

## Mogućnost uporabe 0,055 Chlor hexidin digluconata u oralnoj kirurgiji

Šečić S, Gojkov T, Sulejmanagić H.

*Klinika za oralno-kirurške discipline i oralnu medicinu  
Stomatološki fakultet Univerziteta u Sarajevu,  
Sarajevo, Bosna i Hercegovina  
E-mail: usbih@bih.net.ba*

Chlor hexidin digluconat je dezinficijens koji je u osnovi kationski bigvanid, bezbojna vodena otopina kojoj je djelovanje usmjereno protiv velik broja gram pozitivnih i gram negativnih bakterija. Remeti integritet stanične membrane, uzrokuje precipitaciju protoplazme i na taj način onemogućava vitalne funkcije mikroorganizama.

Cilj je ove studije odrediti antimikrobni učinak 0,05% chlor hexidin digluconata u operativnoj rani kod apikotomije.

Chlor hexidin digluconat je uporabljen tijekom 30 operativnih zahvata u pacijenata kojima je rađena resekcija apikalnoga dijela korijena zuba.

Mikrobiološka raščlamba pokazala je uspješnost uporabe toga sredstva tijekom operativnoga zahvata jer je u znatnoj mjeri reducirala broj patogenih mikroorganizama.

Chlor hexidin digluconat 0,05% moćno je sredstvo kojega je uporaba u oralnoj kirurgiji potpuno opravdana

Ključne riječi: chlor hexidin digluconat, oralna kirurgija.

## The Possibility of Application of 0.05% Chlor Hexidin Digluconate in Oral Surgery

S. Šečić, T. Gojkov, H. Sulejmanagić

*Department of Oral Surgery and Oral Medicine,  
School of Dental Medicine University Sarajevo,  
Sarajevo, Bosnia and Hercegovina  
E-mail: usbih@bih.net.ba*

Chlor hexidin digluconate a means of disinfection which is a basically bigvanid, colorless water solution, whose affect is directed against a large number of gram

positive and gram-negative bacteria. It disturbs cell membranes, causes precipitation of protoplasm and thus prevents vital functions of microorganisms.

To determine antimicrobe effect of 0.05% chlor hexidin digluconate in surgery wounds in apicotomy.

Chlor hexidin digluconate was applied during thirty operations in patients in whom resection of the apical part of the tooth root was performed.

Microbiological analysis shows successful application of this means during surgery, because it reduced significantly the number of pathogenic microorganisms.

Chlor hexidin digluconate is a powerful means whose application in oral surgery is absolutely justified.

Key words: Chlor hexidin digluconate, oral surgery.

## Autotransplantacija premolara na mjesto gornjih središnjih sjekutića: Studija kliničkog i radiografskog praćenja

Škrinjarić I, Glavina D, Majstorović M.

*Zavod za pedodonciju, Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, Hrvatska*

Autotransplantacija premolara za nadomještanje izgubljenih maksilarnih sjekutića u mladim pacijenata može osigurati ponovnu uspostavu normalne funkcije i estetike. Ipak postoji potreba za procjenu funkcije i estetskog izgleda transplantiranih zuba nakon dugoga razdoblja. Cilj ovoga istraživanja bio je vrjednovati uspjeh liječenja i estetski izgled transplantiranih premolara nakon praćenja od 7,5 do 11,5 godina. Namjera je bila također procijeniti može li transplantacijski postupak dati predvidiv funkcijski i estetski rezultat nakon dugotrajne intraoralne uporabe. Materijal je uključivao 10 pacijenata s transplantiranim zubima na mjesto gornjih središnjih sjekutića. U vrijeme transplantacije pacijenti su bili u dobi između 9 i 14 godina (prosječno 12 godina). Svi su oni liječeni u Zavodu za pedodonciju Stomatološkog fakulteta. Nakon transplantacije svi su zubi bili imobilizirani žičano-kompozitnim splintom dva tjedna, a nakon tri mjeseca preoblikovani su kompozitom. Preoblikovani zubi uspoređivani su s kontralateralnim incizivima u pogledu morfologije, boje i ukupne estetike. Praćenje liječenja kretalo se je od 7,5 do 11,5 godina (prosječno 9 godina). Ishod transplantacije procje-

njivao se je na temelju kliničkih, radiografskih i estetskih kriterija. Vizualna analogna skala ponuđena je pacijentima za procjenu njihova ukupna zadovoljstva ishodom liječenja. Estetski ishod svrstan je u tri kategorije: 1. slaganje (razlika manja od 0,5 mm), 2. odstupanje (razlika od 0,5 do 1,5 mm) i 3. neslaganje (razlika veća od 1,5 mm). Rezultati su pokazali da su svi zubi preživjeli bez znakova resorpcije korijena i ankiloze, ali je endodontsko liječenje provedeno u 70% zuba. Estetski izgled nakon početnoga preoblikovanja klasificiran je kao slaganje u svim slučajevima i u 80% slučajeva nakon 7,5 do 11,5 godina. Istraživanje je pokazalo da je ukupno zadovoljstvo pacijenata ishodom liječenja vrlo visoko (VAS = 87,1). Transplantacija premolara na mjesto sjekutića sigurna je metoda liječenja koja daje visoko predvidive funkcijske i estetske rezultate.

## Autotransplantation of Premolars to the Central Maxillary Position: A Clinical and Radiographic Follow-Up Study

Škrinjaric I, Glavina D, Majstorovic M.

*Department of Paediatric Dentistry, School of Dental Medicine, University of Zagreb, Zagreb, Croatia*

Autotransplantation of premolars to replace missing maxillary incisors in young patients can provide reestablishment of normal function and aesthetics. However, there is a need to assess function and aesthetic appearance of transplanted teeth in a long-term perspective. The objectives of the present study were to evaluate success of treatment and aesthetic results of transplanted premolars after 7.5 to 11.5 years of follow-up. The purpose was also to evaluate whether transplantation procedure can produce predictable functional and aesthetic results after a longer time of intraoral service. The material comprised 10 patients with transplanted teeth to the position of maxillary central incisors. At the time of transplantation patients were aged between 9 and 14 years (M = 12 years). All of them were treated at the Department of Paediatric Dentistry, School of Dental Medicine. After transplantation all teeth were splinted with a wire-composite splint for two weeks, and reshaped using composite after three months. The reshaped teeth were compared with contralateral incisors regarding morphology, colour and overall

aesthetics. Follow-up ranged from 7.5 to 11.5 years (average) years). The outcome of tooth transplantation was assessed using clinical, radiographic and aesthetic criteria. The visual analog scale was submitted to the patients to assess their overall satisfaction with procedure outcome. The aesthetic outcome was placed into three categories: 1. Match (difference less than 0.5 mm), 2. Deviate (difference from 0.5 to 1.5 mm), and 3. Mismatch (difference more than 1.5 mm). The results showed that all teeth survived without signs of root resorption and ankylosis, although endodontic treatment was performed in 70 percent of teeth. Aesthetics after initial reshaping was scored as matched in all cases, and in 80 % after follow-up of 7.5 to 11.5 years. The study showed that overall patients' satisfaction with treatment outcome was very high (VAS = 87.1). Transplantation of premolars to the incisors position represent a safe method that gives highly predictable functional and aesthetic results.

## Utjecaj doksiciklina na preoblikovanje kosti nakon terapije periapeksne lezije

Šnjarić D, Kovačević M, Bešlić S, Tamarut T, Horvat J, Kuiš D.

*Medicinski fakultet, Studij stomatologije, Katedra za bolesti zuba, Rijeka, Hrvatska  
E-mail: damir.snjarić@ri.htnet.hr*

Svrha je istraživanja bila ocijeniti preoblikovanje kosti nakon endodontske terapije periapeksnih lezija kombinirane s uporabom doksiciklina, mjerenjem površine osteoida, debljine osteoida, osteoklastnog indeksa i broja upalnih stanica u usporedbi s preoblikovanjem kosti nakon endodontske terapije bez uporabe antibiotika na psećemu modelu.

Pokus je izveden na šest pasa mješanaca. Endodontska je terapija učinjena 35 dana nakon namjernoga trepaniranja pulpne komore. Mehanička obrada ProFile® Ni-Ti rotirajućim instrumentima, crown-down tehnikom, izvedena je na 39 korijenskih kanala koji su zatim punjeni Therafill® obturatorima i Top Seal® cementom, na radiološki potvrđenoj duljini do apeksne delte. Kaviteti su zatim ispunjeni amalgamom. Životinje su podijeljene u skupinu 1 (antibiotska; tri životinje; 21 korijen) i u skupinu 2 (neantibiotska; tri životinje; 17 korijena). Neposredno nakon