

DRAGAN PRIMORAC
Terapija osteoartritisa mezenhimalnim stanicama



630
 milijuna ljudi u svijetu boluje od osteoartritisa što ovu bolest pozicionira među najučestalije bolesti modernog čovjeka

Personalizirana terapija pomaže 85% oboljelih

Utvrđeno je i da 85 posto pacijenata liječenih ovom metodom ima značajno kliničko poboljšanje izmjereno standardnim ortopedskim testovima kao i mjerenjem intenziteta boli. Nove spoznaje moderne regenerativne medicine i stanične terapije koje se provode u Specijalnoj bolnici Sv. Katarina daju nadu za nove i značajne iskorake liječenja osteoartritisa

Ljerka BRATONJA MARTINOVIĆ

ZAGREB ▶ Terapija mezenhimalnim stanicama u obnovi zglobne hrskavice kod oboljelih od osteoartritisa daje dugoročan rezultat, pokazalo je multicentrično znanstveno istraživanje objavljeno u švicarskom časopisu Genes. Njime se po prvi puta u medicinskoj literaturi prikazuje višegodišnji učinak mezenhimalnih matičnih i stromalnih stanica izdvojenih iz masnoga tkiva na zglobnu hrskavicu kod

oboljelih od osteoartritisa. Uz voditelja projekta, prof. dr. Dragana Primorca, autori na radu su doc. dr. Igor Borrić, doc. dr. Damir Hudetz, dr. Eduard Rod, doc. dr. Željko Jeleč, dr. Trpimir Vrdoljak, doc. dr. Andrea Skelin, prof. dr. Ozren Polašek, dr. Mihovil

Plečko, dr. sc. Irena Trbojević-Akmačić, prof. dr. Gordan Lauc.

Regenerativni učinak

Rezultati studije sugeriraju da mezenhimalne stromalne i mezenhimalne matične stanice izdvojene iz mikrofragmentiranog masnog tkiva dovode do porasta ključnih molekula hrskavice ili glikozaminoglikana čak dvije godine nakon aplikacije. Iako su vrijednosti tih molekula nakon 24 mjeseca od početka liječenja niže nego nakon 12 mjeseci, u više od 50 posto ispitanika vrijednosti ostaju više nego prije početka liječenja.

U suradnji s dr. sc. Lucijom Zenić i dr. sc. Denisom Polančecom s Odjela za translacijsku medicinu Dječje bolnice Srebrnjak, koristeći metode imunofenotipizacije i protočne citometrije, istodobno su određene vrste i sastav mezenhimalnih stromalnih i mezenhimalnih matičnih stanica u mikrofragmentiranom masnom tkivu s terapeutskim učinkom za svakog pacijenta koji su pristupili terapiji osteoartritisa u Specijalnoj bolnici Sv. Katarina. U istraživanju je prvi put pokazano da gotovo 80 posto svih neleukocitnih stanica čine endotelne progenitorske stanice (EPC), čija uloga je u znanstvenoj literaturi dosad poprilično zanemarena. Postoje naznake da upravo interakcija između njih i mezenhimalnih stanica može biti ključna u diferencijaciji stanica koje imaju veliki regenerativni učinak.



Prof. dr. Dragan Primorac i Prof. dr. Gordan Lauc s liječnicima Specijalne bolnice Sv. Katarina

“ Kako u slučaju osteoartritisa tako i u nizu drugih bolesti, nedvojbeno će se budućnost zdravstva temeljiti na integraciji načela personalizirane i regenerativne medicine u kliničku praksu

Dragan Primorac

Utvrđeno je i da 85 posto pacijenata liječenih ovom metodom ima značajno kliničko poboljšanje izmjereno standardnim ortopedskim testovima kao i mjerenjem intenziteta boli. Nove spoznaje moderne regenerativne medicine i stanične terapije koje se provode u Specijalnoj bolnici Sv. Katarina daju nadu za nove i značajne iskorake liječenja ove bolesti. Osteoartritis je jedan od najčešćih zdravstvenih problema u svijetu, a podaci vodeće američke ortopedske institucije u SAD-u, Hospital for Special Surgery, kažu da u svijetu od osteoartritisa boluje oko 630 milijuna ljudi, što ovu bolest pozicionira među najučestalije bolesti modernog čovjeka.

Učestalost pojavljivanja osteoartritisa raste s povećanjem životne dobi, a neke studije ističu da u populaciji starijoj od 65 godina od osteoartritisa boluje 30 do 50 posto osoba. Liječenje osteoartritisa se dugi niz godina temeljilo na ublažavanju simptoma te ugradnji totalne endoproteze kad se hrskavica više ne može obnoviti.

Promjena paradigmi

– Nova saznanja do kojih smo došli promijenila su neke postojeće paradigme te ukazala na novi put prema boljem poznavanju i razjašnjava vanu biologije i terapijskog učinka tretmana osteoartritisa vlastitim stromalnim i matičnim stanicama prisutnim u mikrofragmentiranom masnom tkivu. Kako u slučaju osteoartritisa tako i u nizu drugih bolesti, nedvojbeno će se budućnost zdravstva temeljiti na integraciji načela personalizirane i regenerativne medicine u kliničku praksu. Nedvojbeno je da rezultati prikazani u ovoj studiji imaju izniman značaj u razvoju novih dijagnostičkih, prognostičkih i terapijskih algoritama vezanih uz osteoartritis, naglašava prof. dr. Primorac.

7,75

milijardi ljudi do kraja godine živjet će na Zemlji, procjenjuje Njemačka zaklada za svjetsko stanovništvo

“ Pronađena su sredstva za isplatu plaća u Đuri Đakoviću za studeni, nema razloga za prosvjed

Darko Horvat