Különböző envelope szubtípusu HIV-1 törzsekkel való kettős fertőzés emberben

Cikk: Artenstein A.W. és mtsai. - J.Infect.Dis.171, 805, 1995. (AIDS Weekly, May 8, 1995, p.2)

A washingtoni Walter Reed Katonai Kutatóintézet munkatársai elsőként bizonyították, hogy emberben lehetséges két különböző szubtípusu HIV-1 törzsnel való együttes infekció. Ez a megfigyelés arra mutat, hogy az egyik szubtípusu törzsnel szemben kifejlődő antivirális immunitás nem nyújt teljes védőhatást egy másik szubtípusu törzsnel szemben.

Szerzők vizsgálataikat Thaiföldön végezték, ahol a HIV-1 járványért elsősorban két env szubtípus, a B és az E felelős. Thaiföldi HIV-1 szeropozitívnek vérmintáit vizsgálták PCR és szerológiai tipizálás segítségével. Két olyan egyént találtak, akik egyedejűleg B és E env szubtípusu törzset is hordoztak. A kettős fertőzés tényét szubtípus specifikus próbákkal való kolónia-hibridizációval ill. a gp120 egy fragmentuma nukleotid szekvencia analizisével is megerősítették. Továbbá az egyik kettősen fertőzött egyén vérából mindkét szubtípusu törzset sikerült egyedjeleg izolálnunk.

Természetesen az eddig észlelt kis esetszám nem teszi lehetővé, hogy a kettős fertőzésnek a HIV-1 infekció lefolyására gyakorolt hatását megítéljék, ehhez további, nagyobb számu fertőzöttön végzett vizsgálatok szükségesek. A kettős fertőzés lehetőségének bizonyítása azonban igen lényeges a HIV-1 oltóanyag fejlesztése szempontjából, annál is inkább, mert a felismert új HIV-1 szubtípusok száma folyamatosan nő. Az az egyik szubtípussal való fertőzés nem véd egy másik szubtípusu HIV-1 törzsnel való infekcióval szemben, akkor feltétlenül polivalens vakcinára lesz szükség a globális AIDS járvány elleni küzdelemben - írják a cikk szerzői.