

Matiène stanice i dijabetes tipa 1

Autor Administrator

Među novostima u lijeèenju

šeæerne bolesti tipa 1 za spomenuti je ispitivanja na matiènim stanicama koja se provode veæ 20 – tak godina koja su

pokazala da bi one mogle biti lijek izbora i za osobe sa šeæernom bolesti tipa

1. Pokazalo se da te stanice injicirane bolesniku smiruju imunološka zbivanja

odgovorna za propadanje gušteraènih beta stanica, doprinose oèuvanju preostale

mase istih i olakšavaju 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 koštane 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 što

su koronarna i cerebrovaskularna bolest (srèani i moždani infarkt), leukemije, ošteæenja zglobove hrskavice

i niza drugih, u konaèno izlijeèenje.

Djelovanje matiènih stanica

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

Iz njih se može razviti svih 220 vrsta ljudskog tkiva. Nakon što se injiciraju

u organizam i nakon što dospiju u ošteæena tkiva, one se u njih ugrađuju i diferenciraju ovisno o tkivu

dovodeæi do

reparacije. Tako kad pristignu u gušteraèu transformiraju se u beta stanice

koje luèe inzulin. Sva dosadašnja ispitivanja na laboratorijskim životinjama

kao i klinièka ispitivanja na ljudima,

potvrdila su njihovu uèinkovitost koja se oèituje oporavkom i

regeneracijom ošteæenih tkiva,

uspostavom funkcije i smirivanjem

autoimunih upalnih procesa koji izazivaju ta ošteæenja. U osnovi ovakvih

uèinaka navode se imunomodulatorna svojstva matiènih stanica i usklaðeno

oslobaðanje širokog spektra trofiènih faktora sa zaštitnim djelovanjem na

parenhimalne stanice uz poticanje na njihovu proliferaciju i diferencijaciju.

Kao znaèajna prednost istièe se i to što pri izboru donora matiènih

stanica nije nužno tražiti podudarnost tkiva (zbog svoje hipoidimogeniènosti ne

izazivaju reakcije odbacivanja od strane primatelja) i što moguænost uzimanja

koštane 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 bilo 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>