

TKIVNA AUTOREPARACIJA UROĐENA SVIM SISAVCIMA

Matične stanice embrionalnog porijekla zbog etičkih dvojbi ne koriste se u liječenju. To su jedine stanice koje se mogu diferencirati u apsolutno sve tipove stanica. Odrasle ili tkivne matične stanice nalazimo u svim organima sisavaca gdje se koriste u procesu autoreparacije ili autoregeneracije tkiva i organa, pri čemu nema nikakvih uočenih malignih transformacija. One se mogu diferencirati u sve stanice odraslog organizma. Najlakše se sekvencioniraju iz koštane srži, masnog tkiva trbuha i prepona, te umbilicuma (pupka).

Matične stanice koštane srži mogu biti hematopoetske (izgrađuju krvne stanice) ali i mezenhimalne, iz kojih se dalje razvijaju kost, hrskavica, masno tkivo, ligament, tetive itd., dok su matične stanice iz adipoznog tkiva isključivo mezenhimalnog porijekla. Kako matična stanica "zna" u koju stanicu se treba diferencirati i kojem tkivu treba pripomoći? Više je načina kako počinje taj proces, ali možemo reći da je to složena struktura biokemijskih signala koja usmjerava stanice kako će se razvijati i obaviti proces regeneracije.

Iz matičnih stanica u masnom tkivu mogu se dobiti personalizirani dermalni fileri za pomlađivanje



MATIČNE STANICE, veliki regenerativni potencijal

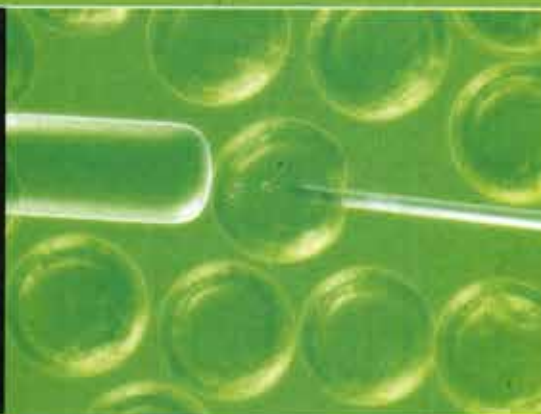


PIŠE

dr. Ivona Igerc

Canadian-American Medical Center Guangzhou, Shenzhen, Beijing i Shenghai, konzulatant i suradnik Shenzhen hospital, Anti-aging Biotech. Ravena medical center Singapore i The Revival Medical center Singapore

Iz koštane srži, masnog tkiva trbuha i prepona ili oko pupka najlakše se sekvencioniraju matične stanice koje služe autoreparaciji tkiva i organa



Terapija matičnim stanicama na polju regenerativne medicine predstavlja veliku nadu i svojevrsnu revoluciju. Matične stanice otvaraju novo i obećavajuće polje DNA medicine

Regeneracija tkiva i organa vlastitim stanicama

Primjerice, kod miokarditisa i popuštanja funkcije srca jedini način liječenja je transplantacija srca. Umjesto traženja kompatibilnog donora, presađivanja, cjeloživotne imunosupresivne terapije koja nosi svoje rizike, zamislite što bi značila tkivna regeneracija ili formiranje potpuno istog organa od vlastitih stanica. Zato su matične stanice i znanja o njima nova era u medicini jer jedino pravo i prirodno rješenje leži u regeneraciji. Matične stanice karakterizira moć samoobnove i dijeljenja te moć diferencijacije ili pretvorbe u specijalizirane stanice tkiva i organa. Kada su regrutirane na mjesto koje je u orga-

nizmu ozlijeđeno, matične se stanice, uz ispravnu "signalizaciju", pretvaraju u stanice ozlijeđenog tkiva ili organa. Poput male vojske čuvaju i regeneriraju svaki kutak organizma. Kada je taj proces poremećen, ne dolazi do oporavka od bolesti i infekcije.

Dva načina pomlađivanja lica matičnim stanicama

Kod face liftinga matičnim stanicama, dva su načina ekstrakiranja matičnih stanica. Jedan je iz masnog tkiva prepona i trbuha, a drugi je indukcijom iz koštane srži. Zbog potpuno prirodnog i minimalno invazivnog načina, moj se tim koristi autoložnim transplantatom matičnih stanica iz masnog tkiva trbuha pacijenta. Metoda je nježna i neagresivna, slična liposukciji. Od toga se napravi centrifugat izoliranih matičnih stanica obogaćen tvari dobivenom iz 15 mililitara pacijentove krvi. PRP ili trombocitima obogaćena plazma još je jedan način na koji dobivamo au-

toložni transplatat i to s faktorima rasta i citokinima koji stimuliraju regeneraciju tkiva. Sve je dobiveno od pacijenta. Tako personalizirani dermalni filler injicira se na određenim mjestima na licu u 3 koraka i depozira na različitim dubinama. Tako se postiže potpuna regeneracija svih slojeva kože od najdubljeg, u mišićima uz samu kost, do površinskog sloja kože. Inducira se regeneracija svih dijelova lica.

Postoji i metoda zvana Power cell lift, kada istu smjesu personalnog fillera možemo injicirati u lice drugom tehnikom, dodatno pojačavajući oslabljenu strukturu lica resorbilnim koncima. Igle koje vode i pozicioniraju konce kroz kožu služe i za ubacivanje smjese personaliziranih fillera. Konci su jezgra oko koje će se formirati novi kolagen, a resorbiraju se unutar 6 mjeseci i odavno su nam poznati iz kardiokirurgije. Posebnom tehnikom slažemo igle na područjima lica koja želimo pomladiti. Često

želimo postići kompletnu regeneraciju lica, vrata, područja dekoltea. Upotrebljavamo i po 50 igala sa svake strane lica, a 50 resorbilnih usidrenih konaca poput armature pojačavaju oslabljenu strukturu lica, vrata i/ili područja dekoltea, dok ih novonastali kolagen potpuno ne zamijeni. Jedan je vikend dovoljan da se pacijent može vratiti dnevnim aktivnostima, a odmah poslije zahvata lice izgleda kao kada jače "izgorimo" na suncu. Rezultati su efektivni, pomlađivanje svih slojeva kože te mišića i kosti lica. Pacijenti taj oblik pomlađivanja jako vole. Prirodni rezultati, kratak oporavak, sjajna koža dugo nakon terapije, najveće su prednosti tog nekirurškog pomlađivanja.

Matične stanice štite i regeneriraju svaki kutak organizma jer se uz ispravnu "signalizaciju" mogu razviti u specijalizirane stanice tkiva i organa

NAČIN ŽIVOTA I MATIČNE STANICE

Stilom života utječete na svoje mikro i makro okruženje, stoga odaberite zdravlje! Nerafinirana hrana, vježbanje i optimizam su vrlo važni. Tako ćete umaknuti razornim radikalima koji na svakom koraku prijete. I "njugujte" svoje matične stanice prirodnim putem iz hrane i suplemenata. Među njihove prirodne stimulatore spadaju ekstrakti zelenog čaja, vitamin D i D3, borovnice, acai bobice te resveratrol dobiven iz crnoga vina.

VELIKE ZNANSTVENE NADE OKRENUTE LIJEČENJU NAJTEŽIH BOLESTI

U liječenju brojnih bolesti stručnjaci i znanstvenici danas velike nade polažu upravo u razvoj tehnologija i terapija koje barataju matičnim stanicama. To se odnosi na mišićnu distrofiju, autizam, cerebralnu paralizu, srčane bolesti, multiplu sklerozu, karcinome, leukemije itd. I mnogi protokoli liječenja su već vrlo uspješno izvedeni, a neki su već rutinski u praksi.

