

Izvjestitelji:

Ece Deniz Yarimoglu, Berkay Ozata, Prof Bahar Kuru

Institucija:Pripremili specijalizanti poslijediplomskog programa parodontologije, Sveučilište
Yeditepe, Stomatološki fakultet, Istanbul, Turska**Prijevod:**

Domagoj Vražić

Zavod za parodontologiju, Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu

studija

Mukozni tunel oko implantata mogao bi biti ključan modificirajući čimbenik za periimplantatno zdravlje

Autori:

Dave Chan, George Pelekos, Dominic Ho, Pierpaolo Cortellini, Maurizio Tonetti

Dosadašnje spoznaje

Periimplantatni mukozitis je upalna bolest koja utječe na meka tkiva koja okružuju oseointegrirane implantate, ali ne uzrokuje gubitak marginalne kosti. Za periimplantatni mukozitis se smatra da prethodi periimplantitisu, upalnoj bolesti mekih tkiva koja okružuju oseointegrirane implantate i koja uključuje gubitak marginalne kosti. Vjeruje se da kontroliranje periimplantatnog mukozitisa sprječava nastanak periimplantitisa.

Many studies have shown a correlation between plaque around implants and the onset of periimplantitis. Key risk factors for prevention and treatment of periimplant diseases include adequate control of the biofilm and a free access to the suprastructure of the implants which allows for a proper cleaning.

It has been shown that implants with supramukoid margins have better results in terms of periimplantitis compared to implants with submukoid margins. However, implants are often placed with a thick gingival cuff, with a submukoid margin, to facilitate the restoration, and this may lead to a bolus esthetic result.

It has been proposed that the distance from the bone to the bone (the so-called "mukoid tunnel") represents a potential risk factor for preventive and therapeutic strategies in periimplant diseases.

Ciljevi

The aim of this experimental study was to evaluate the effect of the depth of the mukoid tunnel on the induction, development and resolution of periimplantitis.

Materijali & metode

- Ovo je bila prospективна клиничка студија која је обухватила 19 испитаника са најмањим трансмукозним здравим имплантатом (Straumann, tissue-level) са рестаурацијом на вијак, који је подвргнут експерименталном протоколу периимплантатног мукозитиса кроз период од 84 дана. Имплантати који су имали дубину мукозног тунела од ≥ 3 mm (дубок мукозни тунел, DMT) чинили су испитивану скупину, док је дубина мукозног тунела од ≤ 1 mm (плитки мукозни тунел, SMT) представљала контролну скупину.
- Две скупине распоредене су према дубини мукозног тунела која је одређена клиничким и радиографским процјенама. Интраоралне радиографске снимке погледане су како би се идентифицирао интракостијални дијо имплантата смјештен апикално од магистралног гребена кости у односу на суседне зубе. Клинички, дубина мукозног тунела (удалjenost између рамена имплантата и руба мукозе) била је измерена и проверена након уклањања крунице.
- Сви испитаници прошли су раздoblje оптимизације оралне хигијене пре експерименталне фазе, након чега је уследила припрема индивидуалних акрилних стентова који су потом смјештени на одабране имплантате.
- Испитаници су затим добили упуте да одржавају редовиту оралну хигијену кроз период од 21 дан с постављеним стентовима како би се спријечио приступ самом имплантату; time se onemogućila нормална орална хигијена само на експерименталном месту. Након тог раздoblja накупљања плака, стентови су уklонjeni и самостална орална хигијена је nastavljena у sljedećih 21 dan (prva фаза razrješenja), након чега је уследило професионално чишћење и уklanjanje крунице.
- Затим су испитаници добили упуте да nastave redovitu оралну хигијену dodatnih 14 dana (druga фаза razrješenja), након професионалног чишћења.
- Мјеренja су izvršena inicijalno (-28 dana), na početku (0 dan) i na početku svakog tjedna tijekom sljedećih 56 dana. Procijenjeni su rezultati modificiranog indeksa plaka (mPI), modificiranog gingivnog indeksa (mGI) i razine IL-1 β u periimplantatnoj sulkusnoj tekućini.

Rezultati

- Nisu zabilježene razlike u mPI između skupina tijekom indukcije, prve faze razrješenja i nakon faze profesionalnog čišćenja.
- Nisu zabilježene razlike u mGI između skupina tijekom indukcije, no bile su značajne razlike tijekom prve faze razrješenja (samostalno provođenje oralne higijene), s boljim i bržim razrješenjem upale u SMT skupini.
- Razrješenje upale u DMT skupini postignuto je tek nakon uklanjanja krunice i profesionalnog čišćenja submukoznog dijela mukoznog tunela.

Ograničenja

- Broj pacijenata po skupinama nije jasno naveden.
- Distribucija pacijenata s parodontitisom nije navedena u ispitivanoj i kontrolnoj skupini.
- Nije uzeta u obzir deblijina/volumen periimplantatne mukoze.
- Nije uzeta u obzir ili prijavljena udaljenost od ovratnika implantata do kosti.
- Implantati uključeni u ovo istraživanje bili su samo od jednog određenog proizvođača s "vezom na razini tkiva" te rezultati možda nisu primjenjivi za implantate drugih proizvođača i / ili za implantate s "vezom na razini kosti".

Zaključci & klinički značaj

- Trenutna saznanja govore u prilog da je dubina mukoznog tunela važan modificirajući čimbenik za ishod terapije eksperimentalnog periimplantatnog mukozitisa.
- Dubina mukoznog tunela mijenja učinak preventivnih mjera za periimplantitis koji zahtijeva kompletну kontrolu nad periimplantatnim mukozitism.
- Duboko postavljanje implantata, koje dovodi do dubokog mukoznog tunela, ograničava učinkovitost samostalnog provođenja oralne higijene i čišćenje jer nije omogućen pristup području duboko ispod ruba mekog tkiva.
- Samostalna oralna higijena može rezultirati razrješenjem upale kod periimplantatnog mukozitisa. Međutim, duboko postavljanje implantata ograničava učinkovitost samostalnog provođenja oralne higijene.
- Kod slučajeva s dubokim mukoznim tunelom, terapija periimplantatnog mukozitisa zahtjeva uklanjanje protetskog rada radi učinkovitijeg submukoznog čišćenja.



JCP Digest broj 62 sažetak je originalnog članka "The depth of the implant mucosal tunnel modifies the development and resolution of experimental peri-implant mucositis: A case-control study", J Clin Periodontol. 2019; 46 (2): 248-255, DOI: 10.1111/jcpe.13066.



<https://www.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/jcpe.13066>



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