONOMA MAGHIARA

26 martie 1963

1. I. Steinmetz, I. Losonczy: Limitele utilizării metodei de determinare a oxidabilității apei cu substanțele clorogene. 2. J. Farkas: Noi metode de prelucrare statistică aplicate în studiu mortalității în R.M.A.M. în anul 1962; 3. Gh. Fodor, K. Bedő, I. Losonczy: Cercetări privind valoarea nutritivă a algelor indigene; 4. K. Bedő, A. Szöllösi, I. Losonczy, M. Orosz, B. Ronai, J. Lázár: Stafilococi patogeni selecționați din materialul unui laborator.

28 martie 1963

- 1 Prof. dr. I. Baciu: Reglarea neuroumorală a eritropoezei.

28 martie 1963

1. E. Constantinescu, Maria Fanciu: Contribuționi la reconsiderarea plantei *Cynoglossum officinale* L.; 2. J. Schuller, B. Bedő, J. Lázár, Gy. Szigeti, K. Bedő: Leziunile morfológice ale ochiului în arterioscleroza colesterolinică experimentală; 3. Gh. Feszt: Darea de seamă asupra simpozionului „Controlul biologic al medicamentelor” din 8—9 nov. 1962, București; 4. Z. Hankó, A. Borbely, Magdalena Kovacs: Mărirea randamentului soluțiilor sterilizate prin grăbirea răcirii autoclavei.

29 martie 1963

1. N. Guzner: Citeva considerațuni practice în legătură cu articularea interdentară; 2. A. Cosma, C. Laskai: Prepararea pragului ocluzal la elemente de agregare în vederea executării unor proteze conjuncte de viplă; 3. O. Steuer, Șt. Reder: Acrilatul autopolimerizabil ca material de amprentă și de modelat machete, pentru turnări metalice; 4. I. Szentpétery, E. Kiss, E. Bachner: Traiectul parcurs de virful unui dinte uman în mișcarea de aducție.

29 martie 1963

1. Aurelia Coman: Aspectele morbidității și mortalității infantile pe regiune în anul 1962; 2. Gh. Ștefănescu, J. Chiujdea: Morbiditatea și mortalitatea infanțială în anul 1962 în raionul Tîrnăveni; 3. A. Jaklovszky: Dinamica mortalității infantile din raionul Odorhei în ultimii 20 de ani; 4. A. Pressler: Unele probleme ale asistenței nouului născut imatur; 5. I. Csídey, Z. Papp, L. Schuller, D. László: Contribuții la miocarditele primei copilării; 6. A. Grépály: Un caz de meningoencefalită tuberculoasă diagnosticat greșit; 7. Z. Papp, Clara Domokos: Prezentarea unui caz de granulie tuberculoasă cu aspect de bronchopneumonie la sugar; 8. P. Liszka, Marta Deak: Stenoza duodenală și icter asociate maladiei lui Langdon—Down.

30 martie 1963

1. C. Totfalusi: Considerațuni asupra unui caz de ruptură uterină rezolvată în condiții extraordinare; 2. B. Bajkó, I. Pachota, T. Csergő: Date asupra particularităților morfologice ale placentei fetilor prematuri; 3. Z. Tamás, C. Jakab: Diverticul uterin cauzând distocic; 4. Z. Tamás, Paraschiva Tuka, C. Jakab: Tumori ovariene asociate cu hiperplasia glandulară chistică a endometrului; 5. F. Pascu, C. Boga: Contribuții la morfopatologia colului uterului prolabat; 6. A. Borbath: Corelația dintre epilepsie și funcțiunea ovariană; 7. Margareta Kiss, Șt. Kali: Vl. Corrig. I. Csató: Rolul malformațiunilor congenitale în mortalitatea neonatală; 8. Șt. Kompo, B. Berger, Ida Szántó: Complicațiile în legătură cu 40 000 de avorturi la cerere.

4 aprilie 1963

1. Colectivul de Ftiziopediatrie — A. Grepály:

— 2 cazuri de sarcoidoză pulmonară;

— 2 cazuri de relaxare diafragmatică congenitală;

— 1 caz de stafilococie pleuropulmonară asociată cu emfizeză bulos; 2. Colectivul de chirurgie toracică — Z. Csizér: Iconografie de patologie toracică. 3. Colectivul de chirurgie toracică — Z. Csizér: Iconografie de patologie toracică. 3. Colectivul de chirurgie cardiovasculară — Z. Pápai, V. Coman Kund: Defect septal atrial; Mixom al atrului stg.; Pericardită constrictivă; Aneurism bilateral al arterei pulmonare; 4. Colectivul de radiologie — Clinica Medicală nr. II. Ligu Ursace: Cazuri de dilatații esofagiene (idiopatică, prin cardiostenoză, atonică); 5. Colectivul Clinicei Radiologice — I. Krepesz, A. Kertész și colab.: Imagini interesante de corpi străini.

5 aprilie 1963

1. L. Kelemen, L. Boér, Maria Akszenyuk, B. Székely, G. Horváth: (laboranți: M. Kelemen, Maria Nagy): Contribuționi la studiul rolului bacteriilor din familia Enterobacteriaceae în etio-patogenia hepatitei epidemice; 2. Mária Akszenyuk: Studiu importanței epidemiologice a variabilității microbiei, la microbiei din familia Enterobacteriaceae, sub influența antibioticelor; 3. I. László, M. Péter, V. Filep, L. Lőrincz, A. Abrahám, Susana Almási, Susana Tinkl, Juliana Both, L. Kasza: Cercetări în legătură cu transmiterea virusului hepatitei epidemice la embrionul de găină; 4. M. Péter, L. László, F. Józsefvics, Susana Tinkl, Irina Imre: Date privind interacțiunea între Mycobacterium tuberculosis și Candida albicans. I. Examinarea micologică a sputei provenită de la bolnavi tuberculoși; 5. I. Schieb: Dezinfecția aerului în secțiile de imaturi cu ajutorul razelor ultraviolete.

19 aprilie 1963

1. T. Maros: Regenerarea organelor; 2. M. Kerekes: Acțiunea protecțoare a glucozei față de denaturarea prin căldură a tripsinei; 3. S. Komjátszegi, O. Lakatos: Dermoid cerebelar complicat cu abces.

21 aprilie 1963

Simpozion

În problema Farmacopeea Română.

25 aprilie 1963

1. P. Kovács, I. Kerek, P. Kotay, F. Gross: Experiența noastră în domeniul narcozei cu hydroxidion în chirurgia urologică; 2. I. Bulbucă, B. Stefanovici, P. Drăgan, U. Bignic: Valoarea flebografiei venei cava inferioare în diagnosticul afecțiunilor urogenitale.

26 aprilie 1963

1. L. Csögör: Despre cauzele iatrogene ale apariției focarelor dentare; 2. St. Bocskay, A. Dienes, C. Bedő: Noxe profesionale în practica medicului stomatolog; 3. A. Csögör, I. Szentpétery: Semnele radiografice ale bifurcației canalului radial al incivizilor inferiori.

27 aprilie 1963 *

Magda Barázs Kovács: Tratamentul modern al strabismului.

27 aprilie 1963

1. E. Ujváry, I. Orlick: Manifestările cutanate în legătură cu tulburările vasculare periferice; 2. E. Adám: Studiu exemelui experimental legată de exema de contact; 3. Prezentări de cazuri.

8 mai 1963

1. I. Goia: Hipertiroidismul secundar-simptomatice.

9 mai 1963

Simpozion de gripă

1. L. Kelemen, A. Nagy: Tratamentul gripei cu butazolidină; 2. I. Krepsz, G. Vajna, Viorica Varga, Gy. Dávid: Caracterele radiologice ale complicațiilor pulmonare în epidemile de gripă din anii 1959 și 1962; 3. L. Kelemen, A. Nagy, O. Lakatos, B. Székely: Complicații pulmonare ale gripei în anii 1959 și 1962; 4. J. László, E. Bálint, B. Székely, V. Filep, Györgyi Paál, Gabriella Kovács, L. Füley: Cercetări virologice în epidemia de gripă din anul 1962; 5. L. Boér, B. Székely: Rolul tipurilor de virus și al infecțiilor asociate în determinarea gravității epidemiei de gripă; 6. P. Lőrincz, A. Nagy, L. Kelemen: Observațiile noastre în legătură cu tabloul sanguin în gripă; 7. L. Boér, B. Székely, Mari Ákzszenyuk: Analiza morbidității și a letalității prin gripă în unele țări ale lumii în baza datelor statistice publicate de O.M.S. în perioada anilor 1950—1962; 8. A. Nagy, L. Kelemen, P. Lőrincz: Tratamentul cu oxigen al complicațiilor pulmonare ale gripei; 9. A. Nagy, O. Lakatos: Tratamentul gripei cu antibiotice.

10 mai 1963

Consfătuire Regională a Cadrelor Medii

1. A. Vilhelem: Cuvint de deschidere; 2. M. Blănaru, A. Zăhan: Problemele îngrijirii bolnavilor psihiici; 3. A. Gyarmathy, E. Gál: Rolul cadrelor medii în tratamentul și prevenirea tulburărilor acute de nutriție; 4. Elena Ciobanu: Îngrijirea bolnavului operat toracic; 5. Klára Nagy: Tehnica îngrijirii bolnavilor cardiaci; 6. Violeta Costache: Problemele deontologice ale îngrijirii bolnavului; 7. I. László: Concluzii.

16 mai 1963

1. A. Balogh, J. Szöcs, V. Molnár: Cercetări experimentale privind influențarea alcoolemiei prin unele substanțe alimentare; 2. E. Balogh, J. Szöcs, V. Molnár: Efectul alcoolului asupra glicemiei; 3. V. Molnár, E. Balogh, J. Szöcs, E. Péter: Schimbările timpului de reacție sub efectul alcoolului și influențarea lui prin unele substanțe alimentare; 4. J. Cserny, V. Molnár: Modificări histochimice în alcoolism; 5. V. Molnár: Importanța medico-judiciară a grupelor sanguine serice; 6. V. Molnár: Probleme actuale în expertiza urmelor de singe; 7. J. Cserny, Z. Andor: Embolia grăoasă pulmonară în accidente de circulație; 8. J. Cserny, V. Molnár: Reacția enzimatică macroscopică pentru diagnostizarea infarctului miocardic.

17—18 mai 1963

Simpozionul cu tema:

Tratamentul ortopedico-chirurgical al paraliziilor spastice cerebrale

18 mai 1963

1. Al. Rădulescu: Probleme de deontologie medicală.

23 mai 1963

1. A. Demeter: Problemele fiziologiei moderne în discuția celui de-al XXII-lea Congres Internațional de științe fiziologice; 2. Șt. Szabó: Unele probleme filozofice ale fiziologiei; 3. Magda Mózes: Unele aspecte medicale ale ciberneticii.

25 mai 1963

1. Hirschfeld: Problemele actuale ale neurochimiei în lumina lucrărilor celei de-a III-a Conferințe Unioanele de Biochimie a sistemului nervos din Erevan; 2. D. Miskolczy, Șt. Gáspár, P. Waitsuk: Despre procesele neoplazice intracraniene imitând tabloul simptomatologic ale unor catastrofe vasculare cerebrale; 3. K. Csiky, L. Szabó, Z. Papp, R. Csiky-Wagner: Rolul electroencefalografiei în diag-

nosticul și urmărirea evoluției unui caz de encefalită subcronnică; 4. Gh. Róth, P. Nagy, A. Szabó: Experiențele noastre în refacerea defectelor osoase craniene cu sticla organică (metil-metacrilat); 5. S. Komjátszegi, P. Nagy: Considerații asupra etiologiei chisturilor osoase solitare („anevrismale”) ale craniului; 6. S. Komjátszegi: Un caz operat de hemangion cranian.

30 mai 1963

1. E. Kopp: Metode de luare în cultură a plantelor medicinale ncultivate și condimente, cu deosebită atenție asupra creșterii principiilor active; 2. L. Ádám, Margareta Hints, Z. Kisgyörgy: Studiu chimic și biologic al preparatelor de Rumex alpinus; 3. K. Csedő, Maria Monya, Z. Kisgyörgy, Maria Horváth: Experiențe de selecționare cu ardeiul iute (*Capsicum annuum*, 1962); 4. Eva Szántó, J. Füzi: Contribuții la raportul scopolaminel și hiosciaminei la unele specii și varietăți de laur (*Datura sp.*); 5. E. Kopp: Probleme în legătură cu stabilirea calității (nuantei) uleiurilor volatile; 6. J. Füzi, Maria P. Horváth, Aurelia Márton, Z. Kisgyörgy: Acțiunea antimicrobiană a diferitelor specii de urzică; 7. K. Csedő, Maria Bucur, P. Horváth Maria, Maria Monya, Füzi J.: Conținutul în coloranți al ardeiului iute (*Capsicum annuum* L.) indigen

31 mai 1963

1. Margit Kiss, Marcela Olaru: Pneumonia nou-născutului; 2. Etel Szabó Brassyay: Date și perspective noi în alimentația sugarului.

31 mai 1963

1. L. Vincze, Maria Laczkó-Angi: Blastocitemia la bolnavi cancerosi; 2. Gy. Kemény, Gy. Fodor, Agnes Szörényi: Investigații în legătură cu efectele vitaminei a sărurilor de seleniu; 3. Gy. Kemény, Agnes Szörényi: Cercetări histochimice asupra membranei bazale a uroteriului; 4. F. Gyergyay: Simpozion internațional de histochimie (Varșovia) 13–16 mai 1963 (Dare de seamă); 5. I. Szentpétery: Preparate de histologie și histopatologie dentară (demonstrație).

1 iunie 1963

1. E. Ujváry, I. Orlik: Manifestările cutanate în legătură cu tulburările vasculare periferice (partea a II-a); 2. A. Kiss, M. Vass Iolanda, P. Erőss Iulia: Mixedem circumscris a gambelor asociate cu adenom toxic, atrofie corticală incipientă, exoftalmie unilaterală și asimetrie facială; 3. Irina Veress: Tratamentul dermatozelor alergice la copii; 4. Prezentări de cazuri.

6 iunie 1963

1. I. Boeru, E. Balázs: Cercetările datelor comparative privind dezvoltarea fizică a copiilor și adolescentilor din R.M.A.M.; 2. M. Horváth, K. Bedő, I. Boeru, S. Dienes, Gy. Fodor, I. Losonczy, J. László: Date referitoare la înălțimea corporală a adolescentilor în comparație cu cele ale părinților; 3. K. Bedő, M. Orosz, R. Ronai, E. Gáspár, I. Losonczy, I. Boeru: Contribuții la studiul corelației existente între mediul școlarilor cu internat și obosela elevilor; 4. I. Konrád: Problemele de igiena muncii legată de activitatea școlarului; 5. A. Szőlősi: Analizele a 200 de tulpieni de stafilococi în legătură cu rezistența lor actuală față de antibioticice.

12 iunie 1963

1. V. Nicolescu, I. Halasz, P. Selegeanu: Hemivertebra și morbul lui Pott; 2. St. Darvas, Z. Szecsei: Rahitism cu fracturi multiple în lemn verde; 3. A. Kertész, Marta, Bors, I. Krepsz: Imagine clasică de osteopatie hipertrofiantă toxică; 4. Gyula Kiss Várdy: Grosă aortică dublă și circumflexă demonstrată aortografic prin cateterism retrograd transfemoral; 5. B. Jeremiás: Hernie diafragmatică parahialatală precizată radiologic; 6. E. Lax, G. Vajna: Duodenul divizat; 7. A. Kertész, E. Marmor: Dispozitiv de divizare a casetei radiografice de dimensiunea 15×40 cm.

20 iunie 1963

1. I. Negru, I. Kozma: Problemele administrative ale luptei anticanceroase în R.P.R.; 2. E. Lax, G. Vajna, E. Sepsi: Metastază canceroasă sau osteopatie generalizată Recklinghausen?; 3. I. Krepsz, E. Lax, Clara Olosz: Radiografia prin grilă radioterapeutică. Fasciculul de raze nu se omogenizează; 4. A. Kertész, Fr. Gross, Gh. Róth, I. Krepsz, I. Bakos, T. Albon, L. Bogyó: Orientarea irigărilor selectivemasse cu citostatică prin angiografie; 5. I. Krepsz: Aspecile oncologice la cel de-al VII-lea Congres de Radiologie din Republica Democrată Germană.

13 iunie 1963

1. M. Elias: Valoarea și limitele diagnosticului prin T.C.V. și I.D.R. în toxoplasmoză; 2. St. Szabó, B. Fazakas, E. Módy, I. László: Cercetări privitoare la imunogeneza și proteinemia animalelor: tratate cu extracte de *Ascaris lumbricoides*; 3. I. Kerestély, B. Fazakas, Irma K. Csösz, Sofia F. Kocsis: Unele aspecte clinice ale parazitozelor intestinale; 4. St. Gáspár, B. Fazakas, Zs. Inczeffy: Contribuții la corelația epilepsiei cu helminthiazile la copii; 5. St. Gáspár, B. Fazakas, Sofia F. Kocsis: Unele aspecte ale sindromului neurasteniform cauzat de helminthiază la copii; 6. St. Gáspár, Sofia F. Kocsis, B. Fazakas: Contribuții la problema enurezelor asociate cu helminthiază la copii; 7. I. Schieb, B. Fazakas, Susana S. Horváth, Magda Margit: Date asupra lambliazei umane într-o colectivitate închișă de copii de vîrstă antepreșcolară; 8. B. Fazakas, I. Kerestély, Sofia F. Kocsis, Zs. Inczeffy: Rolul paraziților intestinali în enteropatiiile copiilor pe baza observațiilor noastre; 9. Sofia F. Kocsis, B. Fazakas, I. Kerestély: Observații clinice în legătură cu teniaza copiilor; 10. B. Fazakas, Magdalena W. Babonits, J. Boeriu: Date în legătură cu problema helminthiazelor în școli.

21 iunie 1963

1. E. Kovács: Biosinteza proteinelor; 2. E. Módy: Date recente privind proteinemia; 3. St. Szabó: Reglarea proteinemiei; 4. I. Krepsz, St. Szabó, Ecaterina C. Reichel: Imunogeneza la animale tratate cu fosfor radioactiv; 5. A. Kapusi, Ecaterina Lukács, E. Módy, I. Krepsz, St. Szabó: Proteinemia la animalele tratate cu fosfor radioactiv. Influența serotoniei; 6. J. László, Alla G. László, G. Muntány, Magda Berszán, St. Csögör, St. Szabó: Cercetări privitoare la funcția de rezervor sanguin a ficatului (Notă preliminară); 7. A. Kapusi, J. László, E. Módy, Alla G. László, Éva Lapshos, Muntány Gabriella, St. Szabó: Proteinele și anticorpii serici în depozitul sanguin hepatic; 8. Gh. Forika: Unele aspecte ale rolului fiziological al potasiului; 9. Magda Mózes, Gh. Forika, Margit Nagy, St. Nemes, P. Gecse Olga, M. Sabău: Efectele apelor minerale bogate în acid boric.

26 iunie 1963

1. Z. Barbu: Chimiorezistență micobacteriană în tuberculoza copilului; 2. C. Anastasatu, Z. Barbu, O. Berbescu, V. Bogdan, A. Brearu, N. Bumbăcescu, C. Carare, M. Cioranescu, O. Constantinescu, C. Costescu, Adela Camil Cristian, M. Cristea, St. Dumitru, St. Ivașcu, J. Jemna, G. Lupaș, G. Petrescu, C. Radu, I. Vaina, B. Vojt: Cercetări clinico-bacteriologice privind 465 eliminatori de micobacterii pozitivi, rezistenți la Str., HIN și PAS; 3. Z. Barbu: Inactivarea metabolică a Hidrazidei și consecințele ei.

28 iunie 1963

1. Magda Bende Bod: Tulburări nervoase la școlari; 2. V. Corrig: Poate comporta primejdii boala hemolitică ABO?

27 iunie 1963

1. Gh. Dăianu, S. Stenberg, I. Kiss, S. Marcus, I. Mátyás, S. Fischer, M. Farfas: Problema desalcalinizării flacoanelor recipientelor pentru prepararea soluțiilor injectabile la nivelul farmaciilor; 2. L. Mártonfi, Klaudia Szánthó, Gy. Formanek, St. Neuman: Identificarea microcristalographică a unor alcaloizi greu diferențiali prin metode chimice; 3. T. Goina, L. Ristea: Metoda termică și studiul

reaților chimice. I. Titrarea termică a acizilor; 4. *Eva Balogh*: Contribuții la identificarea unor substanțe psihotrope prin metoda chromatografiei pe hirtie în practica chimico-judiciară.

27 iunie 1963

1. *A. Horváth, Eva Horváth*: Conceptii actuale asupra etiopatogeniei, diagnosticului și evoluției trombangeitei obliterante; 2. *I. Zăgreanu, D. Rădulescu*: Cercetări asupra răspindirii cardiopatiilor congenitale. 3. *R. Vlaicu*: Rolul glandei tiroidiene ca factor patogenetic în relația dintre boala hipertonică și ateroscleroză; 4. *R. Vlaicu*: Modificări ale vitezei de sedimentare a hematizilor în ateromatoza și boala hipertonică; 5. *G. Szócs, I. László*: Despre tahooscilometrie.

18 iulie 1963

1. *C. Stoica*: Referat asupra participării la Consfătuirea regională de Chirurgie de la Pitești din 14. VI. 1963 cu tema „Abdomenul acut traumatic”; 2. *R. Bátke*: Un caz de chist hidatic renal în copilărie; 3. *C. Stoica, I. Mártha*: Malformație multiple congenitală a aparatului urinar asociată cu litiază; 4. *Kótay, E. Balogh, Fr. Gros*: Contribuții la studiul tumorilor mixte embrionare (tumoara lui Wilms) la copii.

10 octombrie 1963

1. *Z. Ander*: Problemele actuale ale deontologiei medicale sociale; 2. *E. Truța*: Aspecte ale deontologiei medicale în rețeaua sanitatără a regiunii Mureș-Autonomă Maghiară; 3. Discuții.

26 octombrie 1963

1. *Z. Tamás, D. Nagy, F. Vánky*: Hemiplegie în cursul nașterii; 2. *J. Molnár, V. Izsák*: Nașterea la cardiopate operate; 3. *A. Pressler, I. Csató*: Hemoragie suprarenală la nou-născut; 4. *Merdler Paltin K.*: Asfixia fetală pe de o parte și anoxia intrauterină secundară cit și apnea toxică neasfixică la nou-născut pe de altă parte; 5. *T. Rosenfeld, C. Rădulescu, I. Köble, C. Kovács*: Eficiența unei case de naștere din raionul Tg.-Mureș; 6. *V. Covrig*: Poate comporta priușindjii boala hemolitică ABO?; 7. *Margareta Kiss, I. Kali, V. Covrig*: Relațiile între noxele profesionale din timpul sarcinii și malformațiunile congenitale; 8. *T. Dengelgei*: Rolul igienei bărbătului în profilaxia cancerului colului uterin; 9. *I. Trombitás*: Studiuul tratamentului infestației cu trichomonas vaginalis cu Filadelfina; 10. *E. Bige, I. Trombitás*: Cîteva aspecte actuale ale rezultatelor noastre coloșcopice în decurs de opt ani.

31 octombrie 1963

1. *E. Kopp, Erzsébet Rácz Kotilla*: Experiențe de cultură și selecționare cu levantica (*Lavandula angustifolia* Hill.); 2. *I. Vajna, V. Kornhoffer, S. Gyulai*: Controlul ca prim factor în îmbunătățirea calității medicamentelor; 3. *Agnes Blazsek, L. Fülöp, J. Veréph*: Dozarea complexometrică a ionilor arsenioși; 4. *D. Horváth (R.P.U.)*: Problemele practice ale analizei toxicologice.

31 octombrie 1963

1. *Zsuzsa Antalffy*: Raport asupra Consfătuirii interregionale de oto-rino-laringologie; 2. *V. Mulfay, Bianka Indig*: Vegetațiile adenoide și respirația orală; 3. *I. Togánel, B. Székely, Z. Zakariás*: Probleme actuale oto-rino-laringologice în legătură cu difteria. 4. *Z. Zakariás*: Date histologice în legătură cu epitelizarea granulațiilor otice.

1 noiembrie 1963

1. *V. Mulfay, Bianka Indig*: Respirația orală și vegetațiile adenoide; 2. *Vera Nussbaum, Olga Borsai Metz*: Experiențele noastre cu metoda Rohny pentru determinarea filtrației glomerulare (clearance cu zaharoză).

2 noiembrie 1963

1. E. Vasas, P. Tuka: Citodiagnosticul in dermatologie; 2. Prezentări de cazuri.

7 noiembrie 1963

1. J. Módy: Progrese recente in domeniul biochimiei; 2. F. Gyergyay: Contribuții noi în studiul diviziunii celulare.

21 noiembrie 1963

1. I. Krepsz, Z. Szecsei: Tratamentul hemangiomului feții cu raze X (considerațuni in legătură cu 37 cazuri); 2. A. Kertész, Maria Blau, A. Kelemen, T. Albon: Considerațuni radiodiagnostice și radioterapice privind tumorile retroperitoneale și renale la copii; 3. I. Laz, G. Stanciu: Asupra unui caz de arahnoidoendometriom cu evoluție lungă.

22 noiembrie 1963

1. V. Ciurea, Al. Eskenasy, Șt. Niculescu, Gr. Pambuccian, E. Repciuc, N. Simionescu: Centenarul Gheorghe Marinescu; 2. I. Szentpétery: Realizările și perspectivele neuromorfologiei contemporane; 3. I. M. Maiski: Despre căile de dezvoltare ale unor probleme de biologie medicală experimentală în U.R.S.S.



REVISTA MEDICALĂ

(МЕДИЦИНСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ)

Журнал Тыргу-Мурешского Медико-Фармацевтического Института
и Филиала Союза Медиков Р. Н. Р.

Выходит один раз в три месяца на румынском и венгерском языках.

Редакция: „МЕДИЦИНСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ“

Тыргу-Муреш, Улица Университетская 38 — Телефон: 3550.

Э год издания

4 номер

1963 октябрь — декабрь

СОДЕРЖАНИЕ

КЛИНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И НАБЛЮДЕНИЯ

Анастасату С., Думитреску Н., Криштия М., Гырда Флорика.. Рэдулеску Н.: О повышении эффективности лечения антибиотиками туберкулеза у стариков.	359
Крепс И., Сечеи З.: Опыт применения рентгеновского облучения по Чаулю при кавернозных гемангиомах у детей.	363
Мурешан Г.: Данные проведения чрезкожной коротис-ангнографии (Опыт ста случаев мозговой ангиографии)	366
Борнемисса П М., Вашш Елан, Хадиадъ Ч.: Данные к действию резерпина на обмен углеводов при сахарном диабете.	370
Биге И., Дьердья Ф., Чато Дь.: Понятие о преклиническом раке.	373
Мате А., Комятсеги Ш.: 186 случаев применения мочевины-маннитола для снижения внутричерепного давления.	377
Кертес Е., Дарваш И., Сечеи З., Блау Мария, Станчу Гр., Давид Дь.: Современная интравенозная урография в диагностике гинекологических опухолей.	385
Борбат А.: Эпилепсия и функция яичников.	387
Роман В.: Изменения РОЭ при атероматозе и гипертонической болезни.	392
Грелай А., Гентер К., Фугуян Г.: О патологических изменениях зрительного нерва и зрительного тракта у детей, выздоровевших после туберкулезного менингита.	395
Галфи И., Мате В.: Опыт свободной пересадки полутолстой кожи при лечении ожогов.	399
Ковач Ф., Закариаш И.: Два случая агаммаглобулинемии.	401
Керестей Коста А., Гросс Ф., Ковач М.: Наш опыт по поводу полипа печеночного протока (Клинический случай)	404

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Дьердьян Ф., Малуди Л., Вереш П., Нюсл Л.: О воспалении мезентериальных лимфатических узлов.	407
Моди И., Секей И., Фазакаш Б., Сабо И.: Протеинограмма сыворотки крови животных, получавших вытяжки из гельминтов.	411

Копп Е. Р. Котилла Ержибет: Опыты по выращиванию и селекции истинной лаванды (<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.)	413	
Эпереши Анна, Фест Т., Блажек В., Кишш А.: Исследования по вопросу экспериментальных энцефалопатий Химическое исследование содержания азота и липидов из тканей мозга кроликов с энцефаломиэлитом, получавших гиалиуроновую кислоту.	417	
Чики М., Мараш Т.: Некоторые наблюдения по поводу фибрillation желудочков, вызванной у животных в состоянии гипотермии. IV. Изменение биологической активности вытяжки из миокарда после пропускания через ее газород.	420	
Чегер И., Филеп Дь. Метод исследования мигательных рефлексов.	421	
Кифор И., Фолл: Изменение активности щелочной фосфатазы сыворотки при разведении и его диагностическое значение.	423	
 ВРАЧЕБНОЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ		
Молнар В.: Судебномедицинское значение определения групп сыворотки.	426	
Ниро Ч., Ниро Каталин, Переши Я.: Возможность применения и своевременное лечение костно-суставного туберкулеза в Боршовском туб. санатории.	431	
 ВОПРОСЫ ПРОФИЛАКТИКИ		
Келемен Л., Боэр Л., Аксенюк М., Хорват Г., Секей Г.: Изучение роли энтеробактерий в этио-патогенезе эпидемического гепатита.	437	
Селлеши А.: Исследование чувствительности к антибиотикам у 200 штамов стафилококков.	440	
Брошюри З., Пирош Ф., Блау Е.: Spiromетрические обследования здоровых рабочих и больных гипертонией на предприятиях деревообрабатывающей промышленности.	443	
 СОВРЕМЕННЫЕ ВОПРОСЫ ВРАЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ		
Хорват Е., Хирш Алис: Значение определения энзимов в диагностике коронарной болезни.	448	
Бартел Дь., Гоффманн Е., Майор В., Киш Е., Закарнаш З.: Об анализе данных диагностических методов исследования, полученных в раннем или латентном периоде травматической лихорадки.	453	
Вароди К.: Раннее обнаружение гипertiреоидизма во врачебной практике.	462	
 ИЗ ИСТОРИИ МЕДИЦИНЫ		
Болога В. Л.: Ион Кантакузино (1863-1934)	466	
 ОБОЗРЕНИЕ		473
ЗАСЕДАНИЕ ФИЛИАЛА МЕДИЦИНСКОГО ОБЩЕСТВА В МУРЕШ-ВЕНГЕРСКОЙ АВТОНОМОНОЙ ОБЛАСТИ	475	

REVISTA MEDICALĂ

REVUE MÉDICALE

PUBLICATION TRIMESTRIELLE DE L'INSTITUT DE MÉDECINE ET DE PHARMACIE
DE TIRGU-MUREŞ ET DE L'UNION DES SOCIÉTÉS DE SCIENCES MÉDICALES
DE LA R.P.R. FILIALE DE TG.-MUREŞ

IX-e année

Nr. 4

Octobre—décembre 1963

S O M M A I R E

ÉTUDES ET OBSERVATIONS CLINIQUES

<i>C. Anastasatu, N. Dumitrescu, N. Cristea, Florica Girda N. Rădulescu:</i> Les possibilités actuelles du traitement par antibiotiques dans la tuberculose pulmonaire après l'âge de 50 ans	359
<i>I. Krepsz, Z. Szecsei:</i> Notre expérience concernant la radiothérapie Chaoul dans les hémangiomes caverneux chez l'enfant	363
<i>G. Mureşan:</i> Contribution à la technique de la ponction de l'artère carotide dans l'exécution de l'artériographie cérébrale	366
<i>P. Bornemisza, M. I. Vass, C. Hadnagy:</i> Données concernant l'action de la réserpine sur le métabolisme des hydrates de charbon dans le diabète sucré	370
<i>I. Bige, F. Gyergyay, G. Csató:</i> La notion de cancer préclinique	373
<i>A. Mathé, S. Komjátszegi:</i> L'effet hypotensif de la solution d'urée mannitol dans l'hypertension intracrânienne (Données sur 186 cas)	377
<i>E. Kertész, S. Darras, Z. Szecsei, Maria Blau, Gr. Stanciu, I. David:</i> L'urographie intraveineuse dans le diagnostic des tumeurs génitales chez les femmes	383
<i>A. Borbáth:</i> L'épilepsie et la fonction ovarienne	387
<i>R. Vlaicu:</i> Modifications de la vitesse de sédimentation des hématies dans l'athéromatose et dans la maladie hypertensive	392
<i>A. Grépály, K. Henter, G. Fugulján:</i> Les lésions des voies optiques chez les enfants guéris de méningite tuberculeuse	395
<i>I. Gálffy, V. Mathé:</i> Transplantations libres de peau fendue dans le traitement des brûlures	399
<i>F. Kovács, I. Zakariás:</i> Considérations sur les agammaglobulinémies à propos de 2 cas observés	401
<i>A. Keresztesy-Koszta, F. Grosz, M. Kovács:</i> Observations concernant un cas de polyposse cholédocienne	404

RECHERCHES EXPERIMENTALES

<i>F. Gyergyay, L. Maludy, P. Veress, L. Nüszl:</i> Sur les lymphadénites mésentériques	407
<i>E. Módy, I. Székely, B. Fazakas, I. Szabó:</i> Le comportement de la protéinémie chez les animaux traités par extraits d'helminthes	411
<i>E. Kopp, Elisabeta Rácz-Kotilla:</i> Expériences de culture et de sélection effectuées avec l'espèce <i>Lavandula angustifolia</i> Mill	413

<i>Ana Eperjessy, T. Feszt, V. Blazsek, A. Kiss:</i> Recherches sur les encéphalopathies expérimentales. X. Etudes chimiques de la teneur en azote et lipides du tissus cérébral des lapins encéphalomiétiques traités par acide hialuronique	417
<i>M. Csiky, T. Maros:</i> Observations concernant la fibrillation ventriculaire expérimentale en hypothermie. IV. Les modifications des effets biologiques de l'extrait d'organe après la perfusion d'oxygène	420
<i>I. Csögör, G. Filep:</i> Méthodes pour l'étude des réflexes de nictation	421
<i>E. Kifor, A. Fall:</i> Contributions au diagnostic différentiel des icteres par la détermination de l'activité phosphatasique alcaline à l'aide de la méthode Bodansky modifiée	423
PERFECTIONNEMENT DES CADRES MÉDICAUX	
<i>V. Molnár:</i> L'importance médico-judiciaire des groupes sanguins sériques	426
<i>Cs. Nyíró, Ecaterina Nyíró, E. Perjéssy:</i> Les principes modernes du traitement de la tuberculose ostéo-articulaire et leurs possibilités d'application dans le sanatorium de TBC de Borșa	431
PROBLÈMES DE PROPHYLAXIE	
<i>L. Kelemen, L. Boér, Mária Akszenyuk, G. Horváth, B. Székely:</i> L'étude du rôle des bactéries appartenant à la famille Enterobacteriaceae dans l'éthiopathogénie de l'hépatite épidémique	437
<i>A. Szöllösi:</i> L'étude des propriétés biologiques de 200 souches de staphylocoques par rapport à leur résistance aux antibiotiques	440
<i>Z. Brassai, F. Piros, E. Blau:</i> Examinations spirotonométriques chez des travailleurs hypertensifs et bien portants dans l'industrie forestière	443
PROBLÈMES ACTUELS DE PRATIQUE MÉDICALE	
<i>A. Horváth, A. Hirsch:</i> L'importance de l'étude des enzymes sanguins dans le diagnostic de l'infarctus du myocarde	448
<i>G. Bartel, E. Hoffman, B. Major, E. Kiss, Z. Zakariás:</i> La valeur des procédés diagnostiques utilisés dans les phases oligosymptomatiques ou latentes de la fièvre rhumatismale	453
<i>C. Várady:</i> Le diagnostic précoce d'hyperthyroïdisme dans la pratique médicale	462
DE L'HISTOIRE DE LA MÉDECINE	
<i>V. L. Bologa:</i> Ioan Cantacuzino	466
REVUE DE LA PRESSE MÉDICALE	
	353

Lista revistelor primite în schimb pt. „Orvosi Szemle” și „Revista Medicală”

Acta Paediatrica	Budapest, R.P.U.
Acta Botanica Sinica	Peking, R.P. Chineză
Acta Facultatis Pharmaceuticae Bohemoslovenicae	Bratislava, R.S.C.
Acta Biologica	Budapest, R.P.U.
American Journal of Public Health	New York, S.U.A.
American Journal of Pharmacy	Philadelphia, S.U.A.
Annales Universitatis Mariae Curie Skłodowska Section, D — Medicina	Lublin, R.P.P.
Annales du Laboratoire de Cardiologie de l'Université de Montpellier	Montpellier, Franța
Archives Belges de Dermatologie et de Syphiligraphie	Bruxelles, Belgia
Archives de Stomatologie	Liège, Belgia
Archives de Médecine Generale et Tropicale	Marseille, Franța
Akuserstvo i ginekologija	Moscova, U.R.S.S.
Boletín do Centro de Estudos—Hospital dos Servi- dores do Estado	Rio de Janeiro, Brazilia
Bulletin de l'Organisation Mondiale de la Santé (O.M.S.)	Geneva, Elveția
Bulletin of Pharmaceutical Research Institute	Osaka, Japonia
Bulletin de la Société Royale Belge de Gynécologie et d'Obstétrique	Bruxelles, Belgia
Bulletin de la Société Royale Belge d'Ophthalmologie	Bruxelles, Belgia
Bulletin of the Sloane Hospital for Women — Columbia University	New York, S.U.A.
Bulletin de l'Association Médicale de l'Afrique Noire de Langue Française	Dakar, Senegal, A.O.
Chirurgia	Moscova, U.R.S.S.
Cahiers de Santé Publique (O.M.S.)	Geneva, Elveția
Chronique de l'O.M.S.	Geneva, Elveția
Cuadernos de Historia de la Salud Publica	Havana, Cuba
Current Therapeutic Research Clinical and Experimental	New York, S.U.A.
Current Work in the History of Medicine	London, Anglia
Canadian Medical Association Journal	Toronto, Canada
Courrier du Centre International de l'Enfance	Paris, Franța
Danish Medical Bulletin	Copenhaga, Danemarca
Deutsches Zentralkomitee zur Bekämpfung der Tuber- kulose (Jahrbuch)	Ausburg, R.F.G.
Demográfia	Budapest, R.P.U.
Dissertation Pharmaceuticae	Cracovia, R.P.P.
Egészségtudomány	Budapest, R.P.U.
Élet és Tudomány	Budapest, R.P.U.

Farmakologia i toxikologia	Moscova, U.R.S.S.
Folia Morphologica	Varşovia, R.P.P.
France Pharmacie	Paris, França
Gesundheitsfürsorge	Augsburg, R.F.G.
Ghigiena i sanitaria	Moscova, U.R.S.S.
Gyermekgyógyászat	Budapest, R.P.U.
Harper Hospital Bulletin	Detroit, S.U.A.
International Pharmaceutical Abstracts	Washington, S.U.A.
Journal of the American Pharmaceutical Association	Washington, S.U.A.
Journal of Cardiovascular Surgery	Torino, Italia
Journal of the National Cancer Institute	Bethesda, S.U.A.
Journal of the University of Bombay Section Biology-Medicine	Bombay, India
Journal de Médecine de Lyon	Lyon, França
Journal of Dental Medicine	New York, S.U.A.
Journal of Pharmaceutical Sciences	Washington, S.U.A.
Lyon Chirurgical	Lyon, França
Laval Medical	Quebec, Canada
Lavori Sperimentalni degli Instituto di Fisiologia Umana — Bari	Bari, Italia
Lloydia — Journal of Pharmacognosy and Allied Biological Sciences	Cincinnati, S.U.A.
Magyar Nőorvosok Lapja	Budapest, R.P.U.
Medicinski Referativnii Jurnal—Razghel VII.	Moscova, U.R.S.S.
Magyar Radiologia	Budapest, R.P.U.
Médecine et Hygiène	Geneva, Elveția
Medical Observer	London, Anglia
Medical Research Council — Special Report Series	London, Anglia
Montpellier Médical	Montpellier, França
Münchener Medizinische Wochenschrift	München, R.F.G.
Magyar Orvostudományi Dokumentációs Központ Közleményei	Budapest, R.P.U.
a) Magyar Orvosi Bibliográfia	Budapest, R.P.U.
b) Szovjet Orvosi Bibliográfia	
Orvosi Hetilap	
Proceedings of the Royal Society of Medicine — Section History of Medicine	London, Anglia
Pagine di Istoria della Medicina	Roma, Italia
Pediatria	Moscova, U.R.S.S.
Polish Medical History and Science Bulletin	Chicago, S.U.A.
Revista Cubana de Historia de la Medicina	Havana, Cuba
Revue d'Histoire de la Pharmacie	Paris, França
Revue de Biologie Médicale	Paris, França
Revue de Pédiatrie	Lyon, França
Revue Médicale de Louvain	Louvain, Belgia
Revue Médicale de Liège	Liège, Belgia
Revue Belge de Pathologie et de Médecine Experimentale	Louvain, Belgia
Revue Médicale de Nancy	Nancy, França
Revue Lyonnaise de Médecine	Lyon, França
Revue Canadienne de Biologie	Montreal, Canada
Revue d'Odonto-Stomatologie de Bordeaux	Bordeaux, França

Rhumatologie	Air-les-Bains, Franța
Ricerca Scientifica (La) — Parte II-B, Médecine, Biologie	Roma, Italia
Série des Rapports Techniques — O.M.S.	Geneva, Elveția
Scientiarum Historia	Antwerpen, Belgia
Scalpel (Le)	Bruxelles, Belgia
Szomatologhia	Moscova, U.R.S.S.
Science Abstracts of China Medicine	Peking, R.P. Chineză
Therapeutische Berichte (Bayer A.G.)	Leverkusen, R.F.G.
Vestnik rentgenologhii i radiologhii	Moscova, U.R.S.S.
Wissenschaftliche Zeitschrift der Humboldt Universität, Berlin	Berlin, R.D.G.
Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität, Halle	Halle-Saale, R.D.G.
Wissenschaftliche Zeitschrift der Karl Marx Universität, Leipzig	Leipzig, R.D.G.
World Health — O.M.S.	Geneva, Elveția
Zeitschrift für Geschichte der Naturwissenschaften, der Technik und der Medizin (N.T.M.)	Berlin, R.D.G.
Triangle — the Sandoz Journal od Medical Sciences	Basel, Elveția



ДК: 616.002.5-053.88

Аназтасату К., Думитреску Н., Кристия М., Грыда Флорика, Рэдулеску Н.

О ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ ТУБЕРКУЛЕЗА У СТАРИКОВ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 359

В двух клиниках и в двух диспансерах результаты лечения 924 больных туберкулезом в возрасте старше 50 лет были весьма различны из-за неоднородности состава больных и примененного лечения. Эффективность лечения тем выше, чем раньше было обнаружено заболевание, чем ниже чи-ло хронических форм, если нет сопутствующих заболеваний, чем массивнее и продолжительнее лечение. Следовательно, отрицательные высказывания в литературе по поводу лечения старческих форм туберкулеза необоснованы.

ДК: 616-006.311.03-085.849

Крепс И., Сечин З.

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ РЕНГЕНОВСКОГО ОБЛУЧЕНИЯ ПО ЧАУЛЮ ПРИ КАВЕРНОЗНЫХ ГЕМАНГИОМАХ У ДЕТЕЙ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 363

Из 37 случаев кавернозной гемангиомы (10♂, 27♀) в 25 случаях возраст больных был ниже одного года. Опухоль в 28 случаях локализовалась на голове. В связи с техническими вопросами терапии по Чаулю авторы обращают внимание на важность тщательного отбора больных, учитывая особенности этого лечебного метода и возможности избежания развития ранних или поздних лучевых повреждений (развитие костей). При применении разовых доз в 300 рентгенов с промежутками в 4—6 недель, в зависимости от течения заболевания с общей дозой в 1500—1800 рентгенов 80% всех случаев наступила регрессия заболевания. В остальных 20% неудача зависела от небрежности родителей. В косметическом отношении результаты были безупречны. Развитие ранних или поздних лучевых повреждений не наблюдалось.

ДК: 616.13-073.75

Мурешан Г.

ДАННЫЕ К ТЕХНИКЕ ПРОВЕДЕНИЯ ЧРЕЗКОЖНОЙ КОРОТИС-АНГИОГРАФИИ

(Опыт ста случаев мозговой ангиографии.)

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 366

Работа суммирует результаты долголетнего опыта автора при проведении чрезкожной коротис-ангиографии. Выводит следующие наиболее важные положения: местная анестезия, правильное пальпирование и фиксирование артерий а также правильное направление иглы являются очень важными моментами; направление иглы при вкалывании должно быть строго перпендикулярно к поверхности кожи, что по мнению автора является наиболее существенным обстоятельством проведения операции. Если не удается сразу попасть в артерию, то наблюдая за движениями иглы по пульсациям можно установить близость артерии и исправить направление иглы. При соблюдении вышеуказанных правил автору в 98% случаев удалось попасть в артерию без осложнений местного или нейрологического характера.

ДК: 616.379.008.64:615.717 (Reserpina)

Борнемиса П., М. Вашш Елан, Хадиадь Ч.

ДАННЫЕ К ДЕЙСТВИЮ РЕЗЕРПИНА НА ОБМЕН УГЛЕВОДОВ
ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ

REVISTA MEDICALA. (1963), IV, p. 370

Авторы исследовали действие алкалоидов из раувольфии у 92 больных сахарным диабетом. В 31% случаев наблюдалось благоприятное, а в 12% случаев неблагоприятное действие на обмен углеводов. При более легких формах диабета у больных, которые раньше не принимали антидиабетических лекарств, отмечалось снижение уровня сахара в крови. Положительная реакция отмечена и у больных лечившихся сульфамильмочевиной. В группе больных, которые уже получали инсулиновое лечение, улучшение сахарного обмена наступало только у тех у которых диабет сочтася с гипертриеозом. В основном же у больных, лечимых инсулином, наблюдался неблагоприятный эффект от применения алкалоидов из раувольфии.

ДК: 618.15-006.6-039.1

Биге И., Дьердьян Ф., Чато Дь.

ПОНЯТИЕ О ПРЕКЛИНИЧЕСКОМ РАКЕ
REVISTA MEDICALA. (1963), IV, p. 373

При колпоскопической разгруппировке эпителиальных изменений влагалищной части матки, авторы разграничивают тройного рода изменения при которых чаще всего наблюдается преклинический рак, а именно: патологически-измененный эпителий тяжелой степени, интраэпителиальный рак и рак с начальными признаками прорастания. Указывается место преклинического рака в гистологической классификации. Обращено особое внимание на точность определения изменений эпителия по их тяжести, распространенности и формам проявления. По мнению авторов для постановки диагноза начальной фазы раковой инвазии достаточно, если находят гнезда раковых клеток под интраэпителиальной карциномой даже без гистологических признаков прорыва основной мембранны. Практически для определения этого состояния принимаются во внимание следующие основные моменты: микроскопический размер, наличие нижнего полюса и операционный препарат с отсутствием раковых клеток.

ДК: 616.831-008.918:615.761.61

Мате А., Комятсеги Ш.

186 СЛУЧАЕВ ПРИМЕНЕНИЯ МОЧЕВИНЫ-МАННИТОЛА ДЛЯ
СНИЖЕНИЯ ВНУТРИЧЕРЕПНОГО ДАВЛЕНИЯ

REVISTA MEDICALA. (1963), IV, p. 377

Начиная с февраля 1961 года авторы в 186 случаях проводили внутривенное вливание мочевины-маннитола для снижения внутричерепного давления (разработка метода растворения мочевины в 5%-ом растворе маннитола принадлежит Ханко). Это лечение применялось при 115 случаях процессов, суживающих черепное пространство, в 7 случаях гидроцефала, в 15 случаях с целью увеличения оперативного пространства, в 23 случаях травмы черепа и в 26 нехирургических случаях. Показания к вливанию мочевины: 1) с диагностической целью: улучшает условия проведения пневмографии и ЕЭГ, предупреждает развитие осложнений при пневмографии. 2) с хирургической целью: в начале сперации, предотвращает набухание мозга, обеспечивает хороший доступ при операциях в области хиазмы и мозжечково-мостового угла, а также при операции Фразье; 3) является весьма полезным при консервативном лечении травмы мозга, эпилептического состояния, энцефалита, в некоторых случаях псевдоопухолей, при отравлениях барбитуратами или гидразидом и т.д. Помимо описания своих случаев, авторы приводят литературу данного вопроса.

ДК: 618.1-006.6:616.6.073.75.
616.6-073.75:618.1-006.6

Кертес Е., Дарваш И., Сечен З., Блау Мария, Станчу Гр., Давид Дъ.
**СОВРЕМЕННАЯ ИНТРАВЕНОЗНАЯ УРОГРАФИЯ В ДИАГНОСТИКЕ
ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ОПУХОЛЕЙ**
REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, р. 385

Правильно проведенная интравенозная урография весьма пригодна и для изображения формы мочевыводящих путей. Часть снимков производится при сжатии мочеточников, всвязи с чем авторы описывают собственную методику. На материале авторов было выявлено, что в 38,89% случаев гинекологических злокачественных опухолей им сопутствуют изменения со стороны мочевыводящих путей. Три поучительных случая представленные авторами, показывают, что внутривенная урография, помимо опухолевого закрытия мочеточников, дает возможность выявить такие изменения, которые были недоступны для других методик. По мере надобности это исследование можно дополнить прицельными послойными снимками, или же рентгеноскопней пузыря и макроциональной полиграфией. Эта методика очень цenna для определения распространенности ракового процесса, а также для оценки осложнений при лучевой терапии.

ДК: 616.8;3:612.662

Борбат А.

ЭПИЛЕПСИЯ И ФУНКЦИЯ ЯИЧНИКОВ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, р. 387

Нередко можно установить временную или причинную связь между физиологическими (менарея менструация, климакс) или патологическими (аменорея, гипоменарея, гиперменорея) колебаниями гормональной функции яичников с одной стороны и эпилепсией с другой. Бывает, что эпилепсия возникает впервые в связи с менархе или климактерией. Частота эпилептических припадков увеличивается то в пременструальном, то в менструальном периоде. Эстрадиол повышает, прогестерон понижает наклонность к эпилепсии. Диагноз эпилепсии яичникового происхождения возможно поставить при содействии нейролога и гинеколога. Лечение проводится гормонами, облучением или хирургическим путем.

ДК: 616.073.1-6:616.13-002.2

Влайду Р.

ИЗМЕНЕНИЯ РОЭ ПРИ АТЕРОМАТОЗЕ И ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, р. 392

Изучались изменения РОЭ у 260 больных с хроническим сердечным заболеванием артериального происхождения из которых 52 были гипертонической болезнью, 83 с атероматозом и 125 с гипертонией и атероматозом. При гипертонической болезни в 86,3% случаев РОЭ оставалась в нормальных границах, а при изолированном атероматозе или при атероматозе с гипертонией она оказалось повышенным на 78,4% в первом и на 75,2% во втором случае. РОЭ не растет с возрастом. Ускорение РОЭ при атероматозе объясняется наличием диспротеинемии, увеличением количества фибриногена и глукопротеинов сыворотки, а также тенденцией к гипофункции щитовидной железы у этих больных. Отсутствие этих факторов при гипертонической болезни отражено нормальным РОЭ без видимых причин у людей в возрасте выше 50 лет должно насторожить нас в отношении атероматозной артериопатии.

ДК: 616.831.9-002.5-06:617.75

Грепай А., Гентер К. Фугуян Г.

О ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЯХ ЗРИТЕЛНОГО НЕРВА
И ЗРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА У ДЕТЕЙ ВЫЗДОРОВЕВШИХ ПОСЛЕ
ТУБЕРКУЛЕЗНОГО МЕНИНГИТА

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 395

Авторы производили проверочные исследования у 67 детей спустя 2—11 лет после выздоровления от туберкулезного менингита и энцефалита. В 22% случаев были найдены изменения со стороны сосочка зрительного нерва, а в 19% со стороны поля зрения. Только в одном случае и только на один глаз развилась полная слепота. При более или менее выраженном изменении поля зрения сравнительно редко наблюдается сколько-нибудь значительное снижение остроты зрения. Изменения зрительного нерва им зрительных путей более часты при одностороннем лечении стрептомицином. В 4-х случаях, леченных витамином В₁₂, было отмечено значительное улучшение зрения и поля зрения. Обращают внимание на значение позднего офтальмологического обследования, поскольку только таким путем могут быть выявлены изменения со стороны зрительного нерва и зрительных путей после перенесенного туберкулезного менингита или энцефалита.

ДК: 616-001.17-089.843

Галфи И., Матз В.

ОПЫТ СВОБОДНОЙ ПЕРЕСАДКИ ПОЛУТОЛСТОЙ КОЖИ ПРИ
ЛЕЧЕНИИ ОЖГОВ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 399

Авторы в 31 случае производили свободную пересадку кожи в 9 из которых по случаю ожогов. Клинические наблюдения показывают, что пересадка кожи в некоторых случаях приносит успех даже при слабых лабораторных данных. Необходимое количество кожи было снято с передне-боковой поверхности бедер. Из всех известных из литературы, наиболее подходящим для пересадки является отечественный электродерматом SD-59. Основываясь на собственном опыте авторы считают полезным более широкое внедрение метода пересадок.

ДК: 576.8.097.3

Ковач Ф. Закарнаш И.

ДВА СЛУЧАЯ АГАММАГЛОБУЛИНЕМИИ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 401

Авторы установили наличие агаммаглобулинемии в таких случаях инфекционных заболеваний, которые обычно оставляют пожизненный иммунитет и все же повторялись, или которые плохо реагировали на антиоксидантское, антибиотическое и антифлогистическое лечение. Полное отсутствие гаммаглобулинов было доказано электрофорезом на бумаге. (Обращают внимание на значение и частоту агаммаглобулинемии и на необходимость ее замещения искусственным путем.)

ДК: 616.418-002.1-091.8

Дъердяи Ф., Малуди Л., Вереш П., Ниосл Л.

О ВОСПАЛЕНИИ МЕЗЕНТЕРИАЛЬНЫХ ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛОВ,

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 407

Авторы изучали тканевые изменения 84 лимфатических узлов из ileo-цекальной области мезентерия без учета туберкулезных или опухолевых процессов. В 62 случаях не нашли никаких тканевых признаков воспаления, а только радиообразные формы гиперплазии. В 22 случаях патогистологическое исследование выявило воспалительные изменения в лимфоузлах. В 4 случаях гистологическая картина соответствует ретикулоэпеллюлярному мезентериальному лимфоадениту. В 24 случаях патогистологическая картина была связана с клиническим течением заболевания. Наличие симптомов, напоминающих картину острого аппендицита затрудняет постановку дифференциального диагноза заболевания.

ДК: 616.153.96-092.9

Моди И., Секей И., Фазакаш Б., Сабо И.

ПРОТЕИНОГРАММА СЫВОРОТКИ КРОВИ ЖИВОТНЫХ,
ПОЛУЧАВШИХ ВЫТЯЖКИ ИЗ ГЕЛЬМИНТОВ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 411

У крыс, получавших водные или трехлоруксусные вытяжки из *Ascaris lumbricoides* наблюдается развитие диспротеинемии с гипальбуминемией, увеличение альфа-глобулинов, нейтральных глюкопротеинов и липопротеинов сыворотки. Проведенные опыты показали, что токсины гельминтов способны вызвать изменения со стороны некоторых основных физиологических процессов организма.

ДК: 615.734.181

Копп Е., Котилла Е.

ОПЫТЫ ПО ВЫРАЩИВАНИЮ И СЕЛЕКЦИИ
ИСТИННОЙ ЛЕВАНДЫ
(*Lavandula angustifolia* Mill)

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 413

Все растения, вырастающие из семян *Lavandula angustifolia* различного происхождения, по морфологическим признакам можно разделить на 4 типа. Установлен параллелизм между морфологическими типами и качеством летучих масел растений. На четвертом году растения I-ого типа давали по 365 гр. цветков на единицу корневища или 25,22 кг летучих масел с гектара 44,24 %-ным содержанием линалооль ацетата. Летучие масла от других типов растения были более низкого качества.

ДК: 616.832-002-031.13-092.9

Эпереши Анна, Фест Т., Блажек В., Кишш А.

ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ВОПРОСУ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ
ЭНЦЕФАЛОПАТИЙ X. ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АЗОТА
И ЛИПИДОВ ИЗ ТКАНИ МОЗГА
КРОЛИКОВ С ЭНЦЕФАЛОМИЭЛитом, ПОЛУЧАВШИХ
ГИАЛУРОНОВУЮ КИСЛОТУ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 417

Авторы экспериментальным путем вызывали энцефаломиэлит у кроликов введением чужеродной эмульсии мозга и адьюванта фрейда. Было установлено, что при этом растет остаточный азот и снижается азот в особенностях в растворимой фракции белков мозга.

Введение гиалуроновой кислоты не оказывает никакого влияния на эти изменения. В то же время повышается содержание липидов в мозговой ткани подопытных животных. Это повышение менее выражено при введении гиалуроновой кислоты.

ДК: 616.12-008.313.3-092.9

Чики М., Марош Т.

НЕКОТОРЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ ПО ПОВОДУ ФИБРИЛЯЦИИ
ЖЕЛУДОЧКОВ, ВЫЗВАННОЙ У ЖИВОТНЫХ В СОСТОЯНИИ
ГИПОТЕРМИИ. IV. ИЗМЕНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ
ВЫТЯЖКИ ИЗ МИОКАРДА ПОСЛЕ ПРОПУСКАНИЯ
ЧЕРЕЗ НЕЕ КИСЛОРОДА

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 420

В одной из предыдущих работ авторы показали, что введение вытяжки, приготовленной физиологическим раствором соли из фибринизующего миокарда при гипотермии, в венечные сосуды в 81,2% случаев вызывает мерцание желудочков.

Опыты, проведенные на 26 собаках показали, что эти вытяжки весьма чувствительны к кислороду, поскольку пропускание его через вытяжку в течение 30 минут резко снижает эффективность вытяжки и фибринизация наступает только 35,29% случаев. Результаты иллюстрированы рисунками.

ДК: 612.833.91

Чегер И., Филен Дь.

МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ МИГАТЕЛЬНЫХ РЕФЛЕКСОВ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 421

Авторы выработали новый метод для определения латентного периода мигательных рефлексов (окуло-пальпебрального, акустико-пальпебрального и глабеллярного.) Средняя продолжительность латентного периода окуло и акустико-пальпебрального рефлекса равна 45 м. сек.

Определение продолжительности нервных процессов на различных уровнях нервной системы и сопоставление этих данных с ранее полученными при помощи других методов позволяют лучше определить функциональное состояние нервной системы и действие нейротропных веществ.

ДК: 616.36-002-074

Кифор И., Фалл Ш.

ИЗМЕНЕНИЕ АКТИВНОСТИ ЩЕЛОЧНОЙ ФОСФАТАЗЫ
СЫВОРОТКИ ПРИ РАЗВЕДЕНИИ И ЕГО ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ
ЗНАЧЕНИЕ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 423

Исследованиями авторов было доказано, что при разведении сыворотки повышается активность щелочной фосфатазы повидимому из-за снижения действия тормозных веществ. Это явление ярко выражено при механической желтухе. Эти исследования объясняют снижение активности щелочной фосфатазы, наблюдающееся при механической желтухе. Методика определения активности щелочной фосфатазы, разработанная авторами, является более ценным нежели классическая методика Бодансского, поскольку выявляет повышение этой активности даже в тех случаях, когда классическая методика еще не указывает на отклонение от нормы.

ДК: 616.36-002.12:576.8:1

Келемен Л., Боер Л., Аксенюк Мария, Хорват Г., Секей Б.

ИЗУЧЕНИЕ РОЛЛИ БАКТЕРИИ ИЗ РОДА Enterobacteriaceae
В ЭТИО-ПАТОГЕНЕЗЕ ЭПИДЕМИЧЕСКОГО ГЕПАТИТА

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 437

Авторы установили, что у лиц, получавших антибиотическое лечение и у больных гепатитом число кишечных штаммов *E. freundii* (*Citrobacter*) изменяется их антигенная способность, становятся чувствительными к пенициллину и повышается их чувствительность к другим антибиотикам. Авторы предполагают, что торможение защитных механизмов организма, развивающееся из-за освобождения эндотоксинов большом количестве из измененных энтеробактерий под действием вируса гепатита и разрушенных антибиотическим лечением способствует участию заболевания и отчасти объясняет рост заболеваемости за последнее время.

ДК: 576.8:51.252.097.22:615.779.9:2

Селешин А.

ИССЛЕДОВАНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К АНТИБИОТИКАМ
У 200 ШТАММОВ СТАФИЛОКОККОВ

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 440

Автор исследовал чувствительность 200 стафилококковых штаммов к антибиотикам. Было установлено следующее процентное соотношение чувствительности: к эритромицину 67,5 %, к неомицину 62,5 %, к хлорамфениколу 53 %, к пенициллину 27 %, полимиксину В 20,5 %, к террамицину 17,5 %; к стрептомицину 14,5 %, тетрацину 12 %, к ауреомицину 4 %.

Из среди пенициллино-чувствительных штаммов удалось установить фаговый тип. Большинство штаммов (17) относятся ко II фаговому типу. Из пенициллино-устойчивых у 46 (35,5 %) был установлен фаговый тип, большинство из которых (28) относятся к I фаговой группе, а в рамках этой группы чаще всего к 80/81 типу (18 штаммов).

Из пенициллино-чувствительных штаммов 32 (59,2 %), а из пенициллино-устойчивых 93 (71,5) давали положительную реакцию на пробу с коагулазой.

ДК: 61.6.12-008.331.1-073.173

Брашои З., Пирош Ф., Блау Б.

СПИРОТОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЗДОРОВЫХ РАБОЧИХ И БОЛЬНЫХ ГИПЕРТОНИЕЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

REVISTA MEDICALA. (1963), IV, p. 44;

В введении авторы описывают применение спирометрии как нагрузочной пробы. Исследования были проведены у больных гипертонией, хроническими сердечно-легочными и легочными заболеваниями, работающих в деревообрабатывающей промышленности. Авторы использовали спирометрическую нагрузочную пробу по Грубиху в сочетании со спирометрией, радиологическим и клиническим обследованием. Приводят подробный анализ данных измерения кровяного давления, жизненного объема легких, пробы Тифона и теста Грубиха у больных и здоровых людей контрольной группы. Обращают особое внимание на длительность нормализации после нагрузки, которая во всех случаях была выше нормы у больных гипертонией или страдающих вегетативной дистонией. Предлагают ввести спирометрическое и спиротонометрическое обследование при диспансеризации рабочих определенных отраслей промышленности.

ДК: 61 (092) Santacuzino

В. І_в Болога.

ІОАН КАНТАКУЗІНО (1863—1934)

REVISTA MEDICALA. (1963), IV, p. 466

По случаю юбилейной даты 100-летия со дня рождения Иоана Кантакузино автор показывает многогранный вклад ученого в мировую и отечественную науку. Описывает его работы по иммунитету, холере, скарлатине, туберкулезу и т.д. которые представляют собой наибольшую ценность. Проводится анализ деятельности ученого в области эпидемиологии и организации здравоохранения, а также показываются гуманистические общественные взгляды Иоана Кантакузино.

C. D. 616.002.5-053.88

C. ANASTASATU, N. DUMITRESCU, M. CRISTEA,
FLORICA GIRDEA, N. RĂDULESCU

LES POSSIBILITÉS ACTUELLES DU TRAITEMENT
PAR ANTIBIOTIQUES DANS LA TUBERCULOSE PULMONAIRE
APRÈS L'ÂGE DE 50 ANS.

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 359

En suivant en 2 cliniques et 2 dispensaires 924 malades de tuberculose qui ont passé l'âge de 50 ans, les auteurs relèvent des résultats très différents, dus à la diversité de la structure des lots étudiés et à la conduite thérapeutique différente qui a été utilisée. Les résultats ont été plus favorables dans les cas récemment déclés, sans processus chroniques, sans associations morbides et où le traitement était massif et de longue durée. Il s'ensuit donc que la controverse concernant la tuberculose des âges avancés est proprement dit sans objet.

C. D. 616-006.311.03-085.849

I. KREPSZ, Z. SZECSEI

NOTRE EXPÉRIENCE CONCERNANT LA RADIOTHÉRAPIE CHAOUL
DANS LES HÉMANGIOMES CAVERNEUX CHEZ L'ENFANT

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 363

Parmi les 37 hémangiomes caverneux suivis par les auteurs (10 garçons et 27 filles) 25 ont été observés chez des enfants dont l'âge était sous un an. 28 tumeurs ont été localisées sur la tête. A l'égard des problèmes techniques de la thérapie Chaoul on souligne la nécessité d'une sélection minutieuse des cas conformément aux particularités de cette méthode, afin de pouvoir prévenir les effets nocifs tardifs de l'irradiation. A des intervalles de 4-6 semaines, on a administré des fractions de 300 r et ensuite des doses totales de 1500-1800 r. Les tumeurs ont regressé dans 80% des cas. Les insuccès en proportion de 20% sont dus pour la plupart à la négligence des parents. Au point de vue cosmétique les résultats obtenus sont irréprochables.

C. D. 616.13-073.75

G. MURESAN

CONTRIBUTION À LA TECHNIQUE DE LA PONCTION
DE L'ARTÈRE CAROTIDE DANS L'EXÉCUTION DE L'ARTÉRIOGRAPHIE
CÉRÉBRALE

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 366

On fait une étude analytique basée sur 100 cas d'artériographies cérébrales effectuées par la ponction de l'artère carotide commune. Les conclusions dont l'auteur souligne l'importance sont les suivantes: l'anesthésie locale, la nécessité du repérage et de la „fixation” correcte de l'artère, l'orientation de l'aiguille, la perpendiculaire sur le plan horizontal, celle-ci étant considérée comme essentielle. Dans le cas des ponctions difficiles il faut suivre les mouvements qui sont transmis à l'aiguille par la pulsation de l'artère. En respectant ces règles, l'auteur n'a signalé aucune complication locale, générale ou neurologique, en obtenant des ponctions carotidiennes positives dans 98%.

C. D. 618.1-006.6:616.6.073.75.
616.6-073.75:618.1-006.6

A. KERTÉSZ, E. DARVAS, Z. SZECSEI, M. BLAU,
GR. STANCIU, I. DAVID

**L'UROGRAPHIE INTRAVITRINELUSE DANS LE DIAGNOSTIC DES
TUMEURS GÉNITALES CHEZ LES FEMMES**
REVISTA MEDICALĂ. (1963), IV, p. 385

L'uorographie intraveineuse est un procédé très utile pour mettre en évidence les strictures urétérales tumorales et les processus tumoraux de la vésicule, surtout dans les cas où les investigations rétrogrades ne peuvent être appliquées. Les clichés ont été exécutés par compression urétérale, à l'aide d'un procédé personnel des auteurs. On a constaté que dans 38,89% des cas de cancer génital féminin on a observé des modifications urétérales. Les observations décrites par les auteurs démontrent que dans l'obstruction tumorale de l'urètre, l'uorographie intraveineuse peut mettre en évidence des modifications qui ne sont pas décelables par d'autres méthodes. La radiographie standard doit être complétée par des clichés tardifs, par des radiographies séries tardives, par tomographies et polygraphies mictionnelles.

C. D. 616.853:612.662

A. BORBÁTH

L'ÉPILEPSIE ET LA FONCTION OVARIENNE

REVISTA MEDICALĂ. (1963), IV, p. 387

L'épilepsie manifeste souvent des corrélations chronologiques et causales avec les oscillations physiologiques de l'activité hormonale des ovaires (avec la ménarche, la menstruation l'âge climactérique) ou avec les changements pathologiques (avec la menorrhée, l'hypermenorrhée, l'hypomenorrhée). On a relaté des cas où l'épilepsie s'est installée à l'occasion de la ménarche ou du début de l'âge critique (menopause). Les crises épileptiques surviennent le plus fréquemment dans la période prémenstruelle ou durant la menstruation. L'oestradiol intensifie la prédisposition à l'épilepsie, tandis que le progestérone la diminue. Le diagnostic d'épilepsie d'origine ovarienne doit être établi par la collaboration entre le neurologue et le gynécologue. Le traitement de cette épilepsie peut être hormonal, radiothérapeutique ou chirurgical.

C. D. 616.073.176:616.13-002.2

R. VLAICU

**MODIFICATIONS DE LA VITESSE DE SEDIMENTATION DES
HÉMATIES (VSH) DANS L'ATÉROMATOSE ET DANS LA MALADIE
HYPERTENSIVE**

REVISTA MEDICALĂ. (1963), IV, p. 392

On a suivi la VSH dans 260 cas de cardiopathies artérielles chroniques: chez 52 malades hypertoniques, chez 83 malades d'atéromatose, et dans 125 cas de maladie hypertensive associée à l'atéromatose. Chez les malades hypertensifs la VSH a présenté des valeurs normales dans 86,3% des cas, tandis que dans l'atéromatose isolée ses valeurs étaient élevées dans 78,4% et dans l'atéromatose associée à la maladie hypertensive l'accroissement des valeurs a présenté une proportion de 75,2%. On n'a observé aucun parallélisme entre la tendance d'accélération de la VSH et l'âge. Les valeurs plus élevées de la VSH dans l'atéromatose sont dues à la présence de la disprotéinémie, à l'accroissement du fibrinogène et des glucoprotéines sériques. La VSH normale dans la maladie hypertensive s'explique par l'absence de ces facteurs plasmatiques.

C. D. DC: 616.811.9-002.1-06:617.75

A. GRÉPÁLY, K. HENTER, G. FUGULYÁN

LES LÉSIONS DES VOIES OPTIQUES CHEZ LES ENFANTS
GUÉRIS DE MÉNINGITE TUBERCULEUSE

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 395

Les auteurs ont effectué des examens de contrôle chez 67 enfants guéris de méningite tuberculeuse. Dans un intervalle de 2-11 ans après la guérison, ils ont constaté des modifications papillaires dans 22% et des modifications du champ visuel dans 19% des cas. C'est seulement dans un cas qu'on a trouvé une cécité complète monolatérale. Les recherches démontrent que les modifications plus ou moins graves du champ visuel ne sont accompagnées que rarement par une diminution appréciable de l'acuité visuelle. Les lésions du nerf oculaire et des voies optiques ont été observées plus fréquemment chez les malades traités seulement par streptomycine. Chez les enfants auxquels on a administré de la vitamine B 12, on a constaté une évidente amélioration de la vue et du champ visuel. On souligne l'importance des examens de contrôle à l'aide desquels on peut déceler les effets tardifs de la méningite tuberculeuse.

C. D. DC: 616-001.17-089.843

J. GÁLFFY, V. MÁTHÉ

TRANSPLANTATIONS LIBRES DE PEAU FENDUE DANS
LE TRAITEMENT DES BRÛLURES

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 399

Les auteurs ont effectué des transplantations libres de peau en 31 cas. Parmi ceux-ci chez 8 malades on a appliquée la méthode de transplantation en raison des lésions de brûlures. Au cours de leurs observations cliniques, les auteurs ont constaté que la transplantation pouvait être appliquée avec succès, malgré les résultats de laboratoire qui n'étaient pas favorables. Comme territoire donneur ils ont utilisé la face antérieure et extérieure de la région fessière. Chez 9 malades on a transplanté en total 4000 cm² de peau. L'électrodermatome SD-59 de fabrication indigène a donné les meilleurs résultats à l'occasion des transplantations. Compte tenu des résultats obtenus jusqu'à présent, les auteurs considèrent que l'utilisation courante de la méthode de transplantation est indiquée.

C. D. DC: 576.8.097.3

F. KOVÁCS, I. ZAKARIÁS

CONSIDÉRATIONS SUR LES AGAMMAGLOBULINÉMIES À PROPOS
DE 2 CAS OBSERVÉS

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 401

Les auteurs ont réussi à établir un diagnostic d'agamma-globulinémie chez un malade présentant réitérativement la même affection qui confère d'habitude une immunité durable – et chez un autre malade qui a manifesté une réaction très défavorable au traitement antitoxique, antibiotique et antiphlogistique appliqué. L'absence complète des gamma-globulines a été mise en évidence par électrophorèse sur papier. On souligne l'importance de l'agamma-globulinémie, son incidence et la nécessité du traitement substitutif.

C. D. 616.418-002.1-091.8

F. GYERGYAY, L. MALUDY, P. VERESS, L. NÜSZL

SUR LES LYMPHADENITES MÉSENTÉRIQUES

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 407

Les auteurs ont étudié 84 ganglions lymphatiques prélevés de la région appendiculaire et iléococccale du mésentère. Ce matériel ne comprend pas les cas tuberculeux ou tumoraux. A l'examen histopathologique en 62 cas on n'a pas mis en évidence les signes morphologiques de l'inflammation, mais seulement des formes variées d'hyperplasie lympho-ganglionnaire. Les auteurs estiment que ces modifications lympho-ganglionnaires, notamment chez les enfants, représentent des états physiologiques, pouvant être considérés comme hyperplasie fonctionnelle. En 22 cas on a trouvé des signes inflammatoires évidents. En 4 cas l'aspect morphologique a présenté une ressemblance avec la lymphadénite mésentérique réticulocytaire. En 24 cas on a analysé aussi la symptomatologie clinique. Cette symptomatologie étant très similaire à celle de l'appendicite aiguë, pose beaucoup de problèmes difficiles en ce qui concerne le diagnostic.

C. D. 616.153.96-092.9

I. MÓDY, J. SZÉKELY, B. FAZAKAS, I. SZABÓ

LE COMPORTEMENT DE LA PROTÉINÉMIE CHEZ LES ANIMAUX TRAITÉS PAR EXTRAITS D'HELMINTHES

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 411

Chez les rats traités par extrait total aqueux et trichloracétique d'Ascaris lumbricoides survient une disprotéinémie avec hypoalbuminémie, l'accroissement des alfa-gamma-globulines, des glycoprotéines neutres et des lyoprotéines sériques. Les recherches des auteurs démontrent que les toxines d'helminthes sont capables à influencer certains processus physiologiques fondamentaux.

C. D. 615.714.181

E. KOPP, ELISABETA RÁCZ-KOTILLA

EXPERIENCES DE CULTURE ET DE SÉLECTION EFFECTUÉES AVEC L'ESPÈCE LAVANDULA ANGUSTIFOLIA MILL.

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 413

Les différents descendants obtenus par semences de *Lavandula angustifolia* peuvent être répartis en quatre groupes selon leurs particularités morphologiques. On peut établir un certain parallélisme entre les types morphologiques et la qualité de l'huile essentielle. Des plantes décrites dans la communication sous le type no. 1 on a obtenu la quatrième année 365 g de fleurs à chaque souche, c'est-à-dire 25,22 kg. d'huile essentielle par hectare, ayant une teneur en acétate de linalool de 44,24 %. La qualité de l'huile obtenue des plantes énumérées dans les autres types était moins bonne.

C. D. 616.832-002-031.13-092.9

ANNA EPERJESSY, T. FESZT, V. BLAZSEK, A. KISS

RECHERCHES SUR LES ENCEPHALOPATHIES EXPERIMENTALES.

X. ETUDE CHIMIQUE DE LA TENEUR EN AZOTE ET LIPIDES
DU TISSUS CÉRÉBRAL DES LAPINS ENCEPHALOMYÉLITIQUES
TRAITÉS PAR ACIDE HIALURONIQUE

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 417

Chez les lapins souffrant d'encéphalomyélite expérimentale provoquée par administration d'une émulsion cérébrale hétérologue et adjuvant Freund, les auteurs ont mis en évidence dans le tissus cérébral l'accroissement de l'azote résiduel et la diminution du contenu de l'azote protéinique et surtout des protéines solubles. L'administration de l'acide hialuronique n'a pas influencé ces modifications. Dans le tissus cérébral la teneur en lipides était élevée. L'acide hialuronique a diminué cet accroissement.

C. D. 616.12-008.313.3-092.9

M. CSIKY, T. MAROS

OBSERVATIONS CONCERNANT LA FIBRILLATION VENTRICULAIRE
EXPERIMENTALE EN HYPOThERMIE (IV). LES MODIFICATIONS
DES EFFETS BIOLOGIQUES DE L'EXTRAIT D'ORGANE APRÈS
LA PERfusion D'OXYGène

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 420

Dans une communication antérieure, les auteurs ont démontré que l'extrait préparé par solution isotonique de Na Cl du myocarde en fibrillation hypothermique injecté dans les vaisseaux coronaires de l'animal receiteur provoque une fibrillation ventriculaire dans 81,2% des cas. En effectuant des nouvelles recherches sur 26 chiens, ils ont constaté que cet extrait présentait une particulière sensibilité à l'oxygène et qu'après une perfusion d'oxygène appliquée durant 30 minutes, la fibrillation ventriculaire apparaît seulement dans 35,29% des cas. Les résultats sont illustrés par des figures.

C. D. 612.833.91

I. CSÖGÖR, G. FILEP

MÉTHODE POUR L'ETUDE DES RÉFLEXES DE NICTATION

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 421

Les auteurs ont élaboré une méthode pour déterminer le temps de latence des réflexes de nictation (le réflexe oculo-palpébral, acoustico-palpébral, glabellaire). La latence moyenne du réflexe oculo-palpébral et acoustico-palpébral était de 45 msec.

La détermination de la durée des processus nerveux qui ont lieu à des différents niveaux du système central et la confrontation des valeurs obtenues avec les résultats réalisés par d'autres méthodes nous offrent de nouvelles possibilités pour étudier l'état fonctionnel du système nerveux humain et pour déterminer l'action des substances neurotropes.

C. D. 616.36-002-074

E. KIFOR, A. FALL

CONTRIBUTIONS AU DIAGNOSTIC DIFFÉRENTIEL DES ICTÈRES
PAR LA DÉTERMINATION DE L'ACTIVITÉ PHOPHATASIQUE ALCALINE
A L'AIDE DE LA MÉTHODE BODANSKY MODIFIÉE

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 423

En diluant le sérum, les auteurs ont obtenu un certain accroissement de l'activité phosphatasique alcaline, due probablement à la diminution de l'action des inhibiteurs présents surtout dans les cas d'ictère mécanique. Etant donné les résultats obtenus, il semble qu'on peut expliquer l'activité diminuée de la phosphatasé alcaline du sérum dans certains cas d'ictère mécanique. La méthode ainsi modifiée a donné des résultats plus précis, car elle a indiqué la présence de l'ictère mécanique même dans les cas où l'activité phosphatasique alcaline déterminée par le procédé Bodansky non modifié, était diminuée.

C. D. 616.36-002.12:576.851

L. KELEMEN, L. BOÉR, MÁRIA AKSZENYUK, G. HORVÁTH, B. SZÉKELY
L'ÉTUDE DU RÔLE DES BACTÉRIES APPARTENANT À LA FAMILLE
ENTEROBACTERIACEAE DANS L'ÉTIOPATHOGÉNIE DE L'HÉPATITE

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 437

Les auteurs ont constaté que chez les personnes traitées par antibiotiques et chez les malades d'hépatite épidémique, les souches intestinales d'*E. freundii* (*Citobacter*) augmentaient et que leur structure antigénique s'est modifiée, en devenant sensibles à la penicilline et en présentant en même temps une sensibilité accrue aux autres antibiotiques. On suppose que l'inhibition du mécanisme de défense de l'organisme — processus qui a lieu grâce à l'endotoxine élaborée des entérobactéries modifiées sous l'effet du virus de l'hépatite et détruites sous l'action des antibiotiques — favorise le déclenchement de la maladie, ce qui expliquerait l'accroissement de la morbidité.

C. D. 576.851.252.097.22:615.779.92

A. SZÖLLÖSI

RECHERCHES CONCERNANT LA SENSIBILITÉ AUX ANTIBIOTIQUES
DE 200 SOUCHES STAPHYLOCOCCIQUES

REVISTA MEDICALĂ, (1963), IV, p. 440

Les auteurs ont examiné la sensibilité aux antibiotiques couramment utilisés de 200 souches staphylococques. Les souches examinées ont été sensibles à l'érythromycine (67,5%), à la néomycine (62,5%) et à la chloromycétine (33%). La sensibilité aux autres antibiotiques a été la suivante: à la pénicilline 27%, à la polymyxine B 20,5%, à la terramycine 17,5% à la streptomycine 14,5%, à la tetracycline 12% à l'aureomycine 4%. Parmi les souches sensibles à la pénicilline 51,5% ont été typables avec des phages. La majorité de ces souches appartenait au II groupe. D'entre les souches résistantes à la pénicilline 35,5% étaient typables et pour la plupart appartenait au I groupe, le plus fréquent étant le type 80/81. Parmi les souches sensibles à la pénicilline 32 ont été positives au test de coagulase et parmi les souches résistantes 93 ont manifesté positivité à ce test.

C. D. 616.12-008.331.1-073.173

Z. BRASSAI, F. PIROS, E. BLAU

**EXAMINATIONS SPIROTOMOMÉTRIQUES CHEZ DES TRAVAILLURS
HYPERTENSIFS ET BIEN PORTANTS DANS L'INDUSTRIE FORESTIÈRE**

REVISTA MEDICALĂ. (1963). IV. p. 443

On fait une brève analyse de la spirotonométrie comme méthode d'examen. Au cours de leurs examinatons effectuées sur des malades souffrant d'hypertonie, affections cardio-pulmonaires chroniques et d'autres maladies respiratoires, les auteurs ont utilisé la spirotonométrie de type Grubich. En même temps ils ont fait des examinatons spirométriques, radiologiques et cliniques. Ensuite on présente les données concernant la tension artérielle, la capacité vitale, le test Tieffencau chez les malades aussi bien que chez les personnes bien portantes qui ont servi comme témoins. On souligne que chez les malades hypertensifs et souffrant de distonie végétative, le temps de normalisation après le test spirotonométrique a considérablement dépassé la limite physiologique. On propose que les examinatons spirométriques et spirotonométriques soient utilisées comme méthode de dépistage dans certaines industries.

C. D. 61 (092) Cantacuzino

V. L. BOLOGA

**IOAN CANTACUZINO
(1863-1934)**

REVISTA MEDICALĂ. (1963). IV. p. 466

A l'occasion du centenaire de Ioan Cantacuzino, l'auteur relève la contribution apportée par le grand savant roumain au patrimoine de la science mondiale et roumaine. Il souligne la valeur des travaux de Cantacuzino, consacrés aux problèmes visant l'immunité, le choléra, la scarlatine, la tuberculose etc. On analyse l'importance de l'activité que Cantacuzino a déployée dans le domaine de l'épidémiologie et de la santé. Les vues sociales du savant roumain étaient inspirées par un profond humanisme.

REVISTA MEDICALĂ

S U M A R U L

ANULUI IX. (1963)



S U M A R U L

numerelor apărute în anul 1963

STUDII ȘI OBSERVAȚII CLINICE

	Nr.	Pag.
<i>C. Anastasatu, N. Dumitrescu, M. Cristea, Florica Cida, N. Rădulescu:</i> Posibilitățile actuale ale tratamentului cu antibiotice în tuberculoza pulmonară după vîrstă de 50 de ani	4	359
<i>Otilia Berbescu, I. Berbescu, C. Constantinescu, Elena Ghenciu, Eugenia Cohuț, Simona Aramă:</i> Perfuziile triple cu tuberculostatice în tratamentul de atac al formelor recente de tuberculoză pulmonară	2	146
<i>I. Bige, F. Gyergyay, G. Csató:</i> Noțiunea de cancer preclinic	4	373
<i>L. Birek, P. Szabó:</i> Observații în legătură cu evoluția clinică a cole-cistopatiilor	3	254
<i>F. Biró, L. Lázár:</i> Efectul local dăunător al butazolidinei administrate intragluteal și prevenirea lui	3	282
<i>K. Boga:</i> Tratamentul chirurgical al avortului spontan prin insuficență istimico-cervicală	1	28
<i>E. I. Bologa, R. Gâvrus:</i> Considerații asupra sifilisului congenital tardiv cu referire la formele clinic asimptomaticice	2	139
<i>A. Borbáth:</i> Epilepsia și funcția ovariană	4	387
<i>P. Bornemisza, Jolán Vass, Cs. Hadnagy:</i> Date referitoare la acțiunea reserpinei asupra metabolismului hidrațiilor de carbon în diabetul zaharat	4	370
<i>A. Bulla, E. Stoica, V. Grigoriu, M. Molan:</i> Determinarea patogenității ciupercilor și levurilor izolate din sputa bolnavilor; relații cu prezența lor în aerul atmosferic (Notă preliminară I)	1	15
<i>Z. Csizér, Z. Pápai, F. Nagy:</i> Probleme de diagnostic și indicație chirurgicală în tumorile mediastinale	1	9
<i>S. Fall, G. Márnási, F. Gáspár:</i> Modificările proteinogramiei la bolnavii de poliartrită cronică evolutivă în cursul tratamentului cu sulf .	3	257
<i>L. Friedmann:</i> Rezolvarea dacriocistitei cronice pe cale nesingerindă .	3	277
<i>G. Fugulyán, V. Săbădeanu, F. Gyergyay:</i> Observații clinice și experimentale referitoare la tratamentul arsurilor chimice corneo-conjunctivale	3	266
<i>I. Gavrilă, L. Comes, M. Ignă, V. Gorgan, L. Berdilă, C. Piricu, O. Suciu:</i> Aspecte clinice și terapeutice actuale în encefalita tusei convulsive	7	3
<i>I. Gálffy, V. Mátéh:</i> Transplantările libere de piele despicate în tratamentul arsurilor	4	399
<i>A. Grépály, L. Szabó, Judita Mármar:</i> Contribuții la diul manifestărilor EEG precoce și tardive ale meningoencefalitei tuberculoase la copii	2	128

A. Grépály, K. Henter, G. Fugulyán: Leziunile căilor optice la copii după vindecarea meningitei tuberculoase	4	395
Z. Haltek: Considerații pe marginea unui caz de torsione de epiplon	1	39
M. Heinrich, A. Grépály: Observații clinice în legătură cu două cazuri de hipercalciorie (hipervitaminoză D, sarcoidoză)	2	148
E. Hurmuzahe, R. Bărbuță, M. Haimovici, Tili Wexler: Asupra unor malformații congenitale ale căilor urinare la copii	2	119
A. Huttmann, C. Cherase: Eficiența unor metode clinice în diagnosticul arteriosclerozei	2	132
Al. Iacob, I. Stoica: Pe marginea unui accident provocat de injectarea biligrafinului	2	154
A. Jaklowszky, A. Fazekas, A. Balla, E. Fekete: Chilotorace și chiloascită congenitală combinate cu limfedemul părților inferioare ale corpului	3	253
I. Kerestély, B. Fazakas, A. Keresztesy—Koszta, Gy. Kozma: Unele probleme de diagnostic în helmintiază	1	34
A. K. Keresztesy, F. Grossz, M. Kovács: Observații în legătură cu un caz de polipoză coledociană	4	404
A. Kertész, A. Kelemen, C. Váradi: Diagnosticul radiologic al glandei suprarenale prin retropneumoperitoneu	3	270
E. Kertész, S. Darvas, Z. Szecsei, Maria Blau, Gr. Stanciu, I. Dávid: Urografia intravenoasă în examenul tumorilor genitale feminine	4	385
F. Kovács, I. Zakariás: Considerații asupra agamglobulinemii în legătură cu două cazuri observate	4	401
I. Krepsz, Z. Szecsei: Experiența noastră privind radioterapia Chaoul în hemangioanele cavernoase la copii	4	363
V. Marinescu, B. Fotiade: Valoarea explorărilor funcționale cardio-vasculare. Experiența noastră pe 2.000 de cazuri	3	237
A. Máthé, S. Komjátszegi: Efectul hipotensiv al soluției de uree-mantol în hipertensiunea intracraniană (Observații în legătură cu 186 de cazuri)	4	377
G. Mureșan: Contribuții la tehnica punției percutane a arterei carotide în executarea arteriografiei cerebrale (Concluzii pe 100 de arteriografii cerebrale)	4	366
Z. Naftali, F. Nagy, B. Berger, M. Mátyás jun.: Invaginație retrogradă și hematemeză produsă de o tunoare jejunală	3	279
I. Pallai, K. Henter, P. Kolumbán: Sterilizarea preoperatorie a sacului conjunctival (Cercetări clinice comparative privind acțiunea nitratului de argint și a antibioticelor)	1	19
B. Pálffy, L. Lukácsi: Un caz de mixom cardiac imitând simptomele bolii mitrale	3	284
Z. Pápai, F. Biró: Traumatisme crano-encefalice cu simptome de abdomen acut	1	23
Z. Pápai, T. Maros, W. Coman-Kund, E. Keszenbaum: Indicațiile și rezultatele comisurotomiei pe baza observațiilor noastre în legătură cu 100 de cazuri operate	2	122
Z. Pápai, E. Bancu, I. Gálffy: Atitudinea noastră în marile hemoragiile ulceroase	3	245

I. Pop D. Popa, R. Deac: Considerații asupra autogrefării arterelor cu vene pe marginea unei reimplantări de antebraț drept vindecat	1	26
I. Pop D. Popa, E. Bancu, J. Gálffy, S. Galatir: Considerații pe marginea a 4 cazuri de hernii obturatorii operate	2	143
Gy. Puskás, Gizella Balázs, P. Liszka, Vera Nussbaum: Cercetări privind activitatea sistemului reticul-endotelial la sugarii distrofici	2	123
L. Rácz, Z. Papp: Leziunile renale în periarterita nodoasă la o copilă de un an și jumătate	2	152
J. Trombitás: Tratamentul cu filadelfină al infestației cu Trichomonas vaginalis	3	259
V. Vendég, V. Mülcsay, I. Togānel: Osteomielita maxilară primară a sugarilor	3	249
R. Vlaicu: Modificări ale vitezei de sedimentare a hematiilor în ateromatoză și boala hipertonică	4	392
B. Vojth, Maria Alexa, G. Simon: Frecvența și fluctuația rezistenței dobândite și primare	1	31

CERCETĂRI EXPERIMENTALE

Maria Akszenyuk: Studiul importanței epidemiologice a variabilității microbiene sub influența antibioticelor la microbii din familia Enterobacteriaceae	3	290
A. Ábrahám, Z. Papp: Despre etiologia virotică a reumatismului acut II.	3	298
K. Bedő, A. Szöllősi, I. Losonczy, M. Orosz, B. Rónai: Stafilococi patogeni selecționați din materialul unui laborator	1	58
K. Bedő, M. Horváth: Efectul extractului de timus „A“ asupra înmulțirii bacteriilor	3	301
V. Blazsek, L. Bukaresti: Cercetări polarografice privind conținutul protidic al acizilor nucleici	2	156
E. Constantinescu, Maria Panciu: Contribuții la reconsiderarea plantei Cynoglossum officinale L.	3	288
M. Csiky, T. Maros, K. Rettegi: Observații referitoare la fibrilația ventriculară experimentală în hipotermie	1	41
M. Csiky, T. Maros: O nouă cale de acces la septul ventricular prin sănțul interventricular posterior, evitându-se lezarea fascicolului His	2	166
M. Csiky, T. Maros: Observațiile noastre referitoare la fibrilația ventriculară experimentală în hipotermie. IV. Modificările efectelor biologice ale extractului de organ în urma perfuziei de oxigen	4	420
I. Csögör, G. Filep: Metodă pentru studiul reflexelor de clipire	4	421
Ana Eperjessy, T. Feszt, V. Blazsek, A. Kiss: Cercetări asupra encefalopatiilor experimentale. X. Studiul chimic al conținutului în azot și lipide al țesutului cerebral la iepuri encefalomielitici tratați cu acid hialuronic	4	417
T. Feszt: Cercetări privind encefalopatiile experimentale	3	303
Gy. Fodor, K. Bedő, J. Lázár, Ibolya Losonczy: Cercetări comparative privind valoarea nutritivă a algelor verzi și a cazeinei	1	50
Gy. Fodor, Gy. Kemény, Agneta Szővérfi: Completarea valorii biologice a laptelui praf cu adaus de seleniu	3	310

	Nr.	Pag.
I. Füzi, M. Péter: Acțiunea antimicrobiană a urzicii (<i>Urtica dioica L.</i>)	2	163
F. Gyergyay, L. Maludy, P. Veress, L. Nüsszl: Despre limfadenitele mezenterice	4	407
J. Kelemen: O nouă modificare a metodei de impregnare Bielschowsky pentru studierea fibrelor nervoase ale diferitelor organe interne	4	407
J. Kelemen: Contribuții la studiul inervației rinichiului	1	56
Gy. Kemény, Agneta Szővérfi: Cercetări histochimice asupra membranei bazale a uroteliului	3	308
M. Kerekes, J. László: Comportarea proteinelor serice denaturate prin încălzire în declanșarea socolului anafilactic	1	49
E. Kifor, A. Fall: Contribuții la diagnosticul diferențial al icterelor prin determinarea activității fosfatazei alcaline cu metoda Bodansky modificată	4	423
Z. Kisgyörgy, L. Domokos, L. Ádám: Contribuții la cunoașterea efectului bacteriostatic al măcrișului (<i>Rumex crispus L.</i>)	1	53
E. Kopp, Elisabeta Rácz-Kotilla: Experiențe de cultură și de selecție efectuate la specia <i>Lavandula angustifolia Mill.</i>	4	413
I. László, M. Péter, V. Filep, A. Ábrahám, Susana Almási, Susana Tinkl, Juliana Both, L. Kasza: Cercetări în legătură cu transmiterea virusului hepatitei epidemice la embrionul de găină	2	159
T. Maros, Virginia Kovács, B. Katonai, L. Rácz, Viorica Bosy: Cercetări privind acțiunea pulberii de lignit din mina Derna asupra regenerării hepatice	3	295
E. Módy, J. Székely, B. Fazakas, I. Szabó: Comportarea proteinemiei la animalele tratate cu extracte de helminti	4	411
Magda Mózes, P. Gecse Olga, Gy. Fórika, Margit L. Nagy: Efectul apei izvorului „Maria” (Malnaș) asupra secreției gastrice	1	47
J. Ristea, P. Soós, L. Virf: Analiza apelor minerale din Valea Homordului Mic	3	293
F. Wiener, B. Sebe, S. Bedő: Modificări histochimice în ganglionii limfatici ai animalelor tratate cu adjuvantul Freund	1	43

PERFECTIONAREA CADRELOR MEDICALE

B. Fazakas, J. Kerestély, Magdulena W. Babonits: Unele probleme actuale ale parazitozelor	3	318
F. Gyergyay: Problemele actuale ale etiopatogeniei și tratamentului cancerului în lumina lucrărilor Congresului Internațional de Oncologie de la Moscova	1	71
A. Ionescu, A. Vasiliu: Problema tratamentului arsurilor	3	313
L. Kelemen: Stadiul actual al tratamentului hepatitei epidemice în lumina observațiilor noastre clinice	2	169
T. Maros, V. Máthé, J. Vofkori: Observațiile noastre experimentale în legătură cu efectele tisulare ale hibernării medicamentoase	2	174
V. Molnár: Importanța medico-judiciară a grupelor sanguine serice	4	174
Magda Mózes: Cercetări recente privind reacția alergică	2	184

<i>Cs. Nyirő: Ecaterina Nyirő, E. Perjessy:</i> Principiile moderne ale tratamentului tuberculozei osteo-articulare și posibilitățile lor de aplicare în sanatoriu T.B.C. din Borsa	4	431
<i>L. Szabó, Gy Roth:</i> Unele aspecte — îndeosebi electrofiziologice — ale indicației operatoriei în epilepsia temporală	2	179
<i>I. Szentkirály:</i> Problemele inflamației nespecifice a căilor urinare la copii	1	62
<i>Z. Zakariás:</i> Ototoxicitatea antibioticelor	1	68

PROBLEME DE PROFILAXIE

<i>Z. Brassai, F. Piros, E. Blau:</i> Examinări spirotonometrice la muncitori hipertensiivi și sănătoși din industria forestieră	4	443
<i>E. I. Farkas:</i> Experiment privind imbunătățirea circuitului bolnavilor între polyclinicile regiunii noastre	1	84
<i>M. Horváth, K. Bedő, I. Boieru, S. Dienes, Gy. Fodor, Ibolya Losonczy, L. Lázár:</i> Date referitoare la înălțimea corporală a adolescenților în comparație cu cele ale părinților	3	325
<i>L. Kelemen, L. Boér, Maria Akszenyuk, G. Horváth, B. Székely:</i> Studiul rolului bacteriilor din familia Enterobacteriaceae în etiopatogenia hepatitei epidemice	4	437
<i>M. Kolumbán, I. Orbán, I. I. Farkas, Z. Ambrus, I. Kozma:</i> Contribuții la studiul organizării activității oncologice în regiunea Mureș-Autonomă Maghiară	2	189
<i>I. Krepsz, Z. Szecsei:</i> Experiența noastră privind scăderea morbidității și mortalității prin cancer	1	81
<i>I. Krepsz, N. Voiculeț:</i> Epilația radiologică temporară a pielii păroase a capului și doza gonadică	2	194
<i>I. Steinmetz, A. Szöllösi:</i> Unele aspecte ale endemiei hepatitii epidemice în orașul și raionul Tîrgu-Mureș	2	196
<i>A. Szöllösi:</i> Studiul proprietăților biologice a 200 de tulpini de stafilococi în raport cu rezistența lor față de antibiotice	4	440
<i>I. Ujváry, J. Orlik, Angela Donáth:</i> Contribuții la studiul florei parazitare criptogamice, la morbiditatea și combaterea micozelor cutanate în raza de activitate a Clinicii dermatovenerologice din Tîrgu-Mureș	1	77

PROBLEME ACTUALE DE PRACTICĂ MEDICALĂ

<i>I. Ádám, G. Incze:</i> Dermatita atopică (cu deosebită privire asupra problemelor de practică medicală)	1	92
<i>G. Bartel, E. Hoffmann, B. Major, E. Kiss, Z. Zakariás:</i> Valoarea procedurilor diagnostice aplicate în fazele oligosimptomatice sau latente ale infecției reumatice	4	453
<i>L. Birek, Z. Rákospalcy:</i> Bazele fiziopatologice ale indicațiilor balneo-terapeutice	2	199
<i>E. Horváth, Alice Hirsch:</i> Importanța cercetării enzimelor sanguine în diagnosticul infarctului miocardic	4	448
<i>I. Lax, Klára Olosz, Maria Blau:</i> Radioterapia prin grilă	3	342

B. Major, S. Hornyák, T. Csípkés, G. Málnási: Observațiile noastre pe o perioadă de 10 ani în legătură cu dispensarizarea bolnavilor de ulcer într-o întreprindere	1	88
L. Mülcsay, Bianka Indig: Indicațiile amigdalectomiei	2	208
I. Orlik, Angela Donáth: Micologia dermatologică în lumina cercetărilor recente	2	203
E. Újváryi, I. Orlik: Manifestările cutanate în legătură cu tulburările vasculare periferice	3	239
C. Váradi: Diagnosticul precoce al hipertiroidismului în practica medicală	4	462

DIN ISTORIA MEDICINEI

C. I. Bercuș: Contribuții la biografia doctorului Ștefan Stîncă	3	342
Valeriu L. Bologa: Contingențele studiului istoriei medicinei cu disciplina învățămîntului medical	1	97
V. L. Bologa: Ican Cantacuzino (1863—1934)	4	466
G. Brătescu: Evoluția concepțiilor despre corelația dintre morfologic și funcțional	2	216
J. Hajós: Concepția deterministă a lui Emil Racoviță	1	105
C. Săndulescu: Un manuscris medical latinesc din anii 1790—1834	2	220
I. Spielmann: Gheorghe Marinescu (1863—1938)	1	101
I. Spielmann: Szotyori József	3	345

PROBLEME DE DEONTOLOGIE

Z. Ander: Cauzele și izvoarele greșelilor medicale	2	223
Gh. Ciogolea: Note despre deontologia farmaceutică	1	108

RECENZII ȘI REVISTA PRESEI MEDICALE

L. Birek: Profesor Magyar I: Zabolevania peceni i jolcinich putei (Bolile ficiatului și ale căilor biliare)	2	230
L. Boér: Acad. Șt. S. Nicolau: Elemente de inframicrobiologie specială	1	112
M. Bors: Ioana Velichi, N. Velichi: Evoluția mortalității prin tuberculoză în Europa, în ultima sută de ani	2	233
M. Bors: T. Burghel și colab: Reincadrarea tuberculosului uro-genital în viața socială	3	355
L. Csögör: Balogh, Molnár, Schranz, Huszár: Gerostomatologie	1	113
T. Maros: A III-a Conferință de morfologie axată pe problemele regenerării și diviziunii celulare	1	114
T. Maros: Congresul de medicină cehoslovac cu participare internațională	1	115
T. Maros: I. Szentágothai, B. Flerko, B. Mess, B. Halász: Hypothalamic control of the anterior pituitary (Controlul hipotalamic al părții anterioare a pituitarei)	4	473
E. Olosz: C. C. Dimitriu, V. Beroniade: Nefrologie	4	473
Z. Pápai: Ion Turai, Emil Papahagi: Chirurgia stomacului	2	229
Z. Pápai: Profesor dr. D. Nagy: Chirurgische Anatomie (Thorax)	3	354
I. Spielmann: Dr. Regöly—Mérei Gyula: Az ösemberi és későbbi ember maradványok rendszeres körbonctana (Anatomo-patologia sistematică a materialului uman paleopatologic)	2	232
I. Spielmann: N. Cajal, R. Iftimovici: Lumea virusurilor	3	253