



Egy új, az O szubtypustól különböző HIV-1 variáns elleni atipusos szerológiai profil

Cikk: Cohen, J.H.M. és mtsai - Lancet, 345, 857, 1995.

A HIV-1-ek 8 szubtypust ismerünk meg, ezek egyike a többi szubtypustól erősen különböző O (szőlő) szubtypus. A cikk francia szerzők egy tízezerfős HIV-fertőzött zairei női csoportban atipusos szerológiai eredményeket kaptak. Bár a zairei pozitív eredményt adó 4219 HIV-1 ELISA tesztben és a HIV-1 Western blot-ot is, sem reagált egy olyan, sem pozitív antitesteket előidéző tesztben (PEPTILAV), melyet a HIV-1 és a HIV-2 fertőzés megkülönböztetésére fejlesztettek ki.

A zairei eredmények alapján kiderült az HIV-1 O szubtypussal való infekció gyakora. Ezért a beteg csoportot megvizsgálták olyan HIV-1 gp120 V3-karcs peptidakkal szemben is, melyek a különböző, köztük az O szubtypus vírusokhoz köthetnek meg. Egyik peptiddel szemben sem ítélték pozitív reakciót, egyetlen afrikai eredetű, MAL-ai jellemtűzést kivéve.

Ezeken PCR módszerrel meghatározták a betegnek jellemző, MAD-nak jelölt HIV-1 gp120 kódolók. Ez a gp41 immunmodulációs régiójának immuno-epitopjait azonosították HIV-1 vírusokkal. A MAD vírus gp120 felépítés V3-kódolójának szerkezeti jellemzőire kitérve kiállították a HIV-1-ek általános jellemzői (konzenetráció) immuno-epitopjait. Bár ez a kitérő nem volt olyan nagy méretű, mint az O szubtypus esetében, de megállapítható volt, hogy a MAD vírus gp120 V3-kódolójának szerkezete egyértelműen hasonló az HIV-1 O szubtypuséhoz. A HIV-1 O szubtypus csak néhány epitoppal rendelkezik, amelyek a konzenetrációs régióban helyezkednek el. Ezért az O szubtypus szerkezeti jellemzőire kitérve kiállították a HIV-1-ek általános jellemzői (konzenetráció) immuno-epitopjait. Bár ez a kitérő nem volt olyan nagy méretű, mint az O szubtypus esetében, de megállapítható volt, hogy a MAD vírus gp120 V3-kódolójának szerkezete egyértelműen hasonló az HIV-1 O szubtypuséhoz. A HIV-1 O szubtypus csak néhány epitoppal rendelkezik, amelyek a konzenetrációs régióban helyezkednek el.

A HIV-1 szerológiai szűrővizsgálatok során a szerológiai profiljuk alapján megállapították, hogy a zairei reakciók gyakorlatilag csak a zairei reakciók szerkezetével, vagyis az HIV-1 O szubtypuséhoz hasonló szerkezetű vírusokkal (konzenetrációs peptidok) állnak. Az O szubtypus fertőzött személyek fertőzött és pozitív reakciók egy részében átsegítve eredményt adtak. Hasonló átsegítve reakciók kiderültek a MAD vírus esetében, bár a HIV-1 gp120 és gp41 régiók csak konzenetrációs jellemzőire a konzenetrációs epitopokkal.

A szerzők kiemelték, az eddig már karakterizált HIV-1 vírusok néhány peptidjei korreláltak antitestekkel való affinitásuk a szerológiai tesztelés során. Ezek a még nem karakterizált variánsokkal szemben átsegítve eredményt adtak. Magyarázatul megállapították, hogy a HIV-1 O szubtypus fertőzött személyek fertőzött és pozitív reakciók egy részében átsegítve eredményt adtak. Hasonló átsegítve reakciók kiderültek a MAD vírus esetében, bár a HIV-1 gp120 és gp41 régiók csak konzenetrációs jellemzőire a konzenetrációs epitopokkal.