

ARN HIV cantitativ

Imunologie	ARN HIV cantitativ
Specimen recoltat:	- sange venos
Recipient recoltare:	- sange integral EDTA (tub primar)
Metoda:	- PCR (Polymerase Chain Reaction)

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.

Genomul este ARN ss linear, cu doua copii per virion. Cele doua copii sunt incluse in capsida de aspect conic. Populatia virala 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. Principalele grupe de risc sunt: homosexualii, hemofilicii si primitorii de sange, prostituatele, toxicomanii care folosesc droguri injectabile, personalul medico-sanitar.

2. Recomandari pentru determinarea HIV-1 ARN:

- diagnosticul infectiei la nou-nascuti din mame seropozitive,
- monitorizarea evolutiei bolii (in prezenta sau in absenta terapiei antiretrovirale),
- evaluarea eficacitatii diferitelor tratamente antivirale: inaintea initierii terapiei (valori bazale), monitorizare indirecta pentru detectarea unei posibile rezistente antiretrovirale, lipsa compliantei la tratament.