



REVOLUCIONARNI IZUM NAŠIH LIJEČNIKA



Dr. Dragan Primorac
jedan je od autora nove studije

Dr. Damir Hudetz
vodio je liječenje Mirka Filipovića

Mirko Filipović
mislio je ugraditi umjetno koljeno, a danas više nema tegoba

Piše: IVANA RIMAC LESIČKI

A

drenalin s lidokainom injektira se pacijentu radi anestezije kako bi liječnici mogli postupkom sličnim liposukciji "uzeti" masno tkivo koje će potom filtrirati tako da konačni "proizvod" sadrži derivate masnog tkiva pacijenta, među kojim su i matične stanice te periciti čijim će injektiranjem utjecati na obnavljanje pacijentove oštećene hrskavice.

S takvom metodom liječenja osteoartritisa liječnici Specijalne bolnice Sveta Katarina započeli su unazad dvije godine i ovih su dana rezultati njihova rada objavljeni u znanstvenom časopisu Genes. Velika vijest u liječenju stanja od kojeg u Hrvatskoj, prema stručnim procjenama, boluje između 25 i 30 posto populacije, a predviđa se da će u svijetu do 2030. godine od te bolesti zglobova patiti više od 700 milijuna ljudi.

Ukočenost i bolnost

– U radu se prvi put posebnom tehnikom, tzv. dGEMRIC, vizualiziraju i objektiviziraju promjene u hrskavici te se bolje razumijevaju molekularni mehanizmi djelovanja mezenhimalnih matičnih stanica izdvojenih iz masnog tkiva pacijenata na oštećeno hrskavično tkivo velikih zglobova. Najzamjetnije je povećanje sinteze ključnih molekula unutar hrskavice, tzv. glikozaminoglikana. Glikozaminoglikani zbog svojih

KOLJENO MI JE SPAŠENO LIJEČENJEM MATIČNIM STANICAMA

posebnih svojstava privlače molekule vode, imaju interakcije s brojnim drugim molekulama i omogućuju normalno funkcioniranje hijaline hrskavice – objašnjava prof. dr. Dragan Primorac iz spomenute bolnice koja je do ovih rezultata došla suradnjom sa znanstvenim laboratorijem Genos i prof. dr. Gordanom Laucom. Objavljeni znanstveni rad, naime, opisuje rezultate ovakvog liječenja kao dokaz da mezenhimalne matične stanice djeluju na stanice hrskavice kroz više ključnih mehanizama. Jedan od tih mehanizama je vezan, kako

objašnjava prof. Primorac, uz takozvane trofičke faktore koji sprečavaju smrt stanice, stimuliraju stvaranje novih krvnih žila, djeluju protuupalno i imunomodulatorno te dovode do popravljivanja oštećenog tkiva. U praksi su dokazali da aplikacija tih stanica oboljelima od osteoartritisa povećava pokretljivost i smanjuje bol, a dva su ključna simptoma upravo ukočenost i bolnost.

– Analizirajući iznimno osjetljive biljege upalnih procesa (IgG glikane), utvrđeno je da se proces upalnih događanja u zglobovima stabilizira što je preduvjet za

normalno funkcioniranje stanica hrskavičnog tkiva, posebice hondrocita – napominju prof. Primorac i prof. Lauc. Zahvati na pacijentima pokazali su izvrsne rezultate o kojima je zadnjih dana svjedočilo više pacijenata, a jedan od njih je i Mirko Filipović, Cro Cop, koji je godinama trpio bolove zbog uništenog koljena, prolazio drenaže i već se pripremao da će morati ugraditi umjetno koljeno. Prošao je liječenje u siječnju, operirao ga je doc. dr. Damir Hudetz iz Specijalne bolnice Sv. Katarina, i danas, govori nam, više se i ne sjeća da je imao takvih problema sa zdravljem.

Ponovno trčim bez problema

– Imao sam teški lom noge, koljeno mi je ispalo iz ležišta, pukli su mi ligamenti, hrskavica, od boli sam pao u nesvijest. Otad sam se stalno krpao, nakon svakog napora koljeno se punilo vodom, prošao sam stotine drenaža, bolnih terapija, ma svega. U početku sam prema liječenju matičnim stanicama bio skeptičan, nisam više mislio da mi išta može olakšati bol i pomoći, ali ja treniram, moje koljeno je suho i definitivno mislim da je liječenje

matičnim stanicama budućnost. Pa moja je hrskavica obnovljena, regenerirala se. Prvih mjesec dana nisam trenirao, odnosno radio sam gornji dio tijela, onda sam počeo trčati i vidio da je sve u redu, da se ništa loše ne događa – opisuje svoje iskustvo Filipović. I njemu je kao i ostalim pacijentima u spomenutoj bolnici prije zahvata prvo utvrđeno stanje zglobova magnetskom rezonancijom, debljina hrskavice i razina biljega koji govore o radu stanica hrskavice. Isti postupak radi se i nekoliko mjeseci nakon ubrizgavanja matičnih stanica, što je postupak za koji stručnjaci ističu da se radi sofisticiranom tehnikom koja isključuje mogućnost infekcije pri postupku. O važnosti masnog tkiva u regenerativnoj medicini, napominje prof. Primorac, najbolje govori podatak da jedan gram masnog tkiva ima i do 500 puta više pluripotentnih matičnih stanica od koštane srži. – Matične stanice i periciti (Rougetove stanice) dobiveni iz masnog tkiva prema zadnjim spoznajama imaju veliki potencijal u reparaciji hrskavice, regeneraciji kosti, liječenju artritisa, cijeljenju tetiva, a svoju najčešću primjenu u ortopediji nalaze upravo u liječenju degenerativnih promjena velikih zglobova – navodi ovaj znanstvenik i liječnik koji godinama radi i promovira važnost personalizirane medicine čiji je dio i ovakva stanična terapija. U radu objavljenom u znanstvenom časopisu Genes prvo autorstvo dijele doc. dr. Damir Hudetz i ravnatelj Specijalne bolnice Sv. Katarina doc. dr. Igor Borić, a uz prof. dr. Dragana Primorca i prof. dr. Gordan Lauca, autori su i dr. Eduard Rod, dr. sc. Željko Jeleč, dr. Andrej Radić, dr. Trpimir Vrđoljak, dr. sc. Irena Trbojević-Akmačić, Mihovil Plečko te prof. dr. Ozren Polašek.



Specijalna bolnica Sveta Katarina

Tim liječnika razvio je novu metodu liječenja hrskavice matičnim stanicama