

2007. május 18.

Békés Megyei Hírlap

Akadálymentesítési program

A középületek korábban megkezdett akadálymentesítését a jövőben is folytatni kívánja a dombegyházi önkormányzat. A fejlesztésekre kialakított program szerint erre a célra mintegy 5 millió forintba lenne szükség, melyet uniós forrásból kívánnak biztosítani.

MTV – Híradó

Őssejt-terápia mozgássérülteknek

A jövőben az orvostudomány talán az őssejt alkalmazásától várhatja a legnagyobb áttörést a különböző betegségek gyógyításában

Bár még nem teljesen tisztázott, hogy mi mindenre alkalmasak az őssejt, a génbankokban egyre több újszülött őssejtjeit tárolják el a szülei. A csontvelőből és a köldökzsinór-vérből nyert őssejtekkel, folynak a kísérletek és az eredmények egyre biztatóbban. Az őssejtekből ugyanis a környezeti feltételek változtatásával bármilyen sejtípus előállítható.

A Szegedi Tudományegyetem Neuromorfológiai Laboratóriumában, magyar kutatók fantasztikus eredményt értek el őssejt-terápiával. Mozcássérült patkányok lebénult végtagjait "gyógyították meg" a beléjük fecskendezett őssejt segítségével. A kísérletben az őssejt idegsejtkehez hasonló nyúlványokat növesztettek és ezekkel kapcsolódtak egymáshoz. A lebénult patkányok így újra mozoghattak, mert gyógyulást értek el náluk az embrionális őssejtkekekkel.

A laboratóriumban a gyógyulás pontos mechanizmusát is szerették volna tudni. Az elekronmikroszkópos megfigyelések azt mutatták, hogy bár az állatok gyógyulását kétségtelenül a befecskendezett őssejtke okozták, de nem úgy, ahogy a kutatók azt előzetesen elképzelték. Azt gondolták, hogy a beültetett sejtke átveszik az állat sérült idegsejtkeinek a szerepét. Azonban legnagyobb meglepetésükre később kiderült, hogy a beültetett őssejtke nem átvették a szerepüket, hanem valamilyen termelt anyag révén segítették az állat sérült neuronjainak a regenerációját.

A szegedi kutatók most azt az anyagot keresik, amelyet az őssejtke termelnek, és amely végső soron felelős a sérült idegsejtke gyógyulásáért. De a kísérlet sikere már így is vitathatatlan. Bebizonyosodott, hogy az őssejtke regenerációra készítetik a súlyosan sérült idegsejtkeket, amelyek a végtagok mozgását irányítják. Így nemsokára sok-sok kerekesszékre, mankóra szoruló embernek adhatják vissza a könnyed, szabad mozgás örömet.