

# Z matičnimi celicami nad cerebralno paralizo



Z matičnimi celicami že zdravijo vrsto bolezni, so pa zaradi svojega velikega potenciala matične celice iz popkovnične krvi v zadnjih letih osrednja usmeritev znanstvenih raziskav in razvoja.

Foto: Cryo-Save

**M**atične celice iz popkovnične krvi danes že uporabljajo pri zdravljenju različnih vrst raka, bolezni kostnega mozga, prirojjenih motenj hemoglobina in metabolizma, prirojjenih oblik imunske pomanjkljivosti in nekaterih oblikah dednih bolezni. Uporabljajo se tudi za pripravo kožnih nadomestkov, uporabne so pri mehanskih poškodbah tkiv in organov oziroma v regenerativni medicini.

## Številne raziskave

Zaradi svojega velikega potenciala so matične celice iz popkovnične krvi v zadnjih letih osrednja usmeritev znanstvenih raziskav in razvoja. Številne raziskave že potekajo na področju zdravljenja hromosti, poškodb srca, poškodb kosti in hrustanca ter tudi Parkinsonove in Alzheimerjeve bolezni, ki sta zelo razširjeni med starejšim prebivalstvom. Preučujejo možnost zdravljenja diabetesa, plešavosti, multiple skleroze in številnih drugih bolezni. Strokovnjaki pa si veliko obetajo tudi pri zdravljenju cerebralne paralize, so pojasnili v podjetju Neocelica, partnerju vodilne evropske banke matičnih celic Cryo-Save.

## Cerebralna paraliza

Cerebralna paraliza je nenapredujoče stanje zaradi nepravilnosti v razvoju možganov ali njihove okvare med nosečnostjo, ob porodu ali v zgodnjem otroštvu. Na tisoč

živorojenih otrok se rodita približno dva s cerebralno paralizo. Gre za motnje v gibanju in drži, vendar ima lahko otrok tudi težave pri učenju, epileptične napade, motnje sluha, govora in vida, zaostaja v intelektualnem razvoju, pojavijo se lahko tudi vedenjske težave. Zdravila za zdravljenje motnje ni, v večini primerov izvajajo različne terapije, s katerimi strokovnjaki poskušajo razvijati neprizadete dele možganov.

## Izboljšanje stanja pri otrocih s cerebralno paralizo

Zdravniki na univerzi Duke v ZDA trenutno izvajajo klinično študijo zdravljenja bolnikov, ki trpijo za to boleznijo in imajo shranjene lastne matične celice iz popkovnične krvi. Postopek je preprost in varen. Bolniku presadijo njegove lastne matične celice iz popkovnične krvi, ki so jih shranili ob rojstvu – temu pravimo avtologna transplantacija matičnih celic. Starši zdravljenih otrok so po transplantaciji opazili pomembno izboljšanje stanja pri otrocih, ki trpijo za cerebralno paralizo. Po svetu poteka še nekaj podobnih kliničnih študij s ciljem potrditve pozitivnih učinkov tega načina zdravljenja.

V študijo je vključena tudi portugalska deklica, katere starši so se ob njenem rojstvu pred šestimi leti odločili za shranitev njene popkovnične krvi pri skupini Cryo-Save.

Deklica, ki je zbolela za cerebralno paralizo, je pred kratkim odšla na zdravljenje z lastnimi matičnimi celicami na univerzo Duke. Napredek na tem področju izvršnega direktorja Cryo-Save, Arnouda Van Touluderja, navdaja z optimizmom: »Ponosni smo, da lahko spet pripomoremo 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. Vzorce, ki so jih starši zaupali v shranjevanje skupini Cryo-Save, izpolnjujejo najzahtevnejše standarde, ki jih postavljajo bolnišnice za terapevtske pripravke.«

## Matične celice so že uveljavljen standard v medicini

V svetu trenutno poteka prek 2.500 registriranih kliničnih študij, kjer uporabljajo matične celice, od tega je 252 takih, kjer uporabljajo matične celice iz popkovnične krvi. Največ kliničnih raziskav poteka v ZDA, sledijo jim EU, Kitajska in Kanada. V EU po številu kliničnih raziskav prednjači Nemčija, sledijo ji Francija in Velika Britanija. Od prve uspešne presaditve matičnih celic iz popkovnične krvi leta 1988 so opravili več kot 20 tisoč presaditev. V splošnem vsako leto opravijo približno tri tisoč presaditev, kar pomeni, da postaja tako zdravljenje običajen standard v medicini. ●