



ISTRAŽIVANJE Bolest koja pogada oko 30 posto populacije



Dragan Primorac i Damir Hudetz tijekom prezentacije rezultata liječenja

Revolucionarni pomak u liječenju osteoartritisa

piše Ivana Krnić

Sprečavanje stanične smrti, nastanak ožiljnog tkiva, stimuliranje stvaranja novih krvnih žila, što u konačnici dovodi do popravljivanja oštećenog tkiva ili, pak, potpune regeneracije.

Riječ je o revoluciji u liječenju osteoartritisa, a do novih revolucionarnih saznanja došli su upravo hrvatski znanstvenici. Dvije godine istraživanja je iza znanstvenika Specijalne bolnice Sv. Katarina i Genos laboratorija, a njihova saznanja objavljena su u znanstvenom časopisu Genes. Voditelji projekta bili su prof. dr. Dragan Primorac, doc. dr. Damir Hudetz i prof. dr. Gordana Lauc, a uz njih u timu istraživača bili su doc. dr. Igor Borić, dr. Eduard

Rod, dr. sc. Željko Jeleč, dr. Andrej Radić, dr. Trpimir Vrdoljak, dr. sc. Irena Trbojević-Akmačić, Mihovil Plečko te prof. dr. Ozren Polašek.

No, o čemu je zapravo riječ?

Naime, tijekom liječenja oboljelih od osteoartritisa (OA) koristeći mezenhimalne matične stanice izdvojene iz masnog tkiva pacijenta (AdMSC), hrvatski znanstvenici uspjeli su otkriti novu metodu liječenja. Tako su se prvi put mogli vidjeti novi mehanizmi djelovanja masnog tkiva na oštećeno hrskavično tkivo velikih zglobova, poput povećanja sinteze ključnih molekula odgovornih za normalno funkcioniranje hijaline hrskavice. Rezultati ukazuju na djelovanje mezenhimalnih matičnih stanica na stanice hrskavičnog tkiva pre-

ko nekoliko ključnih mehanizama, uključujući i otpuštanje tzv. trofičkih faktora koji sprječavaju staničnu smrt (apoptozu), kao i nastanak ožiljnog tkiva, koji stimuliraju stvaranje novih krvnih žila, što dovodi do popravljivanja oštećenog tkiva ili čak potpunog regenerativnog učinka. Važno je napomenuti i da je primijećeno kako dolazi do smanjenja boli te se povećava pokretljivost. O tome koliko je važan ovaj uspjeh govore i brojke o oboljelima. Od ove bolesti u svijetu boluje više od 400 milijuna osoba, a predviđanja govore da bi do 2030. ta brojka mogla biti veća od 700 milijuna. U Hrvatskoj boluje čak 25 do 30 posto populacije.

Bolest zglobova obilježena je degeneracijom zglobne hrskavice i okolne kosti, a veliki troškovi liječenja i izostanka oboljelih s posla imaju golemi financijski impakt na zdravstveni sustav svake države. Ovo je samo jedan od dokaza kako je Specijalna bolnica za ortopediju, kirurgiju, internu medicinu, neurologiju i fizikalnu medicinu i rehabilitaciju Sveta Katarina jedna od najvažnijih ustanova na ovom području znanosti i medicine. U lipnju 2015. International Certification Association (ICERTIAS) Sv. Katarinu proglasio je najboljom privatnom bolnicom u Hrvatskoj, a European Business Assembly, (Oxford, UK) 2017. joj je uručio nagradu "Best Regional Hospital Award". Iste godine, International Medical Travel Journal (IMTJ), vodeći online časopis za medicinski turizam, bolnici je dodijelio nagradu za izvrsnost i inovacije u medicinskom turizmu, te je bolnica proglašena "Najboljom međunarodnom specijalnom bolnicom godine". U rujnu je Specijalnoj bolnici Sv. Katarina, kao prvoj zdravstvenoj instituciji u Europi, dodijeljena akreditacija Global Healthcare Accreditation (GHA). ■