

Anticorpi anti HIV 1+2

Imunologie	Anticorpi anti HIV 1+2
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:

HIV reprezinta abrevierea de la Human Immune Deficiency Virus, virusul imunodeficientei umane.

A fost izolat pentru prima data la Paris in mai 1983, de echipa profesorului Luc Montagnier.

HIV apartine familiei retroviridae, subfamilia lentivirinae.

Populatia virala contine o varietate de quasispecii.

Virusul isi copiaza materialul genetic in genomul celulelor umane. In mod normal, sistemul imunitar al organismului lupta impotriva infectiei, dar HIV este capabil sa infecteze celule cheie care coordoneaza sistemul imunitar in lupta impotriva infectiei. O parte din aceste celule sunt distruse atunci cand sunt infectate HIV, altele nu mai pot lucra adecvat.

Majoritatea infectiilor actuale sunt datorate HIV 1, mai virulent si mai indepartat de acestor simian SIV. Infectia HIV poate fi considerata initial o zoonoza in care agentul etiologic simian s-a adaptat treptat la om. HIV 2 este un tip viral mai atenuat si mai apropiat filogenetic de SIV decat HIV 1.

Principalele caracteristici ale infectiei HIV la om sunt:

- 1) replicare virala masiva in tesutul limfoid,
- 2) depletia limfocitelor T CD4⁺ infectate,
- 3) hiperreactivitate imuna generalizata.

HIV se transmite prin sange contaminat si derivate de sange, prin contact sexual si de la mama infectata la copil, in timpul si dupa nastere.

Descoperirea antiretroviralelor a transformat infectia HIV dintr-o boala rapid fatala intr-o infectie cronica cu o lunga perioada de stabilizare.

SIDA reprezinta abrevierea termenului din franceza Syndrome d'Immuno Déficience Acquis (AIDS- Acquired immune deficiency syndrome), sindromul imunodeficientei umane dobandite, si este rezultatul distrugerii sistemului imunitar.

Un sistem imunitar distrus este incapabil sa protejeze organismul de anumite infectii "oportuniste" si de tumori. Infectiile oportuniste sunt denumite astfel deoarece sunt determinate de micro-organisme care in mod normal declanseaza o reactie de aparare prin sistemul imunitar, dar care au "oportunitatea" sa provoace boala daca sistemul imunitar a fost afectat.

Diagnosticul infectiei HIV cuprinde urmatoarele etape:

- 1) diagnosticul de triaj,

- 2) diagnosticul de confirmare: Western blot, PCR,
- 3) diagnostic pentru monitorizarea incarcaturii virale

2. Recomandari pentru determinarea anticorpilor anti HIV 1+2:

- confirmarea infectiei HIV.

Productia de anticorpi este detectabila dupa 4-12 saptamani de la infectie si dureaza toata viata.

3. Pregatirea pacientului:

- à jeun (pe nemancate).

Exista o “fereastra serologica” (6-12 saptamani de la contactul infectant), adica o perioada cand HIV se gaseste in sange si celelalte produse, dar anticorpilor nu au aparut inca. In acest caz se recurge la determinarea replicarii virale, care poate fi demonstrata prin:

- evidentierea si dozarea antigenului p24,
- detectarea unor secvente genomice prin amplificarea genica si prin izolarea virusului.