

Anticorpi anti HBc IgM

Imunologie	Anticorpi anti HBc IgM
Specimen recoltat:	- sange venos
Recipient recoltare:	- vacutainer fara anticoagulant cu / fara gel separator

1. Informatii generale:

Hepatita virala B este o boală infecțioasă determinată de hirusul hepatic B.

Particula Dane, virionul complet, singurul infectant, este de forma sferoidală și se prezintă electronomicroscopic cu un aspect morfologic neomogen:

- componentă internă „core” mai densă formată din ADN parțial dublu catenar și nucleoproteine
- componentă externă –anvelopa virală - un amestec de glico-și lipoproteine specifice virale.

Multiplicarea virusului B se face în nucleul hepatocitelor unde se sintetizează ADN iar învelișul de suprafață se sintetizează în citoplasma celulei hepatice. În acest proces de sinteză nu există un echilibru cantitativ, cantitatea componentei externe proteice fiind mai mare decât cantitatea de ADN sintetizată. Acest material în exces formează particule sferice sau tubulare pe care le găsim în celula hepatică sau în ser, fiind lipsite de ADN și deci de infectivitate:

Din punct de vedere imunologic componenta internă reprezintă suportul material al unui antigen specific AgHBc iar anvelopa virală constituie antigenul de suprafață Ag HBs. Prin clivarea Ag HBc la ambele capete rezultă Ag Hbe un antigen de gravitate pentru bolnav. Diagnosticul infecției acute dar și evoluția și prognosticul formelor cronice pot fi stabilite prin urmărirea markerilor serologici asociați infecției cu virusul hepatic B.

Antigenul central al VHB, Ag HBc, nu se găsește în sânge ci numai în celulele hepatice infectate. Anticorpul față de acest antigen, anti-HBc, apar în sânge destul de timpuriu, înaintea anti-HBs, având valoare diagnostică.

Anticorpul anti-HBc devin aproape întotdeauna detectabili în perioada de incubație a bolii. După dispariția antigenului HBs și înainte de apariția anticorpilor anti-HBs (fereastra imunologică), anticorpul anti-HBc și anticorpul anti-HBc-IgM pot fi singurii indicatori ai prezenței hepatitei B acute.