

# Matiène stanice i dijabetes tipa 1

Autor Administrator

Među novostima u lijeèenju

&scaron;eæerne bolesti tipa 1 za spomenuti je ispitivanja na matiènim stanicama koja se provode veæ 20 &ndash; tak godina koja su

pokazala da bi one mogle biti lijek izbora i za osobe sa &scaron;eæernom bolesti tipa

1. Pokazalo se da te stanice injicirane bolesniku smiruju imunolo&scaron;ka zbivanja

odgovorna za propadanje gu&scaron;teraènih beta stanica, doprinose oèuvanju preostale

mase istih i olak&scaron;avaju njihovu

regeneraciju, te na taj naèin preveniraju napredovanje bolesti i dovode do

konaènog izlijeèenja.

Prochymal R Osiris

Therapeutics Inc., lijek koji se sastoji

od matiènih stanica dobivenih iz ko&scaron;tane srži zdravih davatelja, svojim

èudotvornim djelovanjem probudio je nade mnogih

bolesnika koji pate od autoimunih

bolesti poput dijabetesa tipa 1, Crohnove

bolesti, odbacivanja transplantiranih organa, autoimunih bolesti pluæa i od

drugih ozbiljnih bolesti kao &scaron;to

su koronarna i cerebrovaskularna bolest (srèani i moždani infarkt), leukemije, o&scaron;teæenja zglobne hrskavice

i niza drugih, u konaèno izlijeèenje.

Djelovanje matiènih stanica

temelji se na njihovu potencijalu da se diferenciraju u razlièita tkiva.

Iz njih se moæe razviti svih 220 vrsta ljudskog tkiva. Nakon &scaron;to se injiciraju

u organizam i nakon &scaron;to dospiju u o&scaron;teæena tkiva, one se u njih ugrađuju i diferenciraju ovisno o tkivu

dovodeæi do

reparacije. Tako kad pristignu u gu&scaron;teraèu transformiraju se u beta stanice

koje luèe inzulin. Sva dosada&scaron;nja ispitivanja na laboratorijskim životinjama

kao i klinièka ispitivanja na ljudima,

potvrdila su njihovu uèinkovitost koja se oèituje oporavkom i

regeneracijom o&scaron;teæenih tkiva,

uspostavom funkcije i smirivanjem

autoimunih upalnih procesa koji izazivaju ta o&scaron;teæenja. U osnovi ovakvih

uèinaka navode se imunomodulatorna svojstva matiènih stanica i usklaðeno

oslobaðanje &scaron;irokog spektra trofiènih faktora sa za&scaron;titnim djelovanjem na

parenhimalne stanice uz poticanje na njihovu proliferaciju i diferencijaciju.

Kao znaèajna prednost istièe se i to &scaron;to pri izboru donora matiènih

stanica nije nuæno traæiti podudarnost tkiva (zbog svoje hipoidimogeniènosti ne

izazivaju reakcije odbacivanja od strane primatelja) i &scaron;to moguænost uzimanja

ko&scaron;tane srži ili nekog drugog

mezenhimnog tkiva (masnog tkiva, zubne pulpe, placente, pupèane vrpce)

iskljuèuje etièke i pravne dvojbe koje se javljaju pri uzimanju embrionalnog i

fetalnog tkiva. Zahvaljujući tehnologiji za koju se govori da je revolucionarna, iz jednog jedinog doniranog uzorka moguće je kultivacijom proizvesti veliki broj doza matičnih stanica. Do sada (2015.) je lijek primijenjen u preko 1000 pacijenata s različitim bolestima uz dobre učinke i bez većih nuspojava. Predviđiva cijena, kako se moglo procijeniti, mogla bi biti oko 150 000 kn po jednoj dozi, pa ćemo, vjerojatno, još malo počekati dok lijek uđe u primjenu i kod nas.

Iako bi sve ovo još to je navedeno moglo probuditi prevelike nade i očekivanja, iskustvo nas učini da je zbog mogućih razočarenja koja nerijetko prate takve najave mudrije zadržati dozu rezerve i strpljenja i, ne gubeći vjeru u bolje sutra, nastaviti se pridržavati postojećih smjernica konvencionalne medicine.

Iz knjige: Liječnik vam savjetuje dr. Ante Ljubičića u izdanju Medicinske naklade u Zagrebu; poveznica:

<http://www.medicinskanaklada.hr/product.aspx?c=7&p=5377>