A pávián graft nem tapadt meg, de a beteg testsúlya gyarapszik

Cikk: Taylor R. - Nature Medicine, 2, 259, 1996.

1995 decemberében egy pittsburghi és San franciscói kutatókból álló munkacsoport pávián csontvelőt transzplantált egy HIV seropozitív férfiba. A beteg ismert AIDS aktivitása, így neve: Jeff Getty is nyilvánosságra került. Az eddigi eredmények (a cikk az újság 1996 márciusi számában jelent meg) szerint a beavatkozás nem gyakorolt káros hatást a betegre, az átültetés után klinikai javulás következett be, a beteg testsúlya gyarapodott és CD4 sejtszáma nőtt. Mindez annak ellenére következett be, hogy egy hónappal a beavatkozás után a legérzékenyebb módszerekkel sem lehetett a pávián csontvelő megfagadásának egyetlen nyomát sem kimutatni a betegben. Nem lehet azonban kizárni, hogy később, amikor az állati eredetű összefokódó származó sejtek nagyobb mértékben felszaporodnak, a transzplantáció sikere is igazolhatóvá lesz. A kísérleti beavatkozás alapja az a megfigyelés volt, hogy a pávianok a HIV-1 fertőzésre nem érzékenyek, így remélhető volt, hogy a majom eredetű összjek utódai népesítik be a HIV fertőzöttek csontvelőjét, akkor ők is rezisztenssé válnak a HIV fertőzés iránt. A pávián csontvelő átültetését többen is heveson ellenezték, két fő ellenérvük volt. Az egyik az, hogy a beavatkozásnak, az emberre veszélyes majom retrovírusokat vihetnek át a recipiensre. Az eddigi vizsgálatok ezt Getty esetében nem igazolták, de ezeket még tovább folytatják. Az epizoon más természetű második ellenérv az volt, hogy pávián kevés van, természetes környezetükben veszélyeztetettek, fajmegőrzésben is nehezen szuperálhatók, így lehetetlen lesz a jövőben elegendő állatot biztosítani a felmerülő igények kielégítésére. Ez utóbbi problléma megoldására újabb kísérletek vannak előkészítésben. A pávianokat citokin kezelésnek vetik alá, hogy feldúsítsák vérükben az összjek koncentrációját és a beavatkozást az állatok vérével végzik el. Ehhez a pávianokat nem kell megölni, és egy majom vérével több embert is kezelni lehet.

A kutatók körében nagy vita alakult ki a pávián csontvelő átültetéséről, elsősorban a majomvírusok emberre való átvitteli veszélyével kapcsolatban. Egyenlőre azonban úgy látszik, hogy a kísérleti beavatkozást nem fogják betiltani.