

Anticorpi anti HCV

| Imunologie | Anticorpi anti HCV |
|-----------------------------|--|
| Specimen recoltat: | - sange venos |
| Recipient recoltare: | - vacutainer fara anticoagulant cu /fara gel separator |
| Metoda: | - chemiluminiscenta |
| Analizor: | - analizoarele de imunologie automate din dotare |

1. Informatii generale:

Virusul hepatitei C (VHC) a fost descoperit in anul 1989 prin studii de biologie moleculara efectuate pe cimpanzeii infectati cu sange de la indivizii cu hepatita non-A, non-B (NANB). Importanta epidemiologica a infectiei cu VHC este enorma:

- peste 90% din hepatitele post-transfuzionale NANB sunt produse de VHC, la fel ca si majoritatea hepatitelor sporadice;
- se apreciaza ca 200 milioane de subiecti sunt infectati global cu VHC, adica 3% din populatie, iar un sfert din bolnavii HIV sunt si coinfectati VHC (conditie agravanta pentru evolutia infectiei HIV);
- peste trei sferturi din cei infectati dezvolta hepatita cronica, ciroza hepatica sau carcinom hepato-celular;
- din datele cunoscute, infectia cu VHC este mai uniform distribuita decat infectia cu VHB, incidenta cea mai mare fiind in Africa (5-15%);
- numarul persoanelor infectate in Romania este in jur de 4,5%.

VHC:

- face parte din familia Flaviviridae, genul Hepacivirus;
- prezinta 6 genotipuri si peste 90 de subtipuri; au fost semnalate diferente intragenotipice , ceea ce inseamna ca VHC poate evita raspunsul imun al gazdei selectand dintre quasispeciile care alcatuiesc poplalia virala variante nonneutralizabile;
- quasispeciile rezultate din mutatii pot reinfecta gazda care a edificat un raspuns imun initial; reinfectiile explica rata inalta a cronicizarilor in hepatita C;
- seroconversia dupa infectie este tardiva (dupa 100 de zile), ceea ce face ca multi donatori de sange infectati sa scape triajului si sa amplifice endemia;
- tintele naturale ale VHC sunt hepatocitele si, posibil, limfocitele B;
- replicarea virala este sustinuta, chiar si in fazele cronice ale infectiei, estimandu-se ca se produc mai mult de 10 trilioane de particule virale pe zi;
- dupa o perioada de incubatie variabila de 4-12 saptamani, HCV produce o hepatita acuta, cel mai frecvent, asimptomatica; cresterea transaminazelor este constanta, dar formele icterice sunt rare.

Modalitati de transmitere:

Principalul mod de transmitere este contactul cu sangele infectat (sange integral sau derivate ale acestuia).

Transmiterea non-transfuzionala (sporadica) a infectiei cu VHC mai este posibila pe cale hetero sau homosexuala (dar mult mai rar decat in cazul infectiei cu VHB).

Transmiterea prin saliva nu este certa, desi s-a demonstrat ca aceasta poate contine atat anticorpi anti VHC cat si ARN-VHC. In acest sens, desi transmiterea prin sarut este dubitabila, contaminarea prin muscatura a fost demonstrata.

Exista si posibilitatea unei contaminari intrafamiliale prin contactul membrilor familiei cu sangele persoanei infectate. Transmiterea HCV de la mama la fat este sub 5%, dar poate creste pana la 15% la gravidele ce prezinta o infectie asociata HCV-HIV; in aceste cazuri riscul este cu atat mai mare cu cat incarcarea virala a mamei este mai mare.

Persoanele cu risc crescut de a dobandi infectia sunt politransfuzatii, hemofilicii, toxicomanii sau persoanele infectate HIV, personalul medical.

Testele diagnostice pentru depistarea infectiei cu VHC sunt de 2 categorii:

- teste serologice pentru depistarea anticorpilor;
- teste moleculare pentru detectarea particulelor virale.

Anticorpii anti HCV sunt markerii unui contact cu HCV; apar la 10 saptamani de la contactul cu HCV, in timpul bolii acute sau la cateva saptamani de la aceasta.

Doar prezenta anticorpilor anti HCV nu poate confirma o infectie activa virala.

2. Recomandari pentru determinarea anticorpilor anti HCV:

- diagnosticul de infectie acuta / cronica sau in antecedente cu virusul hepatitei C;
- screening-ul produselor de sange si al donatorilor;
- screening-ul prenatal, in scopul prevenirii transmiterii infectiei la fat.

3. Pregatirea pacientului:

- à jeun (pe nemancate).

4. Valori de referinta:

| Denumire analiza: Anticorpi anti-HCV | Valori de referinta(min-max): |
|---|--------------------------------------|
| | 0- 1 S / CO- Negativ |
| | 1-5 S / CO- Neconcludent |
| | > 1- Pozitiv |