

Bolezni, ki jih lahko zdravimo z matičnimi celicami

Odkritje matičnih celic in možnost njihove uporabe pri zdravljenju je bil eden največjih dosežkov moderne medicine. Matične celice iz kostnega mozga se od 20. stoletja uspešno uporabljajo za zdravljenje ljudi po vsem svetu. Popkovnična kri danes predstavlja alternativo kostnemu mozgu pri številnih boleznih, poleg tega pa se uporablja in pomaga tudi pri zdravljenih, kjer druge matične celice še niso bile uporabljene.

V nadaljevanju so navedene bolezni, ki jih lahko zdravimo z matičnimi celicami.

V medicinskih krogih potekajo številne razprave o tem, ali so taka zdravljenja že postala običajen standard v medicini ali pa jih še klinično preskušajo. Nekateri navedeni načini zdravljenja niso na voljo v vseh državah. Zato skupina Cryo-Save vsem bolnikom priporoča, da se o uporabi matičnih celic za zdravljenje v svojem primeru pogovorijo in posvetujejo z ustrežno usposobljenimi zdravstvenimi strokovnjaki.

ONKOLOŠKE IN PROLIFERATIVNE BOLEZNI

Primarne akutne levkemije:

- Akutna limfoblastna levkemija (ALL)
- Akutna mieloična levkemija (AML)
- Akutna neopredeljena (nediferencirana) levkemija
- Akutna bifenotipična levkemija
- Juvenilna mielomonocitna levkemija

Kronične levkemije:

- Kronična mieloična levkemija
- Kronična limfocitna levkemija (KLL)
- Juvenilna kronična mieloična levkemija
- Juvenilna mielomonocitna levkemija

Bolezni plazma celic:

- Multipli mielom
- Levkemija plazma celic
- Waldenstromova makroglobulinemija

Mielodisplastični sindromi:

- Refraktorna anemija (RA)
- Refraktorna anemija z obročkastimi sideroblasti (RARS)
- Refraktorna anemija z nadštevilnimi blasti (RAEB)
- Refraktorna anemija z nadštevilnimi transformiranimi blasti (RAEB-T)

Druge proliferativne bolezni:

- Avtoimunski limfoproliferativni sindromi
- Burkittov limfom
- Hodgkinova bolezen
- Ne- Hodgkinov limfom
- Hemofagocitna limfocitocitoza s prehodom v maligno obliko
- Familiarna histiocitoza
- Akutna mielofibroza
- Mieloična metaplazija - mielofibroza
- Prava policitemija
- Esencialna trombocitopenija
- Histiocitoza Langerhansovih celic
- Mielodisplastični sindromi
- Citopenija ob monosomiji
- Juvenilni ksantogranulomi

Nadomeščanje kostnega mozga z matičnimi celicami po kemoterapiji zaradi:

- Neuroblastoma
- Raka dojke
- Retinoblastoma
- Ewingovega sarkoma
- Hipernefroma - raka ledvic

Dedne bolezni ali motnje, ki zahtevajo transplantacijo:

- Sindrom Hermansky- Pudlak
- Hipoplazija hrustanca in las
- Sindrom Schwachman- Diamond
- Guntherjeva bolezen (eritropoetična porfirija)
- Pearsonov sindrom

IMUNSKÉ POMANJKLJIVOSTI IN SORODNA STANJA

Dedne imunske motnje / huda kombinirana imunska nezadostnost (SCID):

- SCID ob pomanjkanju adenozin deaminaze (ADA- SCID)
- SCID, vezana na x kromosom
- SCID s pomanjkanjem T in B celic
- SCID s pomanjkanjem T celic ob normalnih B celicah
- Sindrom Omenn
- Sindrom Kostmann
- Sindrom golih limfocitov oz. pomanjkljivost MHC II izraženosti
- Sindromi variabilne imunske nezadostnosti (CVID)
- Nezadostnost adhezivnosti levkocitov
- Limfoproliferativne motnje v okviru imunskih pomanjkljivosti
- ataksija telangiektazija

- Hipoplazija hrustanca in las z imunsko nezadostnostjo
- Kronične granulomatozne bolezni
- Sindrom Di George
- Hipogamaglobulinemija
- Pomanjkanje IKK gama
- Mukolipidoza tip II
- Mielokateza
- Sindrom Wiscott-Aldrich
- Na x kromosom vezana hipogamaglobulinemija
- Na x kromosom vezana imunska nezadostnost (*x-linked immunodeficiency*)
- Na x kromosom vezani limfoproliferativni sindrom
- Imunska iztirjenost s poliendokrinopatijo
- Lupus, avtoimunski

HEMATOLOŠKE IN NJIM SORODNE BOLEZNI

Anemije in pomanjkljiva tvorba krvnih celic:

- Huda aplastična anemija
- Paroksizmalna nočna hemoglobinurija (PNH)
- Pancitopenija
- Amegakariocitna trombocitopenija
- Huda trombocitopenija novorojenčkov
- Glanzmannova bolezen (Glanzmannova trombastenija)
- Trombocitopenije z odsotnostjo radiusa
- Aplazija rdečih krvničk / čista aplazija rdečih krvničk
- Kongenitalna diseritropoetična anemija
- Kongenitalna sideroblastna anemija
- Refraktorna anemija
- Anemija Blackfan Diamond
- Fanconijeva anemija
- Schwachmanov sindrom
- Hipoproliferativna anemija
- Avtoimunska nevtropenija
- Ciklična nevtropenija
- Evansov sindrom
- Anemija srpastih celic
- Talasemija
- Sistemska mastocitoza
- Juvenilni dermatomiozitis
- Juvenilni ksantogranulomi
- Kostmannov sindrom

Bolezni fagocitov:

- Kronične granulomatozne bolezni
- Chediak-Higashijev sindrom

- Pomanjkanje aktina v nevtrofilcih
- Retikularna disgenezija

METABOLNE MOTNJE

Različne geneze:

- Adrenolevkodistrofije
- Alfa manosidoza
- Globoidno celična levkodistrofija / Krabbejeva bolezen
- Avtoimunski diabetes mellitus, tip 1
- Sindrom Morquio
- Hunterjev sindrom
- Sindrom Maroteau-Lamy
- Metakromatska levkodistrofija
- Gaucherjeva bolezen (infantilna)
- Mukolipidoza, tipa II in III
- Niemann Pickov sindrom, tipa A in B
- Guntherjeva bolezen
- Osteopetroza
- Sindrom Hermansky-Pudlak
- Sindrom Sandoff
- Sanfilippo sindrom
- Hurlerjev sindrom
- Sindrom Hurler-Scheie
- Tay-Sachsova bolezen
- Wolmanova bolezen
- Sindrom Lesh-Nyhan

NOVEJŠE VRSTE ZDRAVLJENJA

Vsaditev matičnih celic v osrednje živčevje:

- Cerebralna paraliza
- Multipla skleroza (MS)

Poročilo o zdravljenju hrbtenjače prihaja iz Koreje; v številnih drugih državah potekajo raziskave, a še ni poročil o rezultatih.

Drugo:

- Uporaba v celularni kardiomioplastiki
 - Miokardni infarkt- za re-endotelizacijo
-

Opombe:

1. opomba: Zdravljenja nekaterih bolezni, ki so navedene na seznamu, se trenutno še klinično preizkušajo. Nekatera zdravljenja niso na voljo v vseh državah.
2. opomba: Nekatero navedeno bolezen imajo v posameznih državah več različnih in/ali drugačnih imen.
3. opomba: Zdravljenje z matičnimi celicami ni vedno »zdravilo«, vendar lahko v nekaterih primerih predstavlja podporno zdravljenje.

Izjava:

Čeprav je bolezen navedena na seznamu, je situacija odvisna od določenega kliničnega primera. V vseh posameznih primerih se je treba posvetovati z osebnim zdravnikom ali zdravnikom, ki opravlja presaditve.

www.neocelica.si

www.cryo-save.com