



**HBV - HCV - HIV:**

THREE DIFFERENT AND SERIOUS THREATS FOR EUROPEAN YOUNG PEOPLE.  
A NETWORK TO STUDY AND TO FACE THESE CHALLENGES IN THE  
PARTICIPATING COUNTRIES.



## **HBV**

### **Definitie.**

Cuvantul "hepatita" inseamna inflamatie a ficatului. Aceasta poate fi produsa de mai multe virusuri, intre care si virusul hepatitei B (VHB), care determina o infectie cu potential de cronicizare.

In toata lumea hepatita B este o problema majora de sanatate publica. Aproximativ 2 miliarde de oameni in intreaga lume au fost infectati cu virusul hepatitic B si sunt peste 350 milioane de purtatori cronici ai VHB, care reprezinta un rezervor pentru transmiterea continua a bolii. In plus, infectia cronica VHB este cauza principala a cirozei hepatice si a carcinomului hepatic primitiv (CPC) si una din primele zece cauze de mortalitate.

### **Criteriile de laborator pentru confirmarea infectiei HBV acute**

- Prezenta anticorpilor anti antigen de centru al hepatitei B – anticorpi anti-HBc- de tip IgM
- Prezenta antigenului de suprafatã – AgHBs

Vindecarea este evidentiata prin aparitia anticorpilor anti AgHBs - singurii care neutralizeaza virusul. O persoana care a trecut prin infectia cu VHB si s-a vindecat va avea in sange anticorpi anti HBc de tip IgG si anticorpi anti HBs.

### **Criteriile de laborator pentru confirmarea infectiei HBV cronice**

- persistenta AgHBs >6 luni,
- valori ale încarcarii virale >10<sup>4</sup> copii/ml ADN/VHB,
- transaminaze persistent sau intermitent crescute,
- scor Knodell > 4 pentru activitatea necroinflamatorie pe biopsia hepatica.

### **Cai de transmitere**

Transmiterea VHB se realizeaza :

- Percutan sau permucos, prin contact cu fluide inectioase provenite de la persoane infectate)- prin injectii, transfuzii, manevre stomatologice sau chirurgicale cu instrumentar incorect sterilizat, tatuaje, piercing, etc)



## HBV - HCV - HIV:

THREE DIFFERENT AND SERIOUS THREATS FOR EUROPEAN YOUNG PEOPLE.  
A NETWORK TO STUDY AND TO FACE THESE CHALLENGES IN THE  
PARTICIPATING COUNTRIES.



- Sexual (hetero si homosexual)
- Materno-fetal (perinatal, nu transplacentar)
- Prin contact direct cu o persoana infectata

VHB are infectivitate de 50-100 de ori mai mare decat virusul imunodeficientei umane (HIV). VHB isi pastreaza infectivitatea la 30°C-pt minim 6 luni si la -15°C pt 15 ani ; ramane infectios in pete de sange uscat – pentru minim o saptamana. Expunerea la eter, acid (pH 2.4 pt cel putin 6 h) si caldura (98°C pt 1 min; 60°C pt 10 h) nu distrug imunogenicitatea sau antigenicitate – inactivarea poate fi incompleta daca titrul viral este ridicat. Infectivitatea este distrusa dupa autoclavare la 121°C pt 20 min sau expunere la caldura uscata 160°C pt 1 h. Urmatoarele substante dezinfectante sunt eficiente pe VHB: hipoclorit de sodiu---500 mg clor liber / litru ( expunere minim 10 minute); glutaraldehida solutie 2% (expunere 5 minute la temperatura camerei); formaldehida 18.5 g/l, alcool isopropilic 70% , alcool etilic 80% expunere pentru minim 2 minute,  $\beta$ -propiolactonain tratament combinat cu iradiere UV.

### Preventie

1. profilaxie specifica: vaccin recombinant ce contine numai antigen HBs obtinut prin biotehnologie. In Romania, din 1995, a fost introdusa vaccinarea universala a nou nascutilor impotriva hepatitei B.
2. profilaxie nespecifica: triajul donatorilor de sange, administrarea de gamaglobuline specifice la contacti sau nou nascuti, respectarea masurilor de precautie universala

Pentru prevenirea transmiterii materno-fetale la copiii nascuti de mame AgHBs pozitive se recomanda vaccinare în maternitate în primele 12-24 ore dupa nastere: (prima doza vaccin + injectie cu imunoglobuline specifice anti VHB), ulterior, doua rapeluri: la 2 luni doza 2-a de vaccin si la 6 luni doza 3-a de vaccin.

Nu uitati! : Orice program de prevenire a hepatitelor virale trebuie să combine vaccinarea, screeningul, diagnosticul corect si terapia.