

MITREA MARIA

UNIVERSITATEA " REGELE FERDINAND I" CLUJ - SIBIU.

g/148

FACULTATEA DE MEDICINA.

No. 1700

BOLILE CARDIACE CONGENITALE

în COPIIL.



Doctorat în Medicină și Chirurgie, prezentată
și susținută în ziua de 14 XI 1940.

MITREA. MARIA.

24 MAY 2005

INST.MED.FRANCIS-MURRAY
OP.V.TUD. GYORGY M. KAROL
șef.Catrate-Kellogg,Konyvkiir
Lelt. sz. <u>h/148</u>
<u>h/148</u>
<u>h/148</u>

1-

FACULTATEA DE MEDICINA.

D E C A N: Prof. Dr. V.PAPILIAN.

PROFESSORI:

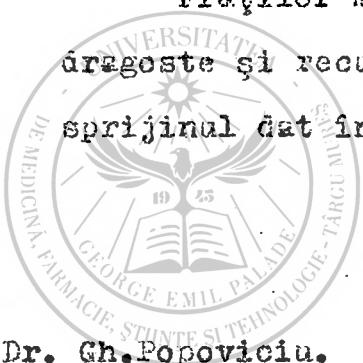
Anatomie descriptivă și topogr.,...	Prof.	Dr.V.Papilian.
Chimia medicală.....	"	St.Sečoreanu.
Chimie biologică.....	"	I.Manta.
Istologie și embriologie.....	"	I.Drăgoiu.
Fiziologie și fizică medicală.....	"	Gr.Benetato.
Bacteriologie.....	"	V.Baroni.
Anatomic patologică.....	"	T.Vasiliu.
Patologic generală și experim.....	"	M.Botez.
Igiene și medicina prevent.....	"	I.Moldovan.
Cl. medicală I.....	"	I.Năieganu.
Cl. medicală II	"	I.Goia.
Cl. chirurgicală.....	"	Al.Pop.
Cl. chirurgicală și boala căilor urinare.....	"	E.Teposu.
Cl. ginecologică și obstrct.....	"	C.Grigoriu.
Cl. dermetovenerică și sifiligr...	"	C.Tătăru.
Cl. infantilă și puericultură.....	"	G.Popovici.
Cl. neurologică și endocrinologică	"	I.Minea.
Cl. psihiatrică.....	"	C.Urechea.
Cl. oftalmologică.....	"	D.Michael.
Cl. balneologică.....	"	M.Sturza.
Cl. oto-rino-laringologică.....	"	G.Buzcianu.
Cl. stomatologică.....	"	I.Aleman.
Medicina legală.....	"	M.Kernbach.
Radiologia medicală.....	"	D.Negru.
Istoria medicinei.....	"	V.Bologa.
Farmacologia.....	Supl.	V.Baroni.
Igienea generală.....	Agr.	M.Zolog.
Cl. boalelor contagioase.....	Conf.	I.Gavrila.

J U R I U L D E S U S T I N E R E.

PRESEDIUȚE : Prof. Dr. Gh. Popoviciu.
MEMBRII : Prof. Dr. D. Negru.
 Prof. Dr. V. Papilian.
 Prof. Dr. I. Aleman.
 Prof. Dr. V. Bologa.
SUPLENT : Conf. Dr. C. Vellude.



Părintilor mei
dragoste nemărginită.

Fratilor mei Mihai și Ana

dragoste și recunoștiință pentru
sprijinul dat în timpul studiilor.
D-lui Prof. Dr. Gh. Popoviciu.
admiratie și recunoștiință.

BOLILE CARDIACE CONGENITALE LA COPII.

ANATOMIE SI FIZIOLOGIE. Aprecierea capacității funcționale a aparatului circulator infantil este o problemă din cele mai grele. Prin creștere se schimbă continuu mărimea înimii și a vaselor, poziția, forma și funcțiunea înimii. Cele mai importante schimbări se petrec în timpul trecerii din perioada de copil de săn în copilărie și două, prin schimbarea poziției corpului cât și în pubertatea prin influențe hormonale.

Pentru a înțelege patologia cardiacă congenitală la copil sunt necesare câteva notiuni referitoare la circulația sanguină fetală.

Prima circulație fetală se face prin vasele omfalo-mezenterice. Circulația cea mai importantă este cea placentară prin ea se asigură nutriția fătului. În afara de circulația dintre vîntriculul stâng și atriu ~~st~~ drept prin aortă, artere și vene există o comunicare între aortă și placenta prin arterele ombilcale din cordon care elimină substanțele excretate de făt.

Sângele încărcat în placenta cu O₂ și substanțe nutritive

tive revine spre corpul fătului prin vena umbilicală situată tot în cordon. El trece în parte direct prin ca-nalul săx venos a lui Aranzi și în parte prin fiecare din venea cavă inferioară. Sângelul arterial al venei umbilicale înlocuiește sângelul venelor pulmonare din viața extrauterină. În vena cavă inferioară el se amestecă cu sângelul venos al jumătății de jos a corpului. În atriu drept el se amestecă cu sângelul venos al părților de sus/cap, membre superioare. Din atriu drept o parte din sânge trece în ventriculul drept, restul prin gura lui Botzil în atriu și ventriculul stâng. Sângelul ventriculului drept trece și din artera pulmonară în cea mai mare parte direct în sartă prin anastomoza dintre ~~între ele~~/canalul arterial/. Numai o foarte mică parte de sânge ajunge în plămâni cari însă nu funcționează. Circulație mică sau pulmonară, în sensul celei extrauterine nu există la făt. Din momentul nașterii circulația sangvină fetală se transformă în circulația extrauterină închizându-se

Vasele arteriale și venilele adunăte se scurge și se
plimbă. Deplasarea singurale revine exigenței, și-și acu-
tanță din nou prin vasele circulației lumenite, exten-
zive. În urmă acestor modificări, canala arterială și cea
mai bine făcută cu și vasele ostilicale și canalele venoase
se obliteră.

Inimă copilului nou născut ca și a copilului în general
este relativ mai mare și situată mai transversal din cauza
diafragmului mai ridicat. Punctul apexian se percepă în
primii doi ani mai dificil în al 4-lea spațiu intercostal
1-2 cm. în afara liniei mamelonare. După 2 ani odată cu
coborârea viscerelor toracice el se deplasează în al 5-le
spațiu intercostal pe linia mamelonară sau chiar înăuntru
ei.

Aparatul circulator al copilului dispune de o putere de
a combatere și regenerare deosebită și astăzi de posibilități
de adaptare mult mai mari ca la adult.

Aparatul circulator al copilului se examinează cu aceleși metode ca la adult. Totuși datele obținute trebuie să adesea altcum interpretate.

Examenul funcției inimii se face deobicei lăsând copilul să-și îndoae trunchiul sau genunchii de 6-10 ori, sau să urce scările. La copilul sănătos se produce astfel o mărire a numărului pulsăriunilor, cu 30-40 pe minut cât și o accelerare a respirației. După 1-2 minute revine la normal. Adesea disipa suflurile, când sunt accidentale sau se intensifică când se dătoresc unor defecte valvulare organice.

Bolile congenitale ale inimii își au originea în viață și intrauterină, aceste malformații sunt în majoritatea cazurilor incompatibile cu viață, copilul este născut mort sau moare în primele zile după naștere. Uncori supraviețuirea e mai lungă, alteleori turbările sunt ușoare sau rămân chiar latente.

In ceea ce privește etiologia bolilor congenitale

ale inimii putem spune că ele ar fi datorite:

a/unei ~~șox~~ opriri sau devieri a procesului normal de dezvoltare.b/In unele cazuri intervin infecțiuni sau intoxicații ale mamei în timpul sarcinei/alcoolism, saturnism,sifilis,tuberculoză/.c/ Se observă o predispoziție familiară/consanghinitate/ sau prezența simultană a altor anomalii/buză de iepure,mongolism/.Etiologia însă rămâne de cele mai multe ori neelucidată.Sunt atinse cu deosebire crizicele inimii drepte.

Survin mai frecvent la sexul masculin.

Bolile congenitale ale inimii la copil pot fi izolate dar mai frecvent sunt asociate.

Cele izolate sunt:comunicația interventriculară sau interatrială, stenoza pulmonară sau aortică,comunicația aortico-pulmonară, persistența canalului arterial, anomalii ale valvulelor.

Asociațiile cele mai des întâlnite sunt următoarele:
comunicație interventriculară cu stenoza arterei pulmo-

nare acestea împreună cu dilatația sortei și ipertrofia ventriculului drept constituiesc tetralogia lui Fallot. Obliterarea arterei pulmonare și cu persistența canalului arterial. Stenoza pulmonară cu persistență găurei lui Rotal, ipertrofia și dilatăția ventriculului drept constituind triologia lui Fallot.

Simptomul frecvent cu care apar aceste ~~xix~~ anomalii este cianoza, exprimată cu deosebire la extremități, obrajii, buze de unde și denumirea de boală albastă. Cianoza poate lipsi uneori, e excepțională, în persistența canalului arterial, poate să lipsească sau să apară mai târziu în comunicațiile interventriculare și interatriale. Este frecventă în stenoza arterei pulmonare, e constantă și accentuată în leziunile asociate mai ales în tetralogia lui Fallot. Alte simptome funcționale și generale sunt: dispnee și palpitațiile, acestea sunt cu deosebire accentuate în tipăt, sugere, tuse, eforturi. Temperatura periferică este adesea scăzută. Copiii cu ~~ac-~~

ceste anomalii prezintă degete ipocratice cu unghii în formă de sticlă de ceasornic, sau în baghetă de tambur. Se observă adesea turburări ale sistemului nervos cu deosebire la copii mari: cefalee, apatie, somnolență, uneori atacuri epileptiforme.

Copiii cu boli congenitale ~~în~~ ale inimii sunt rău nutriți, rămân de multe ori mici și întârziează în dezvoltarea psihică. Sunt puțini rezistenți față de infecții, căd frecvent jertfă tuberculozei.

Semne fizice există în leziunile orificele, perforațiunea peretelui interventricular și le putem constată prin examenul clinic, radiologic și electiocardiografic.

Voi descrie pe scurt cele mai importante din tre anomaliiile cardiace congenitală la copil.

In ectopiile cardiace, inima se găsește într-o regiune neobișnuită.

In dextrocardie: matititatea precordială, șocul

zgomotele și umbra inimii sunt în părțile opuse celor normale, de obicei și celelalte viscere sunt înversate.

Stenoza arterei pulmonare, e cea mai frecventă afecțiune congenitală a inimii. Matitatarea precordială e mărită în sens transversal. La ascultare se constată un suflu sistolic cu freacăt în spațiul al 2-lea, intercostal stâng, lângă stern propagat spre clavicul și auzit uneori pe întreaga suprafață a pieptului. Ortodiagrama are adesea forma inimii în papuc de lemn.

In stenoza istmului aortie, se produce un freacăt cu suflu sistolic în regiunea manubriului sternal. Suflul are un caracter aspru se propagă spre carotidă și dealungul coloanei vertebrale. Cossa aortică pulsescă deasupra furculiței sternale. Matitatarea precordială e mărită în sens vertical. Adesea există o discordanță între pulsul radial și cel femoral. Se observă uneori o discretă circulație colaterală în

spațiile intercostale, regiunea dorsală și epigastri.
semne foarte importante pentru diagnosticul clinic.

In persistenta canalului arterial, se percep un
flu sistolic și un frezmăt inconstant care se pot pre-
lungi și în diastolă luând caracterul de zgomot de tu-
nel. Suflul și frezmătul se percep la nivelul spațiului
intercostal stâng propagat în sus spre clavicolă și v-
sele gâtului iar în jos dealungul mărginei stângi a st-
nului. Tot în această malformăție întâlnim un puls pa-
radoxal, pulsatiile radiale sunt slăbite în inspirație,
pulsul este asimetric, amplitudinea lui este mărită la
dreapta. Metitățea precordială se prezintă în formă de
panglică la stânga în spațiul intercostal 1-3.

Electrocardiogramă arată o mărire a undei R. În derivati-

1.

In persistenta găurei lui Botz, semnele de
obicei lipsesc.

Comunicatia interventriculară, sau boala lui
Roger datorită lipsei parțiale sau totale a peretelui

interventriculară se caracterizează printr'un suflu și freacăt sistolic accentuat, la nivelul spațiului, 3ini constat stâng și xîz a coastei 4, propagat dela stânga la dreapta. Matitatea precordială în genere puțin mărită.

In asociatia stenozei arterei pulmonare cu comunicatia interventriculară, numită și boala albastră sau boala lui Fallot se pot auzi ambele sufluri și freacăt. De obicei însă suflurile se contopesc sau se aud numai cel din stenoza arterei pulmonare.

In transpozitia arterelor, când cele două artere principale aortă și pulmonara au o origine și o situație anormală, lipsesc suflurile, zgomotul al 2-lea pulmonar și tragește accentuat, inima e mărită având o formă globuloasă.

Prognosticul acestor malformări variază după leziuni. Majoritatea nu ajung vîrstă școlară, aproape 1/10 ajung vîrstă adultă. Moarte survine în urma unei boli infectioase, afectiuni pulmonare, sau un acces

de insuficiență circulatorie. Copii care prezintă o cianoză intensă de la naștere cu dispnee și deobicei este incompatibilă cu o durată mai lungă a vieții. Cazurile fără cianoză pot ajunge o vîrstă înaintată. În stenoza arterei pulmonare poate fi atinsă vîrstă adultă și chiar bătrânețea. Comunicația interventriculară și interatrială este compatibilă cu o vîrstă înaintată. În persistența canalului arterian necomplicată și din copii ajung vîrstă adultă. În transpoziția arterială moarte survine în cursul anului I. În atrezia completă a orificiului arterik sortic moarte survine în primele săptămâni și în atrezia arterei pulmonare în primii ani.

Tratamentul. Se asigură o îngrijire bună, hrana potrivită, viață în plin aer, climat temperat, uscat se evită frigul, surmenajul, se ferește de infecții. Se administresc cure alternate de arsenic și iod. Se recomandă un tratament opotericic în caz de insuficiență glandulară.

Când se bănuiește sifilisul în etiologie se face un tratament specific.

Copilor nervoși li se administrează bromuri și anti-spasmodice.

În caz de ineficiență cardiacă și cianoză accentuată se recomandă cardiotonice ca digitală și strofantină.



C O N C L U Z I I .

- 1.- Bolile cardiaice congenitale la copil, sunt malformării constituite în viață intrauterină.
- 2.- Cele mai importante sunt următoarele: stenoza arterei pulmonară, stenoza istmului aortic, persistența găurei lui Botal, comunicația interventriculară.
- 3.- În etiologia lor găsim:a/ o oprire a procesului normal de dezvoltare,b/infezioni sau intoxicații ale mamei în timpul sarcinii; de cele mai multe ori etiologia rămâne neelucidată.
- 4.- Simptomele bolilor cardiaice congenitale, apar dela naștere și constau în: cyanoză, dispnee, palpitații, hipotermie, degetei hipocratici. Copii sunt rău nutriți și puțin rezistenți față de infecții.
- 5.- Aceste malformații sunt în majoritatea cazurilor incompatibile cu viață.
- 6.- Tratamentul este în primul rând igienic. În caz de insuficiență glandulară se recomandă tratament ogoetric. Tratamentul specific se aplică când în etiologia bănuim sifilisul. În insuficiența cardiacă administrăm cardiotonice.

Văzută și bună de imprimat:

DECANUL FACULTATII :

PRESEDINTELE TEZEI:

ss. Prof.Dr.V.PAPILIAN.

ss.Prof.Dr. Gh.POPOVICIU.