

Bi izvirne celice pomagale mojemu otroku?

Zdravje otrok. Kdaj se začnejo starši spraševati o tem?

To se začne že, ko je njihov otrok varno v maternici. Vse je usmerjeno v njegovo zdravje ... naredi se tisoče testov, preveri se vsak neznan pojav, ki vzbudi dvom. In tako je tudi pravilno, saj bi radi vsi zagotovili svojemu otroku najboljše pogoje. Vse za zdravje potomcev. Zato je napredna medicina odkrila oz. odkriva še en način, kako zagotoviti uspešno zdravljenje nekaterih bolezni naših otrok. Začeli so ponujati shranjevanje izvornih celic iz krvi v popkovini, katere shranijo v najsodobnejših laboratorijih za čas, ko jih utegne otrok ali njegovi najbližji potrebovati. Podjetje, ki se ukvarja s tem v Sloveniji, je Neocelica. Poslujejo na območju celotne Republike Slovenije. Njihov center je v Mariboru, več informacij pa lahko dobite tudi na telefonski številki 080 8848.



Izvirne celice

Človekovo telo ima ob rojstvu velike rezerve izvornih celic, ki jih pridobivamo iz telesnega tkiva (iz krvi v otrokovi popkovini), ki so ga ob rojstvu otroka do sedaj zavrgli. Te celice so najbolj regenerativne in vitalne celice v človekovem organizmu. To so vitalne moči človeka, ki jih je mogoče shraniti in kasneje uporabiti. Sposobne so samoobnavljanja, prilagoditve in intenzivne rasti, kar omogoča njihovo kultiviranje in razvoj v želeno celično tkivo. S pridobitvijo in shranitvijo izvornih celic se otroku podari možnost, da jih bo mogoče v primeru bolezni vzgojiti v želeno celično tkivo in kot regenerativne zdravilce ponovno vnesti v človekovo telo.

Te celice lahko že danes v medicini uporabljajo za zdravljenje številnih bolezenskih stanj. Izvirne celice imajo tudi sposobnost, da jih diferenciramo v različna telesna tkiva, ki jih glede na bolezensko stanje potrebuje naše telo.

Celice utegnejo predstavljati enega največjih mejnikov v sodobni medicini, prav zaradi tega se le-ta zelo usmerja v raziskavo izvornih celic in njenih zmožnosti pri zdravljenju.

Shranjenje

Z dostopom do mladih izvornih celic lahko sodobna medicina že danes bistveno razširi možnosti in s tem uspešnost zdravljenja. Izvirne celice zagotavljajo številne pomembne prednosti. Zamrznjene v tekočem dušiku na 196 stopinj Celzija lahko izvirne celice z enako sposobnostjo rasti in diferenciacije ohranimo za več desetletij. Ta metoda shranjevanja je poznana kot kriogensko shranjevanje, pri kateri z nizko temperaturo zaustavimo vse biokemične procese, ki bi sicer povzročili staranje ali poškodovanje celic.

Obdelava, zavarovanje in hramba izvornih celic poteka v laboratorijih CryoSave v Mechelenu, nedaleč od Bruslja, v Belgiji. Po izločitvi izvorne celice iz krvi se le te razdelijo in shranijo na dveh ločenih lokacijah, da se minimizira nevarnost naključnega uničenja izvornih celic. Eden od vzorcev se shrani v Belgiji, drugi pa na Nizozemskem. Za zaščito uporabljajo unikatno črno kodo, ki tudi omogoča takojšnjo najdbo izvornih celic in dostavo v želeno bolnišnico kjerkoli na svetu v roku 48 ur od danega zahtevka.

Cena za shranjevanje

1.510 € + 20% DDV (6E na mesec).

V ceno je všteto:

- shranjevanje za obdobje 20 let
- predhodne krvne preiskave
- izločanje izvornih celic iz krvnega vzorca
- prevoz krvnega vzorca
- ter ostali stroški, povezani z izvedbo shranjevanja

Zdravljenje

Raziskovanje izvornih celic in širjenje človekovih spoznanj o njih in možnostih njihove uporabe za zdravljenje je danes eno od najbolj raziskovanih področij v medicini. Zaradi neverjetnih potencialov za zdravljenje danes in v prihodnosti Evropska komisija jemlje raziskovanje izvornih celic kot visoko prioriteto, kar se vidi v številu nepovratnih pomoči znanstvenikom za raziskovanje potenciala izvornih celic. Z izvornimi celicami omogočamo svojim otrokom možnost, da jih bo mogoče, v primeru bolezni, vzgojiti v želeno celično tkivo in kot regenerativno zdravilce ponovno vnesti v človekovo telo. Že danes lahko zdravimo vrsto življenju nevarnih bolezni, napredek medicinske znanosti pa obeta zdravljenje bistveno širšega kroga bolezni.

Obstajata dve vrsti zdravljenja z izvornimi celicami: **avtološko** in **alogenično**.

Z avtološkimi transplantati pacient prejme izvirne celice iz njegove lastne krvi, medtem ko pri alogeničnem zdravljenju pacient prejme izvirne celice, donirane s strani druge osebe. Že danes se izvirne celice uporabljajo v različnih medicinskih posegih in predstavljajo revolucionaren razvoj v medicini pri zdravljenju številnih življenju nevarnih bolezni.

"Dream, dream, dream, dream ... if you are dreaming everything goes away"

Leta 2000 je svetovno znana zdravstvena revija objavila seznam bolezni, ki jih lahko že danes zdravimo z avtološko uporabo izvornih celic. Med temi bolezenskimi stanji so nekatere oblike raka, bolezni limfnega sistema (npr. Hodgkinov sindrom),



nekateri tipi tumorjev (rak na dojkah in rak na jajčnikih) in avtoimune bolezni, kot sta sistemska skleroza in juvenilni artritis. Avtološke izvorne celice so lahko uporabljene tudi po kemoterapiji za zdravljenje raka, da se kostni mozeg in celoten človekov organizem čim prej obnovi in okrepi. Dosedanje izkušnje potrjujejo njihovo izjemno uporabnost in revolucionarnost pri zdravljenju.

Bolezni, ki jih lahko že danes zdravimo z izvornimi celicami:

- levkemija
- nepravilnosti matičnih celic
- dedne nepravilnosti trombocitov
- novotvorbe
- možganski tumorji
- rak jajčnikov
- karcinom ledvičnih celic
- pljučni rak
- rak mod
- alzheimerjeva bolezen
- diabetes
- srčne bolezni kapi
- parkinsonova bolezen
- poškodbe hrbtenjače...itd.

Za shranjevanje izvornih celic se ne bi odločil, saj verjamem da se bo z leti tehnologija še bolj razvila in nam ne bo treba imeti shranjenih izvornih celic, kajti vse bo delovalo na podlagi nanotehnologije, ki bo omogočala ozdravitev večina bolezni, ki jih do sedaj še ni uspelo ozdraviti.

Dejan V.

MNENJE DRUGIH:

Jerneja Dečar - Lola