

EXAMINĂRI BACTERIOLOGICE ȘI MICOLOGICE ÎN HEPATITA EPIDEMICĂ

L. Domokos, M. Péter, J. László, Györgyi Paál, Măria Barabás

Etiologia virotică a hepatitei epidemice (h. e.) este considerată un fapt dovedit. Incercările reușite de izolare a virusului (3, 2) dovedesc acest lucru. Totuși în etiopatogenia h.e. mai sînt încă probleme nerezolvate, ca de exemplu rolul microorganismelor însoțitoare în declanșarea simptomelor bolii.

Siede (4), în monografia sa, nu acordă o importanță deosebită bacteriilor de asociație în simptomatologie și nici în susținerea complicațiilor. *Todorovitch* (5) și *Boér* (1), studiind diferiți factori ai organismului, consideră că flora microbiană de asociație ar avea importanță. *Todorovitch*, în lucrarea intitulată „Hepatite bacteriene” studiază efectul patogen al bacteriilor asupra ficatului. El acordă importanță în special salimonelelor, echerichiilor și shigellelor. Acest autor constată că *E. coli* singură produce numai rareori leziuni hepatice. Dar în anumite condiții *E. coli* poate ajunge în ficat fie prin căile hepatice, fie în caz de tromboză a venei porte, producînd leziuni grave. Autorul citează pe *Keffer* care înfrumusează în special tulpinile de *coli* hemolitici.

În cercetările noastre am căutat să elucidăm această problemă.

Am examinat din punct de vedere bacteriologic și micologic materiile fecale de la 24 de bolnavi. Concomitent am efectuat examinarea materiilor fecale la 100 de oameni sănătoși. Rezultatele examinărilor sînt trecute în tabelul nr. 1.

Din materiile fecale ale bolnavilor de h. e. am izolat 209 tulpini de *E. coli*, dintre care 106 (47,30% au fost saprofite, iar 103 (45,90%) patogene. Utilizînd metode serologice nu am reușit să încadrăm aceste tulpini în tipurile patogene cunoscute. Ele se deosebesc de *E. coli* cunoscută, prin faptul că produc aproape fără excepție pe agar cu sînge hemoliza beta. Tulpini asemănătoare am găsit și în materiile fecale ale oamenilor sănătoși, dar numai în 16% din cazuri. Merită să fie semnalat și faptul că la bolnavii de h.e. am găsit *coli* enteropatogeni în 10,7% din cazuri, pe cînd la persoanele sănătoase numai în 4%, lucru dovedit prin reacții serologice.

Între *E. coli* patogene cele mai frecvente au fost tulpinile 0:125, 0:126, 0:86.

Tabelul nr. 1.

Denumirea bacteriilor	Nr. tulpinilor izolate de la bolnavi de h. e.	%	Nr. tulpinilor izolate de la oameni sănătoși	%
<i>E. coli</i>	106	47,3	62	62
<i>E. coli</i> (cu hemoliză de tip beta)	103	45,9	16	16
<i>E. coli</i> enteropatogen	24	10,7	4	4
<i>Str. fecalis</i>	32	14,2	21	21
<i>Klebsiella-Aerobacter</i>	6	2,6	3	3
<i>Prcteus vulgaris</i>	6	2,6	—	—
<i>Proteus mirabilis</i>	3	1,3	—	—
<i>Proteus morgani</i>	1	0,4	—	—
<i>E. freundi</i>	2	0,8	—	—
<i>Paracolobactrum</i>	—	—	5	5
<i>Shigella flexneri</i>	1	0,4	—	—
<i>Stafilococcus aureus haemoliticus</i>	4	1,7	—	—
<i>Str. haemoliticus</i>	2	0,8	—	—

E. = *Escherichia*

Str. = streptococcus

Am studiat de asemenea proprietățile biochimice ale tulpinilor izolate; rezultatele obținute sînt cuprinse în tabelul nr. 2.

Tabelul nr. 2.

	Tulpini hemolizante			Tulpini nehemolizante	
	240	241	242	224	
glucoză	+	+	+	+	+
mannit	+	+	+	+	+
adonit	—	—	—	—	—
dulcit	+	+	—	+	+
inozit	—	—	—	—	—
lactoză	+	+	+	+	+
salicin	+ ⁿ	+	—	—	—
zaharoză	+	—	—	—	—
indol	+	+	+	+	+
gelatină	—	—	—	—	—
h ₂ S	—	—	—	—	—
roșu de metil	+	+	+	+	+
citrat	—	—	—	—	—
urează	—	—	—	—	—
motilitate	+	+	+	+	+

După cum reiese din tabelul nr. 2., nu am găsit deosebiri esențiale față de *E. coli* cunoscută în ceea ce privește proprietățile biochimice. Concomitent cu examinările bacteriologice, am studiat și din punct de vedere micologic materiile fecale ale bolnavilor de h.e. și ale unor persoane sănătoase. Rezultatele examinărilor micologice sînt trecute în tabelul nr. 3.

Tabelul nr. 3.

Denumirea bacterilor	Nr. tulpinilor izolate de la bolnavi de h.e.	%	Nr. tulpinilor izolate de la oameni sănătoși	%
<i>Geotrichum</i> g.	99	48	31	31
<i>Trichosporon</i> g.	34	16,5	19	19
<i>Candida</i> g.	57	27,6	28	28
<i>Aspergillus</i> g.	9	4,3	1	1
<i>Mucor</i> g.	15	7,3	8	8
<i>Saccharomices</i>	9	4,3	3	3
Alte specii	8	3,9	2	2
Cazuri negative	20	9,7	15	15
<i>Candida albicans</i> *	36	63,2	17	60,7
<i>Candida tropicalis</i>	6	10,5	3	10,7
<i>Candida pseudotropicalis</i>	3	5,3	1	3,6
<i>Candida crusei</i>	8	14,3	3	10,7
<i>Candida pulcherima</i>	1	1,7	1	3,6
<i>Candida azymatic</i>	1	1,7	2	7,1
Specii de <i>Candide</i> neidentificate	2	3,5	1	3,6

* = Impărțirea speciilor din genul *Candida*
g. = Genus

Din tabelul nr. 3 rezultă că și din punct de vedere micologic am găsit deosebiri. La persoanele sănătoase am pus în evidență *Geotrichum* în proporție de 31%, pe cînd la bolnavii de h.e. în 48% a cazurilor.

Speciile genului *Candida* nu au putut fi izolate frecvent, deoarece *Geotrichum* dezvoltându-se mai repede s-a întins pe toată suprafața mediului de cultură.

În tractul digestiv al bolnavilor de h.e. se formează un mediu favorabil pentru înmulțirea și dezvoltarea bacteriilor neobișnuite (hipoaciditate, tulburări digestive). Antibioticele cu spectru larg favorizează aceste tulburări. În tractul digestiv al bolnavilor de h.e. se dezvoltă o floră care inhibează flora obișnuită.

Ca urmare a dezechilibrului bacterian, survin fenomene de putrefacție, care dau naștere unor substanțe toxice (indol, scatol, amoniac, hidrogen sulfurat). Acestea se pot absorbi și în sânge.

Schimbarea florei microbiene obișnuite are repercusiuni nu numai asupra procesului de digestie, ci și asupra stării generale a bolnavului, agravînd-o.

Cu toate că după părerea noastră tulpinile izolate de noi nu au un rol direct în etiologia h.e., totuși ele pot exercita o influență hotărîtoare în simptomatologia și în producerea complicațiilor bolii.

Concluzii:

1. Cercetările noastre pun în evidență deosebiri calitative și cantitative între flora microbiană a bolnavilor de h.e. și aceea a oamenilor sănătoși.

2. Se remarcă înmulțirea tulpinilor de *E. coli* hemolizante de tip beta și care nu pot fi tipizate cu serurile existente la noi. Într-un număr relativ crescut am putut pune în evidență tulpini de coli patogeni.

3. În cursul examinărilor micologice ale materiilor fecale la bolnavii de h.e. genul *Geotrichum* a fost cel mai frecvent izolat.

Sosit la redacție: 18 iunie 1962.

Bibliografie

1. BOER L., PETER M., HORVATH G., DOMOKOS L., KONRAD GY., SCHULLER L., A III. Sesiune Științifică a I.M.F. Tg. Mureș (1960); 2. LASZLO J., PETER M., FILEP GY., ABRAHAM S., BALINT E., PAAL GY., DOMOKOS L., KASZA L., BEDÓ S.: *Revista Medicală* 1, 47 (1962); 3. RIGHTSSELL W.: a *J.A.M.A.* 177, 10, 671-682, (1961); 4. SIEDE W.: *Virushep und folgez.* 101, (1958); 5. TODOROVITCH K.: *Giorn. Malatt. infett e parass.* 7. 525 (1959).