

Sažeto iz *Journal of Clinical Periodontology*, svezak 50, broj 7 (srpanj 2023.), 1010-1020.

Urednik: Andreas Stavropoulos, Odbor za znanost EFP-a

Izvjestitelji:Alexandre Hurtgen, Sina Esfandiari, Isabelle Laleman,
Prof. Franse Lambert**Institucija:**Poslijediplomski program parodontologije,
Sveučilište u Liègeu, Belgija**Prijevod:**

Ivan Puhar

Zavod za parodontologiju, Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

studija

Imedijatni implantati: učinak augmentacije mekih tkiva na očuvanje tkiva

Autori:

Chun-Teh Lee, Duong Tran, Yosuke Tsukiboshi, Seiko Min, Sung Kim, Srinivas Ayilavarapu, Robin Weltman

Dosadašnje spoznaje

Imedijatna ugradnja implantata predložena je kao alternativa odgođenoj ugradnji implantata još 1970-ih i postalo je jasno da imedijatni implantati pokazuju visoke stope preživljavanja i stabilnu razinu interproksimalne kosti.

Prednosti ove tehnike u usporedbi s odgođenom ugradnjom uključuju manje kliničkih posjeta, manje kirurških intervencija, manji postoperativni morbiditet te, u nekim slučajevima, mogućnost imedijatnog opterećenja.

Međutim, čak i kod imedijatne implantacije može se očekivati remodeliranje tvrdih i mekih tkiva što može dovesti do problema u estetskom području. Kako bi se smanjile te dimenzionalne promjene, što može potencijalno rezultirati recesijom sluznice, predloženi su različiti augmentacijski postupci mekih i tvrdih tkiva.

Trenutačno postoji poprilično malo dokaza o augmentaciji mekih tkiva oko imedijatnih implantata, posebice u pogledu upotrebe acelularnih dermalnih matriksa.

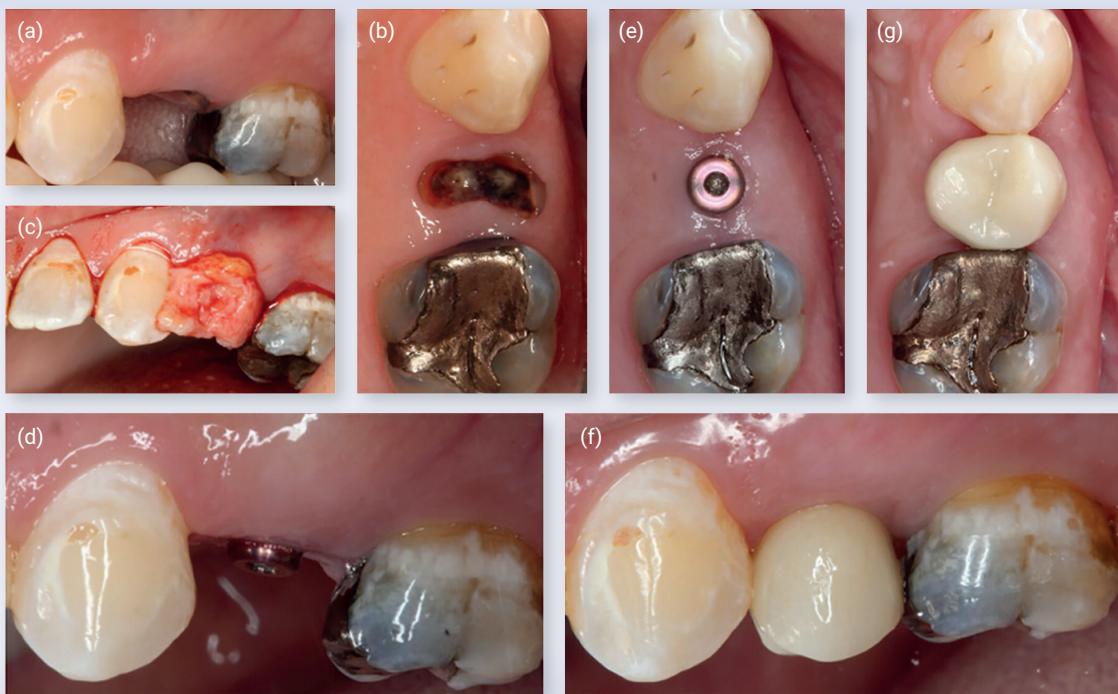
Ciljevi

Procijeniti učinak subepitelnog transplantata vezivnog tkiva (SCTG) ili acelularnog dermalnog matriksa (ADM) naspram postupka bez augmentacije mekih tkiva (NSTA) na tkivne promjene oko imedijatnih implantata u prednjem dijelu gornje čeljusti, na temelju randomizirane kontrolirane studije s jednogodišnjim praćenjem.

Materijali & metode

- Sistemski zdravi pacijenti kojima je potrebna ekstrakcija zuba u prednjem dijelu gornje čeljusti (regija sjekutića, očnjaka ili pretkutnjaka) koja nije indicirana zbog parodontne bolesti.
- Zubi bez gingivnih recesija ≥ 2 mm i s najmanje 3 mm širine keratiniziranog tkiva.
- Moguća je imedijatna ugradnja implantata.
- Izračun veličine uzorka temeljio se na promjenama kontura mekih tkiva nakon šest mjeseci.
- Za detekciju razlike od 1 mm sa standardnom devijacijom (SD) od 0,85 i 80% snage, bilo je potrebno 11 sudionika po skupini.
- Nakon odustajanja je uključeno 15 sudionika po skupini koji su zatim randomizirani u tri skupine:
 - Imedijatna ugradnja implantata sa SCTG.
 - Imedijatna ugradnja implantata s ADM.
 - Kontrolna skupina: imedijatni implantat bez ikakve augmentacije mekih tkiva (NSTA).
- Implantati s promjenom platforme postavljeni su bez odizanja režnja i 1 mm ispod središnje bukalne razine koštanog grebena:
 - Skupina SCTG: pouch djelomične debljine i SCTG uzet s nepca.
 - Skupina ADM: pouch djelomične debljine i ADM od proizvođača.
 - NSTA skupina: nema augmentacije mekog tkiva.
- Konačni nadomjestak na implantatima postavljen je nakon šest mjeseci.
- Termini studije: početne konzultacije, implantacija, dva tjedana, jedan mjesec, dva mjeseca, tri mjeseca, šest mjeseci i 12 mjeseca.
- Mjerenja:
 1. Dubina džepa (PD), krvarenje pri sondiranju (BoP) i razina plaka (PL) mjereno na šest mjesta po zubu.
 2. Periimplantna razina sluznice (na temelju prefabriciranog stenta).
 3. Širina keratiniziranog tkiva.
 4. Debljina bukalnog mekog tkiva.
 5. Bukalna kontura mekih tkiva na poziciji implantata.
 6. Razina marginalne kosti temeljena na standardiziranim periodičkim rendgenskim snimkama.
 7. Ishodi koje su prijavili pacijenti (zadovoljstvo implantološkim postupkom i ishodi).

Slika: Imedijatno postavljen implantat sa subepitelnim vezivnim transplantatom (SCTG skupina)



Napomena: (a) klinička fotografija prije kirurgije, bukalni prikaz; (b) klinička fotografija prije kirurgije, okluzalni prikaz; (c) postavljanje subepitelnog vezivnog transplantata; (d) klinička fotografija nakon 6 mjeseci, bukalni prikaz; (e) klinička fotografija nakon 6 mjeseci, okluzalni prikaz; (f) klinička fotografija nakon 12 mjeseci, bukalni prikaz; (g) klinička fotografija nakon 12 mjeseci, okluzalni prikaz.

Rezultati

- 46 pacijenata u tri skupine:
 - SCTG skupina: 15; ADM skupina: 15; NSTA (kontrolna) skupina: 16
- Nakon 12 mjeseci:
 - Prosječna bukalna recesija bila je ≤ 1 mm u sve tri skupine, bez statističke razlike između tri skupine.
 - Prosječna dubina recesije bila je najveća u skupini ADM i najplića u skupini SCGT.
 - Prevalencija recesije > 1 mm bila je 7,14% u SCTG skupini, 20% u skupini ADM i 7,14% u kontrolnoj skupini.
 - Prosječna širina keratiniziranog tkiva bila je blago smanjena u usporedbi s početnom vrijednošću u svim skupinama, bez ikakvih statistički značajnih razlika između njih.
 - Debljina periimplantatne sluznice bila je veća u SCTG i ADM skupini nego u kontrolnoj skupini, bez značajne razlike između SCTG i ADM.
 - Redukcije bukalnih kontura bile su značajno veće u kontrolnoj skupini od SCTG i ADM skupina. Multivariantna analiza je pokazala protektivni učinak SCTG postupka i bolji ishod kod pretkutnjaka.
 - Srednji gubitak marginalne kosti nikada nije premašio 1,5 mm, bez statističke razlike između tri skupine.
 - Zadovoljstvo pacijenata bilo je vrlo visoko u sve tri skupine, bez statističke razlike između skupina.
 - Postupak augmentacije mekog tkiva nije doveo do više komplikacija.

Ograničenja

- Ispitivač je nadgledao ugradnju implantata i stoga nije bio zasljepljen.
- Operacije je izvodilo 18 različitih kliničara te se čini da je teško kalibrirati tako veliki broj kliničara.
- Linearna analiza mekih tkiva ne predstavlja trodimenzionalne volumetrijske promjene.
- Nije bilo vrednovanja estetike, npr. korištenjem ružičastog ili bijelog estetskog skora.
- Razdoblje praćenja bilo je ograničeno na samo godinu dana, a bilo bi zanimljivo imati duže vrijeme praćenja rezultata.

Zaključci & klinički značaj

- Moguće je održavati konturu mekog tkiva i povećati debljinu mekog tkiva pomoću postupaka augmentacije mekih tkiva na mjestima imedijatnog implantata.
- Međutim, recesija periimplantatne sluznice ili interproksimalna resorpacija kosti ne mogu se prevenirati augmentacijom mekih tkiva.
- Može se uočiti trend stabilnijih ishoda vezanih za meka tkiva u SCTG skupini u usporedbi s ADM skupinom, ali to nije bilo statistički značajno.
- Ova studija ukazuje na važnost postupaka augmentacije mekih tkiva tijekom imedijatne implantacije i dokazuje da postoje različiti načini održavanja kontura mekih tkiva.



JCP Digest 115 sažetak je originalnog članka „Clinical efficacy of soft tissue augmentation on tissue preservation at immediate implant sites: A randomised clinical trial.“ J Clin Periodontol. 50(7):1010-1020. DOI: 10.1111/jcpe.13816



<https://www.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jcpe.13816>



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