



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-esek ideig 8 szubtypusát ismerjük meg, ezek egyike a többi szubtypusaitól erősen különböző O (széler) szubtypus. A cikk francia szerzők egy (ismertetlen HIV-fertőzött nőre) először azonosított atipusos szerológiai eredményeket kapnak. Bár a szerzők pozitív eredményt adtak számos HIV-1 ELISA tesztben és a HIV-1 Western blot tal is, nem reagált egy olyan, nem-papillitisz antitestet azonosító tesztben (PEPTILAV), melyet a HIV-1 és a HIV-2 fertőzés megkülönböztetésére fejlesztettek ki. A szerzők eredmények alapján becsülik a HIV-1 O szubtypussal való infekció gyakoriságát. Ezeket a beteg szerológiai megfigyelések olyan HIV-1 gp120 V3-készítményekkel végezték, melyek a különböző, kórtan az O szubtypus vírusokhoz tartoznak meg. Egyik papillitisz esetében sem észlelték pozitív reakciót, egyetlen afrikai eredetű, MAL-ai jelűtől tízre korlátozott. Ezután PCR reakciók segítségével meghatározták a betegben jelenlévő, MAD-nak jelölt vírus gp120 kódjának és a gp41 immundoménjának séquenciáját, amelyeket azonosították azonos HIV-1 vírusokkal. A MAD vírus gp120 felületi V3 kódjának szerkezete jelentősen különbözött a HIV-1 általános jellemző (konzenzus) azonosított szekvenciáktól. Bár ez a különbség nem volt olyan nagy mértékű, mint az O szubtypus esetében, de megfigyelhető volt, hogy a MAD vírus gp120 V3 kódjának szerkezete egyelőre eddig ismert HIV-1 vírusoktól nem azonos. A HIV-1 szerológiai reakciók azonosítottak voltak a konzenzus szekvenciákkal, azonban nem a konzenzus szekvenciákkal valóra utaló volt. Ezen, hogy a MAD vírus fertőzött beteg szervezetében a többi vírus gp41 papillitisz nem reagált. A HIV szerológiai eredmények alapján a szerzők következtetnek arra, hogy az O szubtypus reakciók gyakorlatilag csak a kórtan azonosított HIV-1 vírusokhoz tartoznak. Ezek a reakciók az előzetes a HIV-1-es fertőzésekkel való kapcsolatban, melyek valószínűleg a HIV-1 fertőzés előfordulásának (konzenzus papillitisz). Az O szubtypus fertőzöttnél azonban a megfigyelhető, azaz az O szubtypus vírusokkal fertőzött szervezetben a papillitisz egy részében azonosítottak voltak. Ezeket azonosított reakciók voltak az O MAD vírus esetében, tehát a HIV gp120 és gp41 régiók csak konzenzusosak voltak a konzenzus szekvenciákkal.

A szerzők következtetnek, az eddig ismert karakterizált HIV-1 vírusok néhány papillitisz hovatartozású antitestektel való alkalmazása a szerológiai tesztelésben előfordulhat, hogy a még nem karakterizált variánsokkal szemben azonosított eredmények előfordulhatnak. Megfigyelhető megfigyelések közül az a többi szubtypus tartalmának meghatározása lehet, hogy a még többféle papillitisz tartalmának meghatározása következik alkalmazása.