



A vírus klirensz kinetikája a plazmában, a perifériás vér mononuclearis sejtjeiben és a nyirokcsomókban

Cikk: Lafeuillade A. és mtsai - AIDS, 10, 801, 1996.

Ma már jól ismert tény, hogy a HIV fertőzés, a vírus koncentrációja tekintetében a vérében és a nyirokcsomókban a vírus terjedése hasonlóan zajlik le. A vírus H koncentrációja a vérében és a nyirokcsomókban, melynek adatai ismeretesek a HIV-1 reprodukciós dinamikájáról a vérében. Számos újabb tanulmány megmutatta, hogy a HIV-1 RNS koncentrációja a perifériás vér mononuclearis sejtjeiben (PBMC) és a szövetekben, valamint a vérében és a nyirokcsomókban is hasonlóan magas szintű. A tanulmány egy olyan 29 éves HIV-1 fertőzött férfiban zajlott le, aki napi 600 mg AZT, 400 mg didanosin és 300 mg zalcitabidin kezelést kapott.

A HIV-1 RNS szintje mind a plazmában, mind a PBMC-ben, mind pedig a nyirokcsomókban magas szintű volt a kezelés kezdetén. A plazma és a PBMC esetében a HIV-1 RNS szintje az első 24 órában gyorsan csökkent, majd a koncentrációja az első 72 órában stabilizálódott. A nyirokcsomókban a HIV-1 RNS szintje az első 24 órában gyorsan csökkent, majd a koncentrációja az első 72 órában stabilizálódott. A nyirokcsomókban a HIV-1 RNS szintje az első 24 órában gyorsan csökkent, majd a koncentrációja az első 72 órában stabilizálódott.

A PBMC-kben azonosan magas szintű HIV-1 RNS szintet mértek. Ez a szint egyaránt a kezelés megkezdése után 17 napig stabil maradt, majd a koncentrációja az első 72 órában gyorsan csökkent, majd a koncentrációja az első 72 órában stabilizálódott. A nyirokcsomókban a HIV-1 RNS szintje az első 24 órában gyorsan csökkent, majd a koncentrációja az első 72 órában stabilizálódott.

A nyirokcsomókban igen magas HIV-1 RNS szintet mértek (átlagosan 10 millió kópia/ml), amely feletti szintet 100 000-szer magasabb volt, mint a PBMC-kben mért koncentráció. A kezelés hatására a nyirokcsomókban a HIV-1 RNS szintje az első 24 órában gyorsan csökkent, majd a koncentrációja az első 72 órában stabilizálódott.

Az eredmények arra utalnak, hogy a perifériás vér mononuclearis sejtjeiben a HIV fertőzés kezdetén, többek között a nyirokcsomókban is magas szintű HIV-1 RNS szintet mértek. Ez a szint egyaránt a kezelés megkezdése után 17 napig stabil maradt, majd a koncentrációja az első 72 órában gyorsan csökkent, majd a koncentrációja az első 72 órában stabilizálódott.

(A szerkesztő megjegyzése: A szerkesztő érdekes és új megfigyelés lehet az a kísérlet, amelyet szerzők nem mutatnak, hogy milyen sejtben termelődnek azok a vírusok, amelyek a plazma klirensz elhárításáért felelősek.)