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 franciscoi kutatókból álló munkacsoport pávián csontvelőt transzplantált egy HIV szeropozitív férfibe. A beteg ismert AIDS aktivista, 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 legtevékenyebb módszerekkel sem lehetett a pávián csontvelő megtapadásának egyetlen nyomát sem kimutatni a betegben. Nem lehet azonban kizárni, hogy később, amikor az állati eredetű összfehérjéből származó sejtek nagyobb mértékben felszaporodnak, a transzplantáció előre is igazolható lesz. A kísérleti beavatkozás alapja az a megfigyelés volt, hogy a páviánok a HIV-1 fertőzésre nem érzékenyek, így remélhető volt, hogy a majom eredetű összfek utódai népesítik be a HIV fertőzöttek csontvelőjét, akkor ők is rezisztensné válnak a HIV fertőzés iránt. A pávián csontvelő átültetését többen is heveson ellenezték, két fő ellenérvük volt. Az egyik az, hogy a beavatkozások, az emberre veszélyes majom retrovírusokat vihetnek át a recipiensre. Az eddigi vizsgálatok ezt Getty esetében nem igazolták, de ezeket még tovább folytatják. Az egészen más természetű második ellenérv az volt, hogy pávián kevés van, természetes környezetükben veszélyeztetettek, fajnaiban is nehezen szaporíthatók, így lehetetlen lenne a jövőben elegendő állatot biztosítani a felmerülő igények kielégítésére. Ez utóbbi problémára megoldására újabb kísérletek vannak előkészületben. A pávánokat citokin koncézusok vették ki, hogy felfüggesztik vérükben az összfek koncentrációját és a beavatkozást az állatok vérével végzik el. Ehhez a pávánokat 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 átviteli veszélyével kapcsolatban. Egyenlőre azonban úgy látszik, hogy a kísérleti beavatkozást nem fogják betiltani.