

Matične celice iz popkovnične krvi v boju proti cerebralni paralizi

Matične celice predstavljajo velik potencial pri zdravljenju različnih bolezni. Popkovična pa je eden izmed virov matičnih celic, ki jih že uporabljajo pri zdravljenju različnih vrst raka, bolezni kostnega mozga, prirojenih motenj hemoglobina in metabolizma, prirojenih oblik imunske pomanjkljivosti in nekaterih oblik dednih bolezni.

Uporabljajo se tudi za pripravo kožnih nadomestkov, pri mehanskih poškodbah tkiv in organov, oz. pri regenerativni medicini. Velike novosti in obeti pa se kažejo tudi na področju zdravljenja cerebralne paralize.

Po statistikah pri otrocih obstaja kar 1:500 možnosti za razvoj te bolezni, katere vzrok je okvara možganov, ki nastane pred, med ali kmalu po rojstvu. Cerebralna paraliza povzroča vrsto razvojnih težav, kot so motnje v gibanju, (spastičnost, trepetanje udov, ...), epileptične napade, težave s sluhom, razvojem govora ter druge. Preventiva in zgodnje diagnosticiranje te bolezni sta težka, zato pred njo nihče ni varen. Zaenkrat za to

Napredek na tem področju navdaja z optimizmom izvršnega direktorja Cryo-Save, g. Arnouda Van Tulderja: "Ponosni smo, da lahko spet pozitivno prispevamo k izboljšanju zdravstvenega stanja in življenja deklice. Zadovoljen sem ob dejstvu, da število bolezni, ki jih zdravijo z lastnimi matičnimi celicami, narašča. To je zelo obetavno. Vzorci, ki so jih starši zaupali v shranjevanje skupini Cryo-Save, izpolnjujejo najzahtevnejše standarde, ki jih postavljajo bolnišnice za terapevtske pripravke. Zagotavljanje najvišje kakovosti odvzema, prevoza, procesiranja in shranjevanja je vedno naša prva in najvišja prioriteta."



bolezen še ni učinkovitega zdravila, vendar pa v svetu potekajo intenzivne klinične študije, kot na primer na univerzi DUKE v ZDA, kjer ugotavljajo, kakšne so možnosti zdravljenja cerebralne paralize z matičnimi celicami iz popkovnične krvi.

V to klinično študijo je vključena tudi šestletna deklica iz Portugalske, ki so ji pri osmih mesecih diagnosticirali to bolezen. Odločitev staršev za shranjevanje matičnih celic iz njene popkovnične krvi pri skupini Cryo-Save ob njenem rojstvu, je danes deklici omogočila upanje za izboljšanje stanja.

V študijo bo vključenih 120 otrok, starih od enega do šestega leta, in prvi med njimi so zdravilo že prejeli. Postopek je preprost in varen. Bolniku transplantirajo njegove lastne matične celice iz popkovnične krvi, ki so jih shranili ob rojstvu (avtologna transplantacija matičnih celic). Strokovnjaki si obetajo odlične izsledke, saj se opirajo na dognanja posameznih predkliničnih raziskav, ki navajajo zmanjšanje ali odpravo bolezenskih znakov ob cerebralni paralizi. Z raziskovanjem možnosti za zdravljenje se dr. Kurtzbergova, direktorica pediatričnega programa za presaditev kostnega mozga na univerzi DUKE in direktorica banke popkovnične krvi Carolinas in njena raziskovalna skupina ukvarja že deset let ter pri različnih otroških boleznih ugotavlja

vpliv matičnih celic na zdravljenje bolezni. Po dveh letih bodo analizirali izsledke študije predvsem na izboljšanju gibalnih in govornih sposobnosti pri malih bolnikih. Tudi starši portugalske deklice so optimistični in upajo, da bodo matične celice obnovile možgane do te mere, da bi deklica lahko govorila in se normalno gibala.

Po svetu poteka več kot 2500 registriranih kliničnih študij, kjer uporabljajo matične celice. Zaradi velikega potenciala, ki ga imajo matične celice pridobljene iz popkovnične krvi, je v zadnjem času prav vanje usmerjeno veliko raziskav. Kar 252 študij je takih, ki uporabljajo matične celice iz popkovnične krvi in od tega 14 takih, kjer uporabljajo avtologno (bolnikovo lastno) popkovnično kri, kot vir matičnih celic.

Od prve uspešne presaditve matičnih celic iz popkovnične krvi leta 1988 so opravili že več kot 20.000 presaditev. V splošnem vsako leto v svetu opravijo približno 300 presaditev in ta metoda zdravljenja se postopno vse bolj uvaja kot standard v medicini.

Na osnovi teh dejstev in še večjih obetov za prihodnost strokovnjaki priporočajo staršem, naj se dobro informirajo in razmislijo o odločitvi za shranjevanje otrokovih matičnih celic ob rojstvu. Že nekaj let imajo to možnost tudi slovenski starši. (kp)