

STOMATOLOŠKI STRUČNO - INFORMATIVNI ČASOPIS

 **NEODENT**

brief **NEWS**

Broj 18 • decembar 2016.
BESPLATAN PRIMERAK

*Želimo Vam srećnu i uspešnu
Novu godinu*

LOŠ CEMENT
ĆE SE VRATITI
DA VAS ULOVI!

Uklanjanje viška cementa može biti
nepredvidljivo.

Da li je vreme da promenite cement?



Kerr[™]





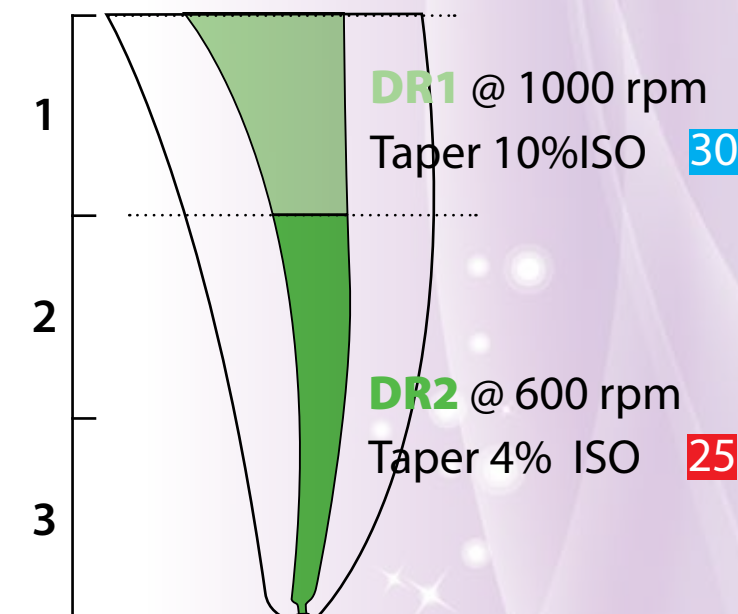
D-race

Dezopturacija može biti laka



U nekim slučajevima kanal mora biti dezopturisan. D-race instrumenti se koriste za uklanjanje najvećeg dela starog korenskog punjenja, kao što su gutaperka, materijali na bazi smole i razne druge vrste opturatora.

Od pristupa u kanal do radne dužine



DR1 - Access

- » ISO 030/0.10 - L. 17/8 mm
- » active tip



DR2 - Full path

- » ISO 025/0.04 - L.257/16 mm
- » safety tip

D-race set se sastoji od dva tipa NiTi instrumenta, DR1 i DR2.

DR1 ima aktivan vrh za uklanjanje punjenja u prvim milimetrima koronarnog dela kanala. Kada se sa njim napravi pristup uzimamo DR2 za obradu do radne dužine.

Komparativna evaluacija snage vezivanja različitih samovezujućih cementnih materijala

Camila Sabatini

Evaluirani materijali i studijske grupe:

Pet samovezujućih cementnih materijala stavljeno je na supstrate gleđi, dentina, bazne legure i cirkona i izvršena je procena pomične čvrstoće (SBS) nakon 24-časovnog skladištenja. Uzorci su ravnomerno, nasumično dodeljeni grupama (ukupno 20 grupa) sa veličinom uzorka 10 (n=10) po studijskoj grupi.

Sve ovo dalo je ukupno dvesta (200) uzoraka, i to, pedeset (50) uzoraka dentina, pedeset (50) uzoraka gleđi, pedeset (50) uzoraka bazne legure i pedeset (50) uzoraka cirkona.

Procenjavani su sledeći cementni materijali:

1. RelyX™ Unicem 2 (3M ESPE)
2. PANAVIA™ SA Cement Plus (Kuraray)
3. Calibra® Universal (Dentsply)
4. Maxcem Elite™ Chroma (Kerr)
5. G-CEM LinkAce™ (GC America).

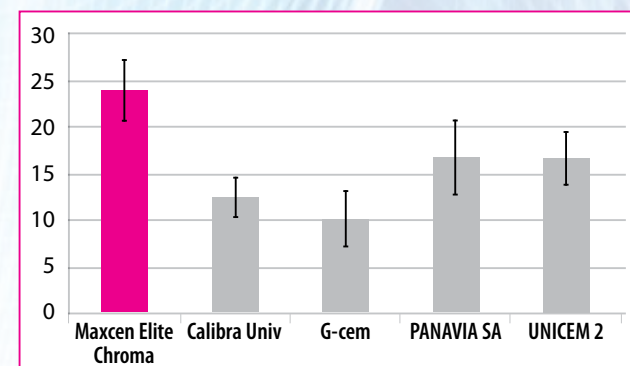
Državni univerzitet Njujorka (State University of New York (SUNY), Buffalo, NY), Odeljenje restaurativne stomatologije
Laboratorija za istraživanje biomaterijala

Adhezija:

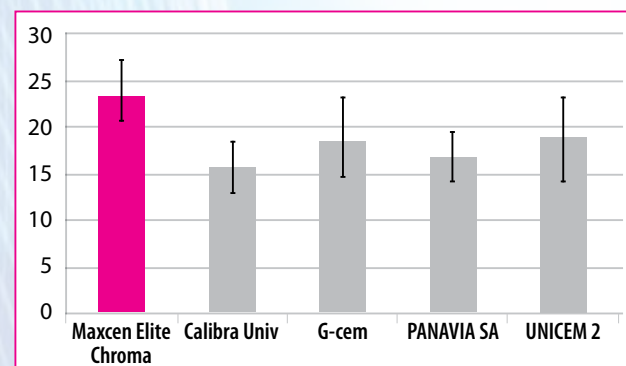
Uzorci gleđi i dentina predhodno su pripremljeni u skladu sa uputstvom proizvođača svakog pojedinačnog materijala koji je evaluiran. Cirkon i bazna legura zahtevali su brušenje (ili vazdušnu abraziju) česticama aluminijum-oksida od 50 mikrona. Uzorci su čvrsto pričvršćeni u kalupe cilindričnog oblika (Ultradent Inc.), standardnih dimenzija (prečnika 2.38 mm i visine 2mm). Kalup je ispunjen odgovarajućim cementom i ostavljen da se samopolimerizuje. Uzorci su zajedno sa kalupima stavljeni u inkubator na 37°C i 100% relativne vlažnosti. Nakon jednog sata, uzorci u uklonjeni iz kalupa i stavljeni u inkubator na 37°C i 100% vlažnosti i ostavljeni 24 časa nakon čega je izvršena procena pomične čvrstoće.

Sveukupni rezultati

Sprovedena studija pokazala je varijacije u karakteristikama različitih cementnih materijala na osnovu procene supstrata. Maxcem Elite Chroma pokazao je najveće vrednosti pomične čvrstoće (SBS) spoja sa gleđi i dentinom u odnosu na sve druge cementne materijale. Kod dentinskog spoja, svi materijali dali su znatno niže vrednosti pomične čvrstoće (SBS) u odnosu na Maxcem Elite Chroma. Kada je u pitanju vezivanje za veštačke supstrate, cirkon i bazne legure, najveće SBS vrednosti dao je G-CEM, ali je ta razlika bila značajna samo kod bazne legure, dok kod cirkona nije bilo značajnih razlika.



Slika 1. Čvrstoća vezivanja različitih samovezujućih cementnih materijala za dentin (MPa)



Slika 2. Čvrstoća vezivanja različitih samovezujućih cementnih materijala za gleđ (MPa)



Dentin

Rezultati su prikazani na Slici 1. Sproveden je test normalnosti raspodele ($p=0.178$) kao i test jednakosti varijansi ($p=0.554$). Statističkom metodom jednofaktorske anallize ANOVA utvrđene su značajne razlike između testiranih materijala kod vezivanja za dentin ($p<0.001$). "Post hoc" analiza Tukey testom otkrila je da Maxcem Elite Chroma ima najviše SBS vrednosti; ove vrednosti značajno su se razlikovale od svih drugih materijala, G-CEM ($p<0.001$), Calibra Universal ($p<0.001$), Unicern 2 ($p<0.001$) i PANAVIA SA ($p<0.001$).

Gleđ

Rezultati su prikazani na Slici 2. Sproveden je test normalnosti raspodele ($p=0.266$) kao i test jednakosti varijansi ($p=0.632$). Statističkom metodom jednofaktorske anallize ANOVA

utvrđene su značajne razlike između testiranih materijala kod vezivanja za gleđ ($p<0.001$). "Post hoc" analiza Tukey testom otkrila je da Maxcem Elite Chroma ima najviše SBS vrednosti; iste vrednosti postigli su i G-CEM i Unicern 2, ali je razlika bila značajna u odnosu na Calibra Universal ($p<0.001$) i PANAVIA SA ($p<0.005$).

Cirkon

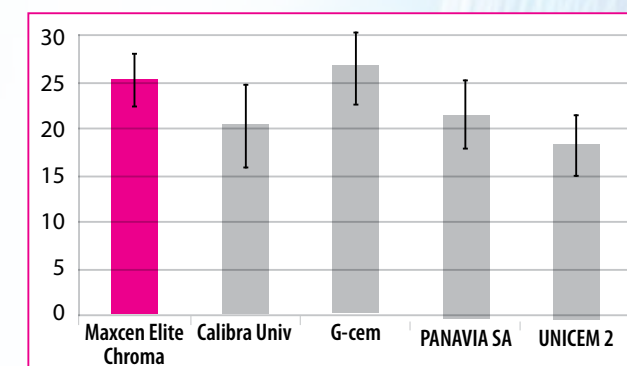
Rezultati su prikazani na Slici 3. Sproveden je test normalnosti raspodele ($p=0.243$) kao i test jednakosti varijansi ($p=0.309$). Statističkom metodom jednofaktorske anallize ANOVA utvrđene su značajne razlike između testiranih materijala kod vezivanja za cirkon ($p<0.001$). "Post hoc" analiza Tukey testom otkrila je da nema velike razlike između dve najviše SBS vrednosti koje su dali G-CEM i Maxcem Elite. Značajna

razlika utvrđena je između G-CEM i Calibra Universal cementa, kao i PANAVIA SA i Unicern 2 cementa ($p=0.002$, $p=0.039$ i $p<0.001$, respektivno). Maxcem Elite Chroma takođe je pokazao značajno različite rezultate u odnosu na Calibra Universal i Unicern 2 ($p=0.050$ i $p=0.002$, respektivno).

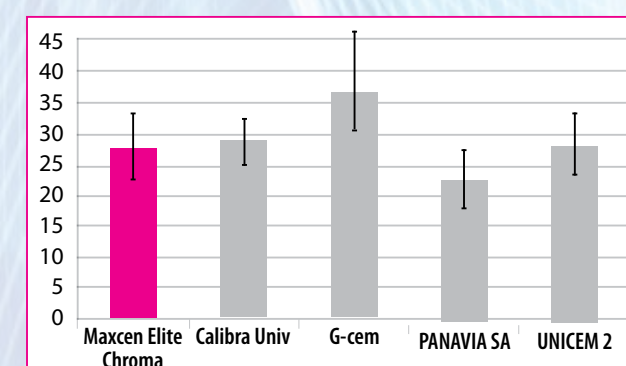
Zaključak

Cement Maxcem Elite Chroma pokazao je najveću pomičnu čvrstoću u odnosu na sve druge testirane materijale kod vezivanja za gleđ i dentin.

Kada je u pitanju spoj sa veštačkim supstratima, cirkonom i baznom legurom, iako je G-CEM dao najviši rezultat, dobijene razlike nisu značajne kod vezivanja za cirkon već samo kod spoja sa baznom legurom.



Slika 3. Čvrstoća vezivanja različitih samovezujućih cementnih materijala za cirkon (MPa)



Slika 4. Čvrstoća vezivanja različitih samovezujućih cementnih materijala za baznu leguru (MPa)

“FLÄSH”

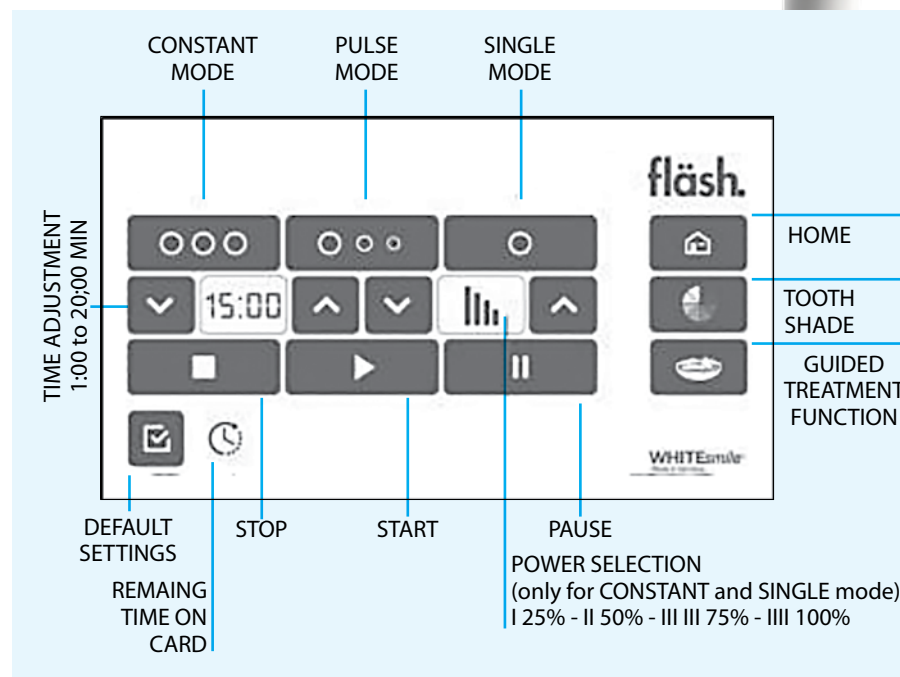
- novo ime izbeljivanja zuba

-prvi deo-

U potrazi za što konzervativnijim, najmanje agresivnim i ekonomski prihvatljivim tretmanom, beljenje zuba se izdvojilo i postalo prva opcija tretmana zubne prebojenosti.

Tehnika ambulantnog beljenja vitalnih zuba podrazumeva izbeljivanje zuba isključivo u ambulantnim uslovima od strane stomatologa. Do sada se ova tehnika vodila pod definicijom aplikovanja gela na bazi vodonik peroksida u koncentracijama od 15% do 38% ili karbamid peroksida u koncentraciji od 35% do 45%. Međutim, razvojem novih tehnologija koncentracija aktivnih supstanci se samnjila na čak 6% vodonik peroksida.

Gel za beljenje može biti aktiviran pomoću hemijske reakcije, toplote halogen lampe, plazma lampe, helio lampe, LED i lasera. Hemijska aktivacija podrazumeva mešanje dva materijala neposredno pred izvođenje beljenja, dok se u ostalim slučajevima gel postavlja na željenu površinu zuba a zatim se vrši njegova aktivacija na jedan od navedenih načina. Bez obzira na to koji se način aktivacije odabere uvek je potrebno izvesti pripremnu proceduru koja podrazumeva saniranje svih karijesno obolelih zuba, saniranje stanja eventualnog gingivitisa, uklanjanje mekih i čvrstih naslaga, prekrivanje ogoljenih vratova zuba, zaštita okolnog mekog tkiva sa koferdamom ili bilo kojim materijalom iz palete svetlosno aktivirajućih zaštitnih smola.



Dr sci Tatjana Savić Stanković

među proizvođačima estetskih gelova za beljenje zuba. Posle dugogodišnjeg iskustva u ovoj oblasti, predstavljamo nam najnoviji profesionalni sistem za beljenje zuba pod nazivom Fläsh. Ovaj sistem nudi više vrsta profesionalnih opcija čiji su fläsh proizvodi dostupni samo za specijalizovane stomatologe.

Poseban akcenat fläsh sistema predstavlja nova fläsh LED lampa (slika br.1). Zapravo, radi se o elektronskoj jedinici maksimalne snage od 60W koja kontroliše tri plava LED (svetlosno emitujuće diode) svetla talasne dužine od 640 nm. Maksimalni intenzitet osvetljenja tri LED sijalice iznosi čak 190 mW / cm². Radna temperatura ove jedinice ne prelazi 30°C. Težina lampe iznosi oko 14kg što je čini izuzetno pokretljivom i jednostavnom za manipulaciju. (slika br. 2).

Na nosećem stubu lampe nalazi se veliki pregledni displej sa jednostavnim, lakim i veoma jasnim "touch screen" komandama (slika br.3)

Ono što ovu lampu izdvaja je mogućnost korišćenja tri različita moda aktivacije koji su specijalno programirani za različite nivoe indikacija. "Konstantni" mod podrazumeva konstantan rad sve tri LED sijalice, čiji se intenzitet svetla može postaviti na 4 nivoa. "Pulsni" mod podrazumeva aktiviranje LED sijalica u sekvencama koje proizvode izrazito visok intenzitet svetlosti sa minimalnim zagrevanjem. Ovaj mod je indikovao za pacijente sa "osetljivim" zubima. Tačnije, pacijente koji u svojoj stomatološkoj anamnezi prijavljuju nizak prag tolerancije na bol u svojim ranijim stomatološkim intervencijama uključujući i beljenje zuba. "Pojedinačni" mod podrazumeva svetlosnu aktivaciju samo jedne LED sijalice (središnje) čiji se intenzitet takođe može

podesiti na četiri nivoa. Ovaj mod je idealan za ambulantno beljenje pojedinačnog vitalnog ili depulpisanog zuba. Visoki intenzitet svetlosti fokusira se na manju jedinicu površine i tako omogućava maksimalni rezultat.

Maksimalno vreme rada lampe u jednom ciklusu je od 1 do 20 minuta čime se isključuje mogućnost slučajnog prekoračenja vremena. Konstantni i pojedinačni mod imaju mogućnost odabira intenziteta svetlosti u četiri stepena; 25%, 50%, 75% i 100% jačine.

Sigurnost ovog svetlosnog sistema regulisan je karticom kojom se lampa aktivira a koja je integrisani deo svakog kupljenog gela. Kartica je vremenski memorisana a u zavisnosti od gela može biti u dve opcije od 120 i 360 minuta.

Podršku terapeutu svakako predstavlja i integrisani sistem ključa za boje koji podržava i osnovni (klasični) i "izbeljeni" spektar nijansi (slike br. 4 i 5). Takođe, u samom sistemu postoji i vodič koji terapeuta vodi kroz proceduru korak po korak.



Fläsh aktivacioni gelovi sa 100%-nom podudarnošću svog fotoinicijatora i svetlosnog spektra lampe su predstavljeni u dve koncentracije; 6% i 35% vodonik peroksida. Niska koncentracija vodonik peroksida od 6% je prva najmanja koncentracija među svim sistemima ambulantnog beljenja zuba na tržištu čime se obezbeđuje potpuna bezbednost uz maksimalni estetski efekat. U slučajevima drugih "teških" (medicinskih) diskoloracija na raspolaganju je i klasična i do sada poznata 35% koncentracija vodonik peroksida.

Pojednostavljeni direktni adhezivni ispuni od kompozita GC Essentia

Prikaz kliničkog slučaja – dr Gianfranco Politano, Italija

Pacijent se javio u ordinaciju zbog bola pri konzumaciji slatke hrane posle nedavne izrade (pre manje od šest meseci) dva adhezivna ispuna (slika 1). Klinička analiza pokazala je da je ta bol verovatno bila izazvana rubnim pukotinama na zubima 36 i 37. Zato je odlučeno da se zamene oba ispuna i da se koristi nov kompozit, **GC Essentia**.

Zubi su prvo izolovani koferdamom (slika 2), koji je ključni preduslov garancije uspeha daljeg adhezivnog postupka. Koferdam takođe olakšava ocenu kvaliteta tkiva za spajanje i završetak ispuna na najbolji način.

Zubi su preparisani (slika 3) odstranjenjem celokupnog inficiranog tkiva preostalog od prethodnih restaurativnih postupaka, te završnom obradom rubova kaviteta korišćenjem instrumenata manje granulacije. Posle toga su preostala zubna tkiva bila u optimalnom stanju za postupak hibridizacije – adhezivni postupak.

Posle završetka adhezivnog postupka, pomoću sistema za spajanje u tri

O autoru:

Gianfranco Politano, DDM, MSC, rođen je 1971. godine u Krotoneu, Italija. Diplomirao je stomatologiju na Univerzitetu u Modeni, na severu Italije. Osnivač je i član grupe Bio-Emulation Group, zajedno sa dr P. Bazosom i dr J. T. Gaudixom. Aktivni je član S.I.D.O.C.-a, Italijanskog društva za konzervativnu stomatologiju. Aktivni je član grupe Warm Gutta-Percha Study Club. Živi i radi u Rimu, u ordinaciji Calesini (Studio Calesini).

Posebno se bavi adhezivnom restaurativnom stomatologijom i endodoncijom. Međunarodni je predavač i autor nekoliko članaka o restaurativnoj stomatologiji.

koraka, tamna dentinska boja (**Dark Dentin DD**) **Essentia** kompozitnog sistema korišćena je za nadogradnju dentinske strukture (slika 4), u skladu sa modelom troslojne tehnike: konkavni dentin i konveksna gleđ. Na vrlo jednostavan način i korišćenjem jednog materijala **Essentia Dark Dentin** nadoknađuje se dentin u bočnoj regiji, zahvaljujući svom visokom intenzitetu boje. U kombinaciji sa **Essentia Light Enamel** bojom osigurava se veoma prirodan efekt bilo kojem bočnom ispunu. To u potpunosti

otklanja problem izbora prave nijanse i opaciteta kompozitnih materijala za slaganje slojeva u bočnom području. Kako je prikazano na slici 5, slaganje boja **Dark Dentin** boje omogućava intenzitet boje sloju nanesenom iznad ahromatske gleđi. **Light Enamel** materijal može da utiče na modulaciju načina prenošenja tog intenziteta, u zavisnosti od debljine sloja. Celokupna anatomija zuba reprodukovana je korišćenjem tehnike sukcesivne nadogradnje kvržice, sa završnim slojem boje **Light Enamel LE**.



Slika 1. Početno stanje. Pacijent se žali na bol, očigledno usled problema sa rubovima postojećih ispuna



Slika 3. Preparacija kaviteta. Celokupno inficirano tkivo je odstranjeno



Slika 2. Izolacija koferdamom. Ovo je ključni korak za garanciju efikasnosti adhezivnog postupka



Slika 4. Nadogradnja dentina pomoću **Essentia Dark Dentin (DD)** boje u izradi konkavne strukture



Slika 5. Vestibularni pogled pokazuje prenos intenziteta između boja **Dark Dentin** i sloja boje **Light Enamel**



Slika 6. Polimerizacija završnog rada pomoću sloja glicerinskog gela, za odstranjenje sloja inhibirajućeg vazduha



Slika 7. Jednostavan postupak poliranja u dva jednostavna koraka: silikonska gumica za poliranje i polirer za profilaksu



Slika 8. Završeni ispun posle skidanja koferdama

Preporučuje se uklanjanje sloja inhibirajućeg vazduha prisutnog na površini kompozitnog rada, kako bi se olakšale završne faze poliranja. "U tu svrhu volim da nanese i **GC Gradia Air Barrier** na celu površinu rada i ponovo da polimerizujem kompozit ispod sloja glicerina oko 40 sekundi (slika 6). Sa kompozitom **GC Essentia** vrlo je lako postići lepo poliranu površinu na jednostavan način. Ovaj je kompozit razvijen kako bi se olakšao postupak poliranja pomoću ultrafinih punilaca u gleđnim bojama, što je vidljivo pri poliranju: silikonska gumica za kompozite i polirer za profilaksu (slika 7) dovoljni su za postizanje dugotrajnog sjaja i pružanje prirodnog izgleda ispuna. Zahvaljujući dobroj sposobnosti poliranja materijala, lakše je i brže postići vrlo glatku površinu, što će takođe sprečiti nakupljanje plaka i potencijalni sekundarni karijes.

Posle skidanja koferdama, već je vidljiva dobra početna integracija ispuna (slika 8 i 9). Najvažnije jeste da je ovaj veoma prirodni i estetski rezultat postignut korišćenjem samo dve različite boje – jedne dentinske (DD) i jedne gleđne (LE), pokazujući da je moguće postići prirodno veran ispun uz istovremeno izbegavanje složenih i vremenski zahtevnih faza slaganja slojeva. To je važna prednost za kliničare, da mogu ubrzati postupak slaganja boja i posvetiti više vremena drugim važnim koracima, kao što je adhezivni postupak. Takođe omogućava skraćivanje vremena potrebnog za izradu ispuna i time optimizaciju troškova povezanih sa ovim postupkom.

Posle 10 dana pacijent je došao na kontrolu (slika 10); bio je vrlo zadovoljan, i sa funkcionalnošću (bez bola, ili nelagodnosti) i sa estetikom ispuna. Prirodna usklađenost boje postignuta je na najjednostavniji način, korišćenjem dve boje: šta se više može tražiti od kompozitnog sistema?

"Objavljeno u GC Get Connected, 2015, ljubaznošću dr Gianfranco Politano."



Slika 9. Vestibularni pogled pokazuje vrlo prirodnu integraciju



Slika 10. Kontrolni pregled posle 10 dana sa zadovoljavajućim rezultatom s obzirom na funkcionalnost i estetiku

ZAŠTO ARTIKAIN?

Raznovrsni rastvori lokalnih anestetika koji se primenjuju u savremenoj stomatološkoj praksi u najvećem broju slučajeva obezbeđuju bezbolnost u radu. Imajući u vidu neophodnost suzbijanja bola koji stomatološka intervencija može izazvati, razumljiva je potreba pronalaženja novih i unapređivanja postojećih formulacija lokalnih anestetika. Pravilan izbor lokalnog anestetikog rastvora jedan je od osnovnih preduslova uspešne lokalne anestezije i zasniva se na dužini trajanja stomatološke intervencije, potrebi za kontrolom hemostaze kao i bola nakon završene intervencije, te proceni zdravstvenog stanja pacijenta¹.

Artikain je amidni lokalni anestetik srednje dužine delovanja čija specifična hemijska struktura uslovljava jedinstveni klinički efekat¹. Prisustvo tiofenovog prstena u hemijskoj strukturi artikaina povećava njegovu liposolubilnost i sledstveno difuziju kroz koštano i meko tkivo¹. Ova farmakokinetička karakteristika artikaina omogućava bezbolnu ekstrakciju gornjih zuba nakon samo bukalne infiltracije, bez dodatne anestezije nepčane sluzokože u najvećem broju slučajeva²⁻⁴. Uspešnost anestezije donjih molara nakon bukalne infiltracije 4% artikainom sa epinefrinom iznosi 56%-93% i dozno je zavisna^{5,6}. Zahvaljujući liposolubilnosti, značajnoj difuziji kroz tkivo i visokoj koncentraciji, artikain obezbeđuje visok uspeh lokalne anestezije, bez obzira na primenjenu tehniku anestezije. Uspešnost lokalne anestezije ostvarene artikainom 2,5 puta je veća u poređenju sa lidokainom zbog čega se artikain sve češće koristi u savremenoj stomatološkoj praksi⁷.

Druga strukturalna razlika artikaina u odnosu na preostale amidne aneste-

tike je prisustvo i estarske hemijske grupe što uslovljava njegovu dvojakom biotransformaciju: u krvi i jetri. Najveći deo metabolizma artikaina (90%) odvija se u krvnoj plazmi pod dejstvom holinesteraze nakon čega se artikain i njegovi metaboliti eliminišu iz organizma bubrežnom filtracijom¹. Navedena jedin-

stvena farmakokinetička svojstva obezbeđuju kratko poluvreme eliminacije anestetika iz plazme (oko 20 min) što primenu artikaina čini bezbednom i posebno pogodnom kod pacijenata sa kompromitovanom funkcijom jetre^{1,8}. Artikain predstavlja anestetik izbora i kod pacijenata obolelih od hemofilije za intervencije za koje nije potrebna priprema supstitucijom nedostajućeg faktora koagulacije budući da obezbeđuje visok uspeh infiltracione tehnike anestezije redukujući potrebu za sprovodnom anestezijom i sledstvenim krvarenjem i nastankom opsežnih hematoma^{1,9}. Kod pacijenata koji boluju od kardiovaskularnih, endokrinih bolesti ili onih koji u terapiji koriste triciklične antidepresive ili inhibitore monoaminooksidaze neophodno je primeniti artikain sa epinefrinom u koncentraciji 1:200 000 ili čak 1:400 000, budući da ove formulacije obezbeđuju podjednak uspeh i intenzitet lokalne anestezije kao i artikain sa epinefrinom u koncentraciji 1:100 000 uz razliku u trajanju anestezije¹.

Specifična hemijska struktura i jedinstven farmakološki profil čine artikain lokalnim anestetikom izbora za stomatološke intervencije kod odraslih,

dece starije od 4 god, starih, pacijenata rizika⁸. Primena artikaina je bezbedna u kliničkoj praksi na šta ukazuje mala učestalost neželjenih efekata (parestizija 0,9%, hiperestezije 0,7%, glavobolja 0,55%, infekcija 0,45%, bol 0,3% i svrab 0,3%) koja je slična lidokainu¹⁰.

Literatura:

Malamed SF. Handbook of Local Anesthesia. 6th ed. St. Louis, Mo: Mosby; 2013.

Lima JL Jr, Dias-Ribeiro E, Ferreira-Rocha J, Soares R, Costa FW, Fan S, Sant'ana E. Comparison of buccal infiltration of 4% articaine with 1:100,000 and 1:200,000 epinephrine for extraction of maxillary third molars with pericoronitis: a pilot study. Anesth Prog. 2013 Summer;60(2):42-5.

Sharma K, Sharma A, Aseri M, Batta A, Singh V, Paliana D, Kumar Sharma Y. Maxillary posterior teeth removal without palatal injection - truth or myth: a dilemma for oral surgeons. J Clin Diagn Res. 2014 Nov;8(11):ZC01-4.

Somuri AV, Rai AB, Pillai M. Extraction of Permanent Maxillary Teeth by Only Buccal Infiltration of Articaine. J Maxillofac Oral Surg. 2013 Jun;12(2):130-2.

El-Kholy KE. Infiltration anesthesia for extraction of the mandibular molars. J Oral Maxillofac Surg. 2013 Oct;71(10):1658.e1-5.

Flanagan DF. The effectiveness of articaine in mandibular facial infiltrations. Local and Regional Anesthesia. 2016 (9):1-6.

Brandt RG, Anderson PF, McDonald NJ, Sohn W, Peters MC. The pulpal anesthetic efficacy of articaine versus lidocaine in dentistry: a meta-analysis. J Am Dent Assoc. 2011 May;142(5):493-504.

Nizharadze N, Mamaladze M, Chikashvili N, Vadachkoria D. Articaine - the best choice of local anesthetic in contemporary dentistry. Georgian Med News. 2011 Jan;(190):15-23.

Meechan JG. The use of the mandibular infiltration anesthetic technique in adults. JADA 2011;142(9 suppl):19S-24S.

Malamed SF, Gagnon S, Leblanc D. Articaine hydrochloride: a study of the safety of a new amide local anesthetic. J Am Dent Assoc. 2001 Feb;132(2):177-85.

Prof. dr Aleksa Marković

Klinika za oralnu hirurgiju, Stomatološki fakultet u Beogradu



Estetika vraćena osnovama



GC
Essentia™

Otvorite vrata
jednostavnijim
rešenjima

Pratite intuiciju

GC EUROPE N.V.
GCEO Serbia
Čvrstičeva 32
11000 Beograd
Tel: +381 11 3293 642
Fax: +381 11 3293 642
serbia@eu.gceurope.com
www.bcc.gceurope.com

GC

95th
ANNIVERSARY



MEDIDENT

MEĐUNARODNI SAJAM MEDICINE I STOMATOLOGIJE



NEODENT





Moje ime je Ljubomir Mičić, student završne godine Stomatološkog fakulteta u Beogradu, bio sam jedan od pet izabranih studenata iz celog sveta koji od 5.-26. septembra vodio volonterski projekat u Mozambiku ispred Svetske asocijacije studenata stomatologije (IADS).

Kroz sam projekat edukovano je 22 nastavnika i 8 prevodilaca koji će nastaviti i kontrolisati misiju na ovim lokacijama.

Prilikom prvog susreta sa decom, pored upoznavanja odrađena je edukacija o oralnoj higijeni, podeljene su paste i četkice za zube koje je svako

dete personalizovalo pisanjem imena ili crtanjem simbola, izrađene su stanice (mesta) za četkice za zube u okviru škole u kojima će biti odlagane četkice. U međuvremenu rešen je problem nedostatka vode.

Nakon uspešnog prvog susreta i upoznavanja sa mališanima, u drugom

INTERVJU - LJUBOMIR MIČIĆ

„Osnovni životni uslovi kao što je voda, električna energija, hrana, o kojima većina nas ne razmišlja za ljude i decu u Mozambiku su jedina životna briga,,



susretu rađena je edukacija o regulisanju navika u ishrani kroz igru i zabavu, naučena pravilna tehnika pranja ruku i odrađena terapija kod dece koja su imala potpisanu zaglasnost roditelja za bilo kakvu stomatološku intervenciju.

Dakle sama strategija bazirala se na prevenciji oralnog zdravlja, redukovanju navika u ishranu, tretman po zadobijenom poverenju dece (SDF) i saradnja sa državnim institucijama sa ciljem dobijanja podrške za nastavak projekta.

Vrlo emotivno sam doživeo prvi susret sa decom u sigurnoj kući za decu žrtve prostitucije i trgovine decom. Nakon toga susret sa klicima iz sirotišta gospođe Berte koji su nas dočekali sa cvećem i porukama dobrodošlice. Poseban utisak na mene ostavila je iskrena emocija i zahvalnost dece za jednu četkicu koju smo im poklonili. Impresionirala me takođe vera i nada za boljim životom u uslovima koji su nezamislivi za većinu ljudi na našem podneblju.

Već je izvesno da će sledeći projekat, u vlastitoj organizaciji, biti Tanzanija u periodu od 21.-31.3.2017. Tim će činiti 15 članova, od kojih su 4 doktora stomatologije već potvrdili učešće (2 iz Beča).

Pored ovog projekta, ponuđena mi je saradnja na još 4 međunarodna projekta (Tanzanija, Ruanda, Panama, Dominikanska republika), ali prioritet u sledećoj godini biće završetak studija i početak aktivnog rada kao doktor stomatologije.

Većinu sredstava za učešće na međunarodnim događajima obezbeđujem uz pomoć roditelja ili studentskih stipendija. Prvi put sam naišao na ljude u Srbiji koju su hteli i smeli da pomognu u realizaciji jednog ovakvog projekta, ali i afirmaciji mladih ljudi u našoj zemlji. Redak primer na našim prostorima, čovek koji me srdačno primio, saslušao i na kraju u skladu sa svojim mogućnostima pomogao u realizaciji ovog projekta, je gospodin Branko Srećkov. U toku moje borbe da se pojavim u Mozambiku, pokušao sam na preko 700 adresa, jedina vrata koja su mi se otvorila su bila vrata kompanije Neodent. Iskreno se nadam da će ova prva uspešna saradnja biti samo inicijalna kapisla koja će pokrenuti lavinu dobrih stvari za mlade ljude u Srbiji uz nastavak saradnje na obostrano zadovoljstvo.



*Broad spectrum,
rapid action disinfection*



TOTAL HYGIENE SOLUTION



Zhermack 
Dental

elite[®] HD⁺
HYDROPHILIC 

*When hydrophilia
becomes definition*



Clinical
Disinfectants

Zhermack
CLINICAL 

PONUĐA STOMATOLOŠKE OPREME

SIGER

5.450 €

Paket 1

Stomatološki aparat SIGER V1000 sa terapijskom stolicom i halogenim operacionim svetlom

- Nasadni instrumenti bez svetla W & H
- Multifunkcionalni nožni prekidač
- Ultrazvučni aparat za uklanjanje kamenca Woodpecker
- LED lampa Woodpecker
- Kompresor za jedno radno mesto Tecwell

Paket 2

Stomatološki aparat SIGER V1000 sa terapijskom stolicom i LED operacionim svetlom

- Kombinovani izbor nasadnih instrumenata
- Multifunkcionalni nožni prekidač
- Ugradni ultrazvučni aparat za uklanjanje kamenca Woodpecker
- LED lampa Woodpecker
- Kompresor za jedno radno mesto Tecwell

UKUPNO 6.250 €

Paket 3

Stomatološki aparat SIGER V1000 sa bezkolektorskim, LED, elektro mikromotorom sa svetlom, terapijskom stolicom i LED operacionim svetlom

- Nasadni instrumenti sa svetlom
- Multifunkcionalni nožni prekidač
- Ugradni ultrazvučni aparat za uklanjanje kamenca Woodpecker
- LED lampa Woodpecker
- Kompresor za jedno radno mesto Tecwell

UKUPNO 7.350 €

Po želji klijenata, dozvoljavamo izmene ponuđenih specifikacija

Paketi sa opremom Castellini!



NOVO!!!

**U Neodentu možete nabaviti
svu dodatnu opremu
za otvaranje i registraciju ordinacije**

- Autoklav
- Aparat za ispitivanje vitaliteta
- Kompletne instrumente
- Ultrazvučnu kadicu
- Stočiće za instrumente
- Kompletan potrošni materijal



Zhermack
BEYOND INNOVATION



**Zeta 3
maramice
a 100**

+



Zetaplus komplet

Zetaplus 900 ml (1,5 kg), oranwash 140 ml, indurent 60 ml



ELITE P&P intro kit Elite PP Putty normal 2 x 250 ml

+

Elite P&P Light 2 x 50 ml

122€

Sadržaj kompleta

(A2, A3, A3,5, B2, A2-O, A3,5-O)

+ Zmack bond 5 ml

+ Zmack kiselina 3 ml

+ 50 aplikatora

Zmack kit

+

1 tuba gratis



+

12 x Hydrogum 5

329€



ORTHO TECHNOLOGY

Lukovi NiTi četvrtasti

2+1 35 €

Lukovi NiTi okrugli

2+1 25 €

Lukovi čelični četvrtasti

2+1 10 €



72€

**10 ligaturnih gumica
Power sticks**

+

**Bravice Ortoflex a20
kompozitne**



Kerr



Dpex III apex lokator

+

Optibond ALL in one 5 ml



235€



+



**2 x XRV Herculite
mini kit**

3 x tube od 3 g,
bond 3 ml,
kiselina 3g,
50 aplikatora

85€



FKG
swiss endo



**Dpex III apex lokator
+
XP endo finisher a3 kom**

260€



**Max cem Elite
Chroma**

+

LUX E Led lampa

Jačina 1000 – 1200 mw/cm²

151€



**Maxcem ELITE
clear 1+1**

114€

MAXIMA
GRAF

Štamparija & izdavačka kuća
Vladana Desnice 13,
21131 Petrovaradin
Tel: 063 587 885,
maximagraf@gmail.com

• Neodent News,
interni besplatni magazin
• Beograd, Rankeova 4
• Tel. 011 308 91 61, 308 77 46
• Novi Sad, Kosančić Ivana 2 • Tel. 021 654 67 93
• urednik dr Ivan Nikolić
• sekretar redakcije Nataša Janjić
• e-mail neodent@eunet.rs
www.neodent.rs

Find us on
Facebook



239€

+



+



Herculite XRV Ultra intro kit

Nanohibridni kompozit 6 špriceva od 4g (A1, A2, A3, A3.5, D2, dentin A2) + Premise tečni kompozit 1,7g + Optibond Solo plus (5ml) + XRV Kiselina u špricu 3g + 50 aplikatora + Set za poliranje (60 šajbnica)

Herculite XRV Ultra mini kit

3 tube od 4g kompozita, Optibond Solo Plus 5 ml, Xrv kiselinu 3 g, 50 aplikatora za bond

LUX E Led lampa

Jačina 1000 – 1200 mw/cm²



Air-flow puder 300 g
+
Dte D5 LED
aparatus za uklanjanje
kamenca
Sa LED svetlom

250€



EMS
ELECTRO MEDICAL SYSTEMS

WOODPECKER



5 kesica
Air-flow puder 40 g
+
Dte D1 LED
aparatus za uklanjanje
kamenca



190€



250€

WHITE SMILE HOME
Za kućno beljanje
Carbamide peroxid
(16 %)

+
1 špric 35 % Carbamide
Peroksid za beljenje
devitalizovanih zuba



**Abakus
boreri**

4+1
29€



NTI
New Technology
Instruments

**Gumice za
poliranje**
8 + 2

8+2
10€



Zubotehnička laboratorija

ul. Generala Ždanova 6 - Novi Beograd
(okretnica autobusa 16, bivša Pohorska ulica)

+38111 26 016 45
+38164 11 077 52

@ beautydent.rs@gmail.com

BEZMETALNA KERAMIKA
(vineri, keramički inleji, keramičke krunice)

METALO KERAMIČKE KRUNICE
(vita master, vita vm 13)

IMPLANTATI
(nobel, biocare, straumann, biohorizons)

SVE VRSTE ATTACHMENA
(ck, gesiebe, vario kugle)

WISSIL PROTEZE
(sve vrste kombinovanih radova)

BIO DENTALPLAST PROTEZA

PROTEZE
(totalne, parcijalne, valplast, reparature)

CENE USLUGA MOŽETE POGLEDATI
NA SAJTU **BEAUTYDENT.RS**

 **PaX-i**


vatech
VATECH Global



Vaš partner
u digitalnom svetu