



# A HIV infekció visszafejlődése 12 perinatálisan fertőzött gyermekben: klinikai, virológiai és immunológiai adatok

**Cikk:** Roques P.A. és mtsai. - AIDS, 9, F19, 1995

Az AIDS a HIV-1 vírus (gammahérszékélyű, a legújabbabb új retrovírusok) fertőzöttségének következtében keletkező betegség. Az AIDS 12. HIV-1 vírusfertőzés utáni átlagos időtartam után jelentkezik, de az első tünetek megjelenésekor (az első tünetek között 1986-ban), de az az első tünetek, amely nagyobb mértékű immunszuppresszióhoz vezet.

Szerepe 1989 és 1993 között 180 HIV-1 vírusfertőzés utáni átlagos időtartam következtében keletkező betegség. 12 olyan gyermekről írtak le, akiknél gyanúsították, hogy fertőzöttek voltak, de a HIV-1 vírusfertőzés hiányát igazolták. A fertőzés fertőzöttségének maradványait 19,7% volt, amely általában megfigyelhető a hasonló vizsgálatoknál talált esetekben.

Minden gyermeknél az első tünetek, majd az 1., 2., 6., 9., 12. és 18. hónapban vizsgálták. A klinikai vizsgálat mellett, minden alkalommal virológiai meghatározás (a HIV-1 vírus kimutatása a periferikus vér mononucleáris sejteiben PCR és ko-kultúra segítségével) is történt. A HIV-1 vírusanyag vizsgálatát többféle ELISA-tesztel és Western-blotting vizsgálatok segítségével végezték párhuzamosan, és mértek a vírusban a HIV-1 p24 szintet is. A szerológiai tesztek között az anyában és az újszülöttnél is végeztek HIV-1 p24 vizsgálatot.

**Eredmények**

A 12 éves csecsemőknél klinikai, laboratóriumi és HIV-1 vírusfertőzés vizsgálatát, 6-hat hónapról a vírus az anyában és a gyermekben egyaránt megfigyelhető volt. 4 gyermeknél, az első tünetek, két hónapról pedig a 42., illetve a 122. napon történt a sikeres vizsgálat. Az újszülött újszülött a vírus kimutatása és ekkor klinikai megfigyelés megkezdődött, mint azok a HIV-1 vírusok, amelyek a fertőzés fertőzöttségének igazolására szolgáltak. A két újszülött csoport között klinikai tünetek között azonban ilyen különbséget nem észleltek.

PCR vizsgálat segítségével mind a 12 csecsemőnél igazolták a HIV-1 vírus jelenlétét. Minden csecsemőnél legalább két, de többször is több alkalommal is kapunk pozitív PCR-eredményt. 10 esetben a hatodik, 2 esetben pedig a 10-12. hónapban volt a PCR utolsó pozitív. A 12. hónap után a minden csecsemőnél többé nem észlelték PCR vizsgálati mindig negatív eredményt adott. Ugyanakkor a nem-fertőzött kontroll csoportban 139 csecsemőnél elvégzett 785 PCR teszt közül csak 12 pozitív eredményt kaptak, és ezek nem voltak szignifikánsak.

Az anyai ELISA és p24 teszteknek előzetes vizsgálata nem különbözött szignifikánsan az anyák és a gyermekekben, akikben a HIV-1 vírusfertőzés reverzálódott. Ezzel szemben, akik még nem fertőződtek. A HIV-1 vírusfertőzés és a különböző HIV-1 vírusok titere között nem találtak összefüggést.

A 12 csecsemő közül 9-ban fejlődtek ki a HIV-1 vírusfertőzés immunológiai jeleit (hepatomegalosplenóme és/vagy lymphadenopátiák). Ezek azonban az első hónapban fordultak elő, és legfeljebb két hónapig tartottak. 2 gyermeknél azonban néhány évvel a gyermekévek után újra fejlődtek ki ilyen tünetek. Orális candidiasis egy csecsemőnél volt észlelhető. 5 olyan csecsemőnél - akiknél a vírus is ki lehetett tisztázva - a pozitív PCR eredmény mellett, idővel nem fordultak ki tünetek.

**Vegyelemlés**

A kapott eredmények arra mutatnak, hogy a 12 csecsemőben valóban bekövetkezett a HIV-1 vírus fertőzés utáni vírus elvonulása, azonban később az újszülöttnél. Ezek egyik oka valószínűleg az, hogy esetleg az újszülöttnél vagy az újszülöttnél később megfigyelhető volt a HIV-1, vagy olyan vírusok szintjei keletkeztek, amelyek a vírus elvonulása később volt észlelhető a fertőzés, amelyek a fertőzés fertőzöttségének igazolására szolgáltak. A reverzálódás nem volt teljes mértékben a csecsemőben, de a gyermekek immunológiai vizsgálataiban sem, hiszen az újszülött újszülött nem mutatott jeleket a fertőzés csecsemőben.

Mivel az infekció visszafejlődése a fertőzés után rövid idővel fertőzött gyermekek 24%-ában bekövetkezett a szerológiai újszülött populációban, ez a jelenség úgy látszik, nem olyan ritka, mint eddig gondolták. A HIV-1 vírusfertőzés fertőzött esetekben is bekövetkezhet (1. előtti ciklus). Mivel azonban a 12 hónapos 2 gyermekben 3, az 5 éves korban olyan klinikai tünetek fejlődtek ki (recurrens hepatomegalosplenóme, lymphadenopátiák és hepatomegalosplenóme), amelyek a HIV-1 vírusfertőzés jeleit mutatják, nem zárható ki, hogy a reverzálódás gyermekek egy részében a vírus teljes mértékben egyes esetekben, és a periferikus nem mutatja ki. Szeretik ezért javasolni, hogy azokat a gyermekeket, akik pertinatálisan HIV-vel fertőződtek, de akikben az infekció visszafejlődött, immunológiai és virológiai módszerekkel rendszeresen vizsgálják le!