

Sažeto iz *Journal of Clinical Periodontology*, volume 49, issue 6 (lipanj 2022.), 528-536.

Urednik: Andreas Stavropoulos, Odbor za znanost EFP-a

Izvjestitelji:

Isabel Arroyo, Léna Ben Kiran, Maria Costanza Soldini, Francesco Chierico, Francesco Di Leone, Dr Cristina Vallés, Dr José Nart

Institucija:

EFP poslijediplomski program parodontologije, Sveučilište u Kataloniji, Barcelona, Španjolska

Prijevod:

Larisa Musić Zavod za parodontologiju, Stomatološki fakultet Zagreb

studija

10-godišnji ishodi M-MIST terapijskog postupka za intrakoštane defekte s i bez regenerativnih materijala

Autori:

Pierpaolo Cortellini, Simone Cortellini, Daniele Bonaccini, Maurizio S. Tonetti

Dosadašnje spoznaje

Klinički ishodi parodontne regeneracije temelje se na primjeni različitih kirurških tehnika i regenerativnih materijala.

Kirurške tehnike postale su efikasne zbog prilagodbe modificiranih incizija u svrhu očuvanja interdentalnog tkiva. Ove tehnike osmišljene su kako bi se održao integritet papile i omogućilo bolje zatvaranje rane, zaštita ugruška i primarno cijeljenje.

Derivati caklinskog matriksa (engl. *enamel matrix derivative*, EMD) i resorptivne membrane su zlatni standard za duboke intrakoštane defekte, u kombinaciji s deproteiniziranim goveđim koštanim mineralom (engl. *deproteinised bovine bone mineral*, DBBM) za nepoduprte defekte.

Minimalno invazivni kirurški pristupi, poput modificirane minimalno invazivne kirurške tehnike (engl. *modified minimally invasive surgical technique*, M-MIST) i pristupa jednog režnja (engl. *single flap approach*, SFA) su inicijalno osmišljeni i predstavljeni u svrhu redukcije veličine režnja, vremena cijeljenja i nelagode pacijenta, a istovremenog poboljšanja stabilnosti rane. Iako su ishodi minimalno invazivnih kirurških pristupa u terapiji intrakoštanih defekata s i bez biomaterijala uspoređeni, dugoročna stabilnost njihovih ishoda do sada nije bila procjenjivana.

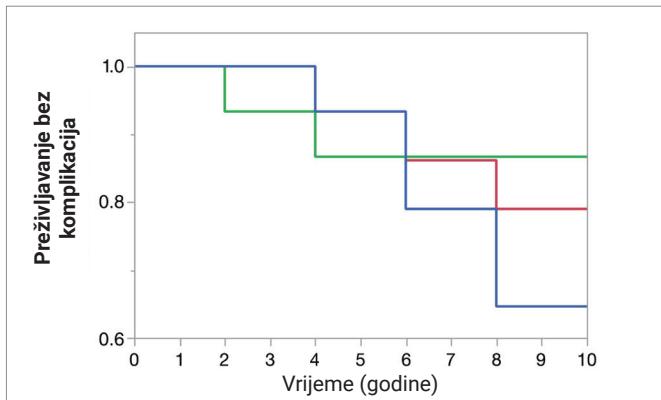
Ciljevi

Cilj ovog istraživanja bio je usporediti kliničku stabilnost liječenja s M-MIST tehnikom, samom ili u kombinaciji s dva različita regenerativna pristupa u intrakoštanim defektima, i procijeniti troškove re-intervencije potrebne u periodu od 10 godina praćenja.

Materijali & metode

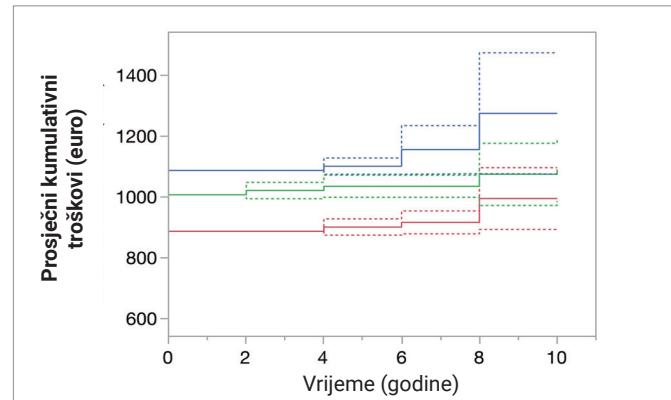
- 10-godišnje praćenje randomiziranog kontroliranog istraživanja koje uspoređuje tri različita terapijska modaliteta u intrakoštanim defektima: M-MIST sam, M-MIST + EMD, M-MIST + EMD + DBBM.
- 45 sudionika s barem jednim dubokim intrakoštanim defektom, lokaliziranim u interproksimalnom području koji se ne širi u područje furkacije.
- Pacijenti su bili nasumično raspoređeni u jednu od tri terapijske grupe: (i) M-MIST sam ($n=15$), uz zatezanje šava kako bi s osigurala stabilnost ugruška; (ii) M-MIST + EMD ($n=15$) - etilendiamintetraoctena kiselina (EDTA) je bila aplicirana 2 min prije aplikacije EMD-a; (iii) M-MIST + EMD + DBBM ($n=15$), EDTA i EMD su bili primjenjeni prije postavljanja DBBM.
- Klinička mjerjenja – plak, krvarenje pri sondiranju, dubina džepova (engl. *periodontal pocket depth*, PPD) i razina kliničkog pričvršća (engl. *clinical attachment level*, CAL) – provedena su jedan tjedan prije kirurgije i tijekom praćenja.
- Radiografska mjerjenja – udaljenosti između caklinsko-cementnog spojišta i dubine defekta i udaljenost između caklinsko-cementnog spojišta i apeksa korijena su bile izmjerene s elektroničkim ravnalom tjedan dana prije kirurškog zahvata i tijekom perioda praćenja.
- Dugotrajna potpora parodontološka skrb (engl. *supportive periodontal care*, SPC): pacijenti su uključeni u SPC svaka tri mjeseca i, u slučaju ponovne pojave upale (relapsa bolesti), provedena je nekirurška terapija, operacija režnja ili regenerativna kirurgija. Zubi koji nisu reagirali na terapiju su ekstrahirani.

Slika 1 : Preživljavanje zubi bez komplikacija



Mantel-Haenszel krivulje preživljavanja zubi bez komplikacija za tri grupe (modificiranu minimalno invazivnu kiruršku tehniku [M-MIST] predstavlja crvena linija, M-MIST + EMD zelena i M-MIST + EMD + DBBM plava). Dijagram pokazuje intervale od prvog relapsa parodontitisa na eksperimentalnim zubima. Nije primjećena značajna razlika među grupama.

Slika 2 : Prosječni kumulativni troškovi relapsa tijekom perioda od 10 godina



Prosječni kumulativni troškovi relapsa (u eurima) tijekom perioda praćenja od 10 godina. Dijagram pokazuje sve relapse parodontitisa koji su zabilježeni i stvarnu cijenu njihova menadžmenta te uključuje cijenu kirurškog tretmana. Crtkane linije predstavljaju 95% intervala pouzdanosti. M-MIST predstavlja crvena linija, M-MIST + EMD zelena, a M-MIST + EMD + DBBM plava.

Rezultati

Eksperimentalna populacija:

- Tri ispitanika su bila izgubljena tijekom perioda praćenja iz razloga nevezanih za lječenje: jedan u svakoj skupini – dvoje nakon 4 godine i jedan nakon 6 godina.
- Uzorak je smatrani homogenim jer nisu primjećene nikakve razlike među grupama s obzirom na količinu plaka i krvarenja na razini usta (engl. *full mouth plaque / bleeding*) tijekom različitih točaka praćenja.
- Svi ispitanici su bili suradljivi tijekom SPC.

Klinički i radiološki ishodi:

- Nisu zabilježene značajne razlike među grupama između početnih mjerena i nakon jedne godine i 10 godina s obzirom na CAL, PPD i radiografske promjene kosti.
- Razlike unutar grupe bile su značajne s obzirom na početna mjerena i mjerena nakon jedne godine, međutim razlike između jedne godine i 10 godina praćenja nisu bile značajne.
- Istraživanje je imalo snagu od 13.3% da detektira 0,2 mm CAL razlike među grupa između prve godine praćenja i nakon 10 godina (ANCOVA).

Ograničenja

- Nisu dane informacije o tome jesu li periapikalne radiografske slike bile standardizirane ili nisu.
- Statističkoj snazi moglo bi pogodovati grupe većeg uzorka.

Zaključci & klinički značaj

- Zubi s intrakoštanim defektima povezani s dubokim džepovima mogu se uspješno lječiti s M-MIST pristupom, s ili bez regenerativnog materijala.
- Izbjegavanje regenerativnog materijala pruža jednake kratko- i dugoročne prednosti, ali uz manji trošak, u usporedbi s regenerativnim pristupom uz korištenje biomaterijala.
- Kada se pacijenti pridržavaju programa potporne parodontološke skrbi, lječeni zubi mogu se očuvati i preko 10 godina.
- Izbjegavanje kirurških materijala u M-MIST tehniči za lječenje intrakoštanih defekata može pružiti zadovoljavajuće preživljavanje uz niži trošak.



JCP Digest 102 sažetak je originalnog članka „Modified minimally invasive surgical technique in human intrabony defects with or without regenerative materials – 10-year follow-up of a randomized clinical trial: Tooth retention, periodontitis recurrence, and costs.“ J Clin Periodontol. 49(6):528- 536. DOI: 10.1111/jcpe13



<https://www.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jcpe.13627>



Pristup kroz stranicu za članove EFP-a: <http://www.efp.org/members/jcp.php>