

Másodszor mentettek életet Magyarországon, privát őssejtbankban tárolt őssejt beültetésével

Új őssejtfagyasztási eljárást tesztelnek a Krio Intézetnél

Másodszor ültettek be sikeresen Magyarországon privát őssejtbankban tárolt őssejtet. A kétéves kislány az első transzplantációhoz hasonlóan Miskolcon esett át az eredményes beavatkozáson. A beültetett őssejtet tároló Krio Intézet, Magyarország piacvezető őssejtbankja, megkezdte egy olyan, világszabadalomnak számító fagyasztási eljárás tesztelését, mely tovább javíthatja a mélyfagyasztás hatékonyságát, segítve ezzel az őssejtek felhasználását a gyógyításban.

Egy évvel az első sikeres őssejtbeültetés után, melyhez privát őssejtbank biztosította a gyógyító őssejtet, újabb eredményes transzplantációt hajtottak végre Miskolcon. A két éves kislány születésétől vérlemezke hiányban szenvedett, amelyhez 10 hónapos korában egyéb vérképző szervi rendellenességek is társultak. A betegség 13 hónapos korában akut leukémiává alakult át. A szokásos kezelés nem vezetett eredményre, ezért döntött a gyermek kezelőorvosa a testvére születésekor levett és megőrzött őssejtek beültetése mellett.

A szakszerűen levett és megfelelő körülmények között tárolt őssejtek képesek a beteg gyermekek csontvelőjének pótlására, új csontvelő felépítésére. Az őssejtek révén olyan egészséges sejtek kerültek a beteg gyermek szervezetébe - a csontvelőbe és ezen keresztül a vérbe -, melyekben nincs rosszindulatú elváltozás, így ezek a sejtek adják meg a végleges gyógyulás esélyét. A pár hónapja elvégzett beültetés azóta sikeresnek bizonyult, a gyermek egészséges vérképzése beindult a donor őssejteknek köszönhetően.

A beültetéshez az első beavatkozáshoz hasonlóan a Krio Intézet, Magyarország piacvezető őssejtbankja szolgáltatta a mélyfagyasztott, mínusz 190 Celsius-fokra hűtött mintát. Az érintett családnak a Krio Intézet Pro-Família programja keretében ingyenesen biztosították az őssejt levételét és tárolását.

Magyarországon jelenleg elsősorban a vérképzőszervi rákos betegségben szenvedőket gyógyítják őssejttel, melyek ugyanakkor számtalan más betegség gyógyítására is alkalmasak lennének. Az őssejtek a nemzetközi kutatási eredmények alapján akár teljes szervek „újjaépítésére” is képesek.

Ahhoz, hogy a születéskor levett sejtek minél tovább alkalmasak legyenek a gyógyító felhasználásra, az őssejtbankok folyamatosan fejlesztik az alkalmazott fagyasztási technológiát. A Krio Intézet nemrég, Európai Unió támogatásból kezdte meg egy olyan új fagyasztási eljárás tesztelését, mely egy hazai világszabadalomra épül, és amely egyedülálló lehetőséget biztosít a fagyasztás hatékonyságának növelésére. A technológia lényege, hogy az őssejteket speciális eljárással „tréningelik” a mélyfagyasztásra, melyek így jóval nagyobb arányban vészelik át a hűtéssel járó „sokkot”, javítva ezzel a sejtek későbbi orvosi felhasználásának lehetőségeit.

További információ:

Gyóri Krisztina
Uniomedia Communications
krisztina.gyori@uniomedia.hu
(06) +36 363 2899

A Krio Intézetről

Az intézet Európa egyik legnagyobb hálózatának, a FamiCord Group-nak a tagja, amely együttesen több mint 50 000 minta tárolását végzi, és a legutóbbi beavatkozással együtt már hét sikeres transzplantációt mutathat fel. A Krio Intézet 2010-ben, Magyarországon elsőként, Európában pedig negyedikként kapta meg az amerikai székhelyű, vérátömlesztéssel és sejterápiával foglalkozó nemzetközi szövetség, az AABB (American Association of Blood Banks) akkreditációját, ezzel az általa alkalmazott feldolgozási, fagyasztási és tárolási technológia világszerte elfogadottá vált. Az intézet 2011. tavaszán elnyerte az ISO 14001 Környezetirányítási rendszer (KIR) minősítést, mely a már 2005-ben megszerzett 9001 tanúsítvány környezettudatos változata

További információ: www.krio.hu