

Broj 14 • septembar 2015.
BESPLATAN PRIMERAK

STOMATOLOŠKI STRUČNO - INFORMATIVNI ČASOPIS



NA SKUPU ĆE PRVI PUT U SRBIJI
BITI PREDSTAVLJENA NOVA LAMPA
ZA BELJENJE WHITE SMILE – NEMAČKA



Udruženje stomatologa
Srbije i Neodent
u okviru međunarodnog sajma

MEDIDENT 2015

organizuje 08-09-10. oktobra 2015
Simpozijum stomatologa
pod nazivom

ZUB NA DLANU

Opširnije na str. 2 i 3.

Zhermack
BEYOND INNOVATION

FKG
swiss endo

CC

HLW
Dentalinstruments Germany

Kerr

a|dec

W&H

WHITEsmile

SIGER

vatech

ORTHO TECHNOLOGY

WOODPECKER

Eisenbacher **Dentalwaren**

WILLI GELLER
Creation
SIMPLY BRILLIANT

NTI
New Technology
Instruments

SKUP 1 ČETVRTAK 08.10.2015

Hala III, mala konferencijska sala

KOMPOZITNI MOSTOVI OJAČANI STAKLENIM VLAKNIMA – TOKOM JEDNE POSETE ZUBARU B-784/15-II

KURS AKREDITOVAN sa 5 POENA za doktore
stomatologije i tehničare
OGRANIČEN BROJ POLAZNIKA

PROGRAM

11,00-11,30 REGISTRACIJA UČESNIKA
11,30 Minimalne invazivne procedure
– MERILEND MOSTOVI
prof. dr Vojkan Lazić
GC-everstick C&B – KOMPOZITNI
MOSTOVI OJAČANI STAKLENIM
VLAKNIMA – TOKOM JEDNE POSETE
ZUBARU
prof. dr Vojkan Lazić
GC kompozitni sistemi za restaurativnu
stomatologiju
prof. dr Vojkan Lazić
Priprema metalne podstrukture
i nanošenje slojeva kompozita GC
Krešimir Varda
KAFFE PAUZA, na platou ispred male sale
sa pogledom na panoramu Medifarma
RADIONICA * VEŽBE NA MODELU*
Postavljanje GC everstick C&B ojačanja,
kreiranje kompozitne krune
prof. dr Vojkan Lazić, GC Krešimir Varda
RADIONICA – VEŽBE NA MODELU
Nanošenje slojeva kompozita,
kreiranje krune visokog estetskog nivoa
TOMBOLA, 3 VREDNA POKLONA
FIRME GC

Potvrde o učešću dobijaju svi učesnici skupova sa plaćenom kotizacijom.
Neophodno je rezervisati učešće na skupovima.

Prijave za učešće, ime prezime i broj licence možete izvršiti u Zavodu za stomatološku
zdravstvenu zaštitu, na broj telefona 011 2682 984, 011 3089162 ili putem e-mail-a:

kmestom@gmail.com, info@dentalnaedukacija.rs, neodent@eunet.rs

SKUP 2 PETAK 09.10.2015.

Hala III, mala konferencijska sala

WORK SHOP – SVE O BELJENJU ZUBA B-783/15-II

KURS AKREDITOVAN sa 5 POENA za doktore
stomatologije OGRANIČEN BROJ POLAZNIKA

PROGRAM

13.00 REGISTRACIJA
14.00 PREDAVANJE,
dr sc. Tatjana Savić-Stanković
Formiranje diskolorizacije – uzorci
Mogućnost i nemogućnost terapije
Priprema vitalnih i depulpisanih zuba
Kombinovanje više tehnika
Kontrola nakon tretmana izbeljivanja
PREDAVANJE, BENO WALTER, predsednik
kompanije WHITE SMILE, Individualne
tehnike-ostvarivanje najefektnijih
estetskih rezultata
KAFFE PAUZA, na platou ispred Male sale
RADIONICA
– dr sc. Tatjana Savić-Stanković
Simulacija efuzije i pravljenje
individualnih kašika
RADIONICA – BENO WALTER
Ambulantno izbeljivanje na modelu

VAŽNO!!! Polaznici će se upoznati sa radom
nove lampe za beljenje WHITE SMILE. Biće im
predstavljen praktičan rad na modelu.
Za demonstraciju, uzimanja otiska pacijenata,
beljenja avitalnih zuba i ambulantnog bel-
jenja zuba predviđen je rad na pacijentu na
stomatološkom kompletu SIGER V1000

ZA UČESNIKE SVIH SKUPOVA PREDVIĐENA JE KOTIZACIJA.
UPLATA SE VRŠI NA ŽIRO RAČUN UDRUŽENJA STOMATOLOGA
SRBIJE br 205-104902-50, U POZIVU NA BROJ NAVESTI OZNAKU
SKUPA (I, II, III, IV). SVRHA UPLATE JE “ PROGRAM KME”

CENA	I	II	III	IV	
STRUČNI SKUP	1.600	1.600	1.600	1.600	
DVA SKUPA PO SLOBODNOM IZBORU					2.800
TRI SKUPA PO SLOBODNOM IZBORU					3.600
ČETIRI SKUPA					4.400

Za uplate do 5.10.2015 popust 10%

SKUP 3 PETAK 09.10.2015.

Hala IIIa, velika konferencijska sala

PRAVA TERAPIJA U PRAVO VREME B-790/15-II

PREDAVANJE AKREDITOVANO sa 5 poena za
doktore stomatologije i ortodontske tehničare

PROGRAM

09.15 REGISTRACIJA
10.00 MOZAIK USPEŠNE RESTAURACIJE
ZUBA – PODLOGA
prof. dr Dejan Marković
KADA JE PRAVO VREME
ZA ORTODONTSKU TERAPIJU
prof. dr Branislav Glišić
XP ENDO FINIŠER -novi koncept
za uspešnu endodontsku terapiju
prof. dr Slavoljub Živković
POTPUNA ESTETSKA REHABILITACIJA
KOMPOZITIMA
dr Jovan Cabunac
TOMBOLA – VREDNI PROIZVODI
FIRMI FKG, GC, ORTHO TECHNOLOGY
NA KRAJU PREDAVANJA PODELA
SERTIFIKATA I ZATVARANJE SKUPA

SKUP 4 SUBOTA 10.10.2015.

Hala IIIa, velika konferencijska sala

U KORAK SA VREMENOM B-786/15-II

PREDAVANJE AKREDITOVANO sa 5 POENA za
doktore stomatologije, stomatološke sestre i
tehničare

PROGRAM

09.15 REGISTRACIJA
10.00 SUVO RADNO POLJE
prof. dr Zoran Vuličević
ADHEZIJE NIKAD DOSTA
doc. Dr Ivana Radović
ZAVRŠNA OBRADA
– ZNAČAJ ZA ESTETIKU
dr Jelena Juloski
SAVREMENO STOMATOLOŠKO
RADNO MESTO
dr Aleksandar Predojević
DEZINFEKCIJA I STERILIZACIJA
U STOMATOLOŠKOJ ORDINACIJI
Snežana Srdić
NA KRAJU PREDAVANJA PODELA
SERTIFIKATA I FAMOZNI KOKTEL
NEODENTA

- SRPSKI KAVIJAR (MAK) U OBLIKU ŠTRUDLE
I CRVENI BURGUNDAC
- TOMBOLA POSLE SVAKOG PREDAVANJA
- GLAVNA NAGRAĐA NA KRAJU PROGRAMA
- PODELA SERTIFIKATA



Svi programi su akreditovani
kod Zdravstvenog saveta Srbije

WILLI GELLER
Creation

SIMPLY BRILLIANT

PROGRAM NA ŠTANDU NEODENTA
NOVO NA NAŠEM TRŽIŠTU

WILLI GELLER, keramika CREATION rad sa keramikom na modelima.
Dođite i pokušajte i Vi!
Čeka Vas zubni tehničar Aleksandra Tomašević
sertifikovani demonstrator firme Willi Geller
Petak : 12.00-16.00
Subota: 11.00-15.00

Evolucija u tehnologiji kompozita

Do danas, oko 250 miliona zuba ispunjeno je Herculite kompozitom.

Danas

Kompanija Kerr uvela je Herculite® XRV Ultra™, univerzalni nanohibridni kompozit koji dugo zadržava sjajnost i efekte poliranja istovremeno zadržavajući vrhunske karakteristike kojima se odlikuju mikrohibridi. Herculite XRV Ultra predstavlja spoj stručnosti kompanije Kerr u oblasti kompozitnih smola i dvadesetpetogodišnjeg iskustva u klinički dokazanoj Herculite tehnologiji udruženoj sa najnovijim dostignućima nanotehnologije. Rezultat je proizvod izuzetno pogodan za upotrebu, vrhunske estetike sa dugoročnim rezultatima.

Stvaranje istorije

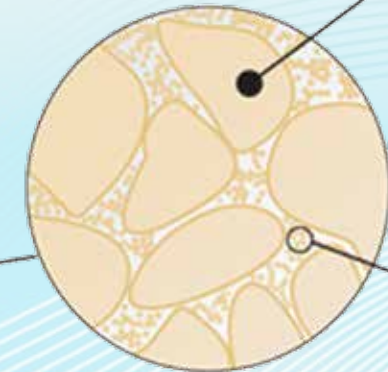
Herculite je bio prvi kompozit dovoljno izdržljiv za upotrebu kod posteriornih restauracija i to ga čini prvim istinski univerzalnim restaurativnim materijalom na svetu. Sada, Kerr integriše svu svoju stručnost stečenu tokom godina na liderskoj poziciji u tehnologiji kompozitnih smola u pravljenje Herculite XRV Ultra, materijala koji je zaista univerzalan – jak i izdržljiv za posteriorne restauracije, sa odličnim rezultatima poliranja i vrhunske estetike za anteriorne restauracije. Herculite tehnologija udružena je sa Vita®-shade matching sistemom najboljim u toj grani industrije – tako da vam ključ za određivanje nijanse nije potreban kada koristite Herculit kompozite. Klinička izvanrednost i lakoća upotrebe razlozi su zbog kojih se o Herculite tehnologiji uči u stomatološkim institucijama širom sveta.

“Odličan za anteriornu i posteriornu upotrebu jer se dobro modeluje, prilagođava se marginama i unutrašnjim zidovima kaviteta, ostaje u kavitetu, tiksotropan je i nije lepljiv”

Dr. Arne Lund
Bergen, Norway



Tehnologija punilaca



Point 4 tehnologija

(punilac – barijumsko staklo, prosečna veličina 0.4 µm)
Klinički dokazana postojanost
Klinički dokazano dobro poliranje

Silikatni nano-punilac

(20-50 nm nano-čestica)
Unapređeno poliranje
Smanjena kontrakcija (skupljanje)

Predhodno polimerzivoane čestice (PPF)

Dovoljno velika da poveća opterećenje i unapred kontrahovana, naša PPF predstavlja zaštićenu mešavinu smole sa smanjenom kontrakcijom (skupljanjem) nano-čestica barijumskog stakla, tako da ne dolazi do pucanja i odlamanja.

- Smanjena kontrakcija (skupljanje)
- Optimalno rukovanje

Upotreba

Optimizovana struktura za univerzalnu upotrebu

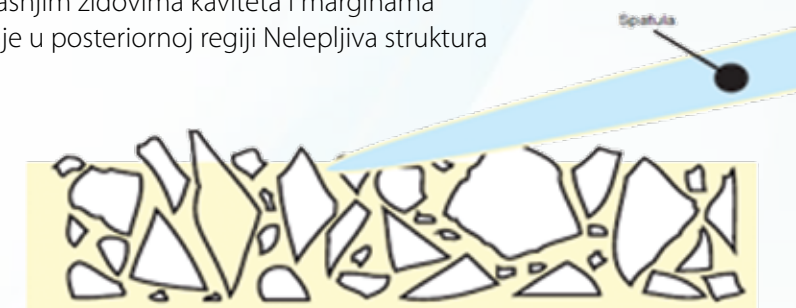
Struktura Herculite XRV Ultra kompozita je optimizovana tako da je postignut balans između čvrstine, lakog modelovanja i nelepljivosti. U posteriornoj regiji veoma ga je jednostavno uneti i “sabiti” u kavitet a njegova voskasta struktura omogućava lako modelovanje. U anteriornoj regiji se dobro raspoređuje i može sa nanositi u finim slojevima.



Upotrebne karakteristike:

- Nelepljiv
- Lak za modelovanje
- Bez sleganja, zadržava anatomiju
- Spreads well into fine margins Lepo se uklapa u margine
- Dobro se prilagođava unutrašnjim zidovima kaviteta i marginama
- Dobar za upotrebu i unošenje u posteriornoj regiji Nelepljiva struktura

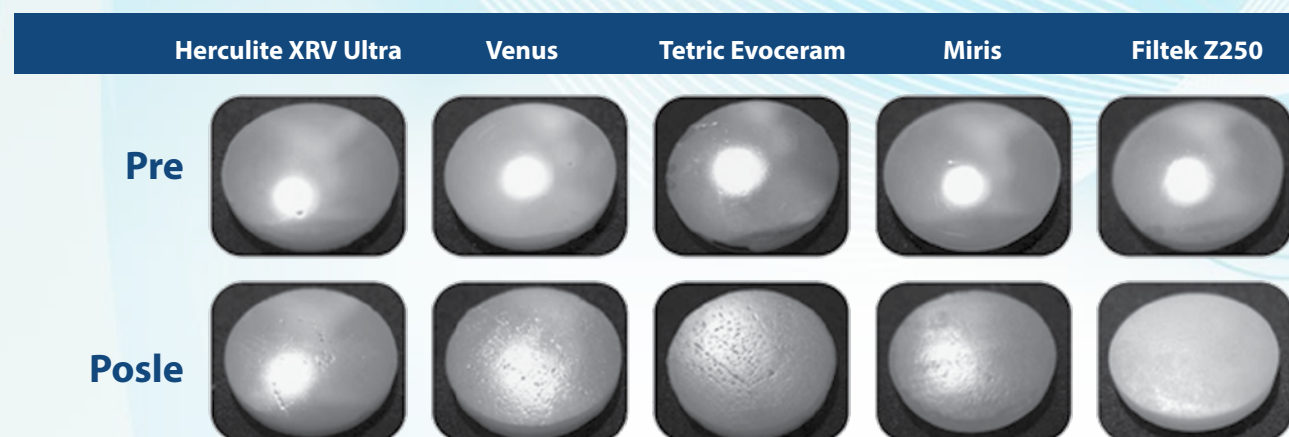
Predhodno polimerizovani punioci povećavaju hrapavost površine što smanjuje kontakt sa instrumentima i čini materijal glatkim i nelepljivim.



Poliranje i zadržavanje sjajnosti

Herculite Ultra veoma se dobro polira zahvaljujući puniocu od 0.4 mikrona, prvi put korišćenom u Kerr Point 4 kompozitu koji je poznat po karakteristikama poliranja sličnim mikro-puniocima. Što je manja veličina čestice, to je poliranje lakše. Dok je kod ostalih kompozita prosečna veličina punilaca 0.6 mikrona ili više, Point 4, Premise i sada Herculite Ultra odlikuju se prosečnom veličinom punilaca od 0.4 mikrona, što predstavlja najveću mogućnost poliranja koja postoji. Tokom vremena, smola u kompozitnim restauracijama postaje istrošena zbog čega stakleni punioci postaju izloženi i stvara se gruba površina. Kada ova gruba površina dođe

u kontakt sa svetlošću, ukoliko je veličina punioca veća od prosečne talasne dužine svetla (0.5 mikrona), difuzija svetla će biti prevelika a površina će ostati tupa, sa malo sjaja. Međutim, kod punilaca manjih od 0.5 mikrona (kao kod Herculite Ultra, Premise i Point 4 kompozita), čestice deluju više kao tečnost i kao deo smole, zahvaljujući veličini, tako da ne dolazi do interakcije sa svetlošću. Kao rezultat svega ovoga sjajnost se zadržava tokom vremena uprkos istrošenosti smole. Sposobnost retencije sjajnosti Herculite Ultra kompozita očigledna je u različitim evaluacijama trećih strana, kao što je ispod prikazano.



Primeri koji prikazuju dugovečnost Herculite-a u ustima



Herculite restauracija
nakon 19 godina
Ljubaznošću Dr. Bruce LeBlanc



Herculite restauracija
nakon 13 godina
Ljubaznošću A. A. Boghosian,
J.L. Drummond and E. P. Lautenschlager



Herculite restauracija
nakon 13 godina
Ljubaznošću A. A. Boghosian,
J.L. Drummond and E. P. Lautenschlager
Studija sprovedena od strane
Univerziteta Northwester

Mehaničke karakteristike

Herculite XRV Ultra razvijen je sa namerom da se sačuvaju mehaničke karakteristike njegovog predhodnika sa poboljšanom estetikom i boljim upotrebnim karakteristikama. Herculite XRV oduvek je bio poznat po jačini i dugotrajnosti. Prilikom pravljenja nove for-

mule Herculite XRV Ultra koristili smo istu matricu kao kod Herculite XRV proizvoda. Ova dokazana matrica veoma se efikasno polimerizuje, dugotrajna je, stabilna u smislu boje i kliničkih performansi.

Efekat kameleona

Zub je prirodno opalescentan, narandžast kada kroz njega prolazi svetlost, a plavičasto beo kada se svetlost odbija od njega. Ovo se dešava zbog rasipanja svetlosti po površini zuba. Opalescentnost i translucenost zuba su optički efekti koji zubu daju vitalan izgled. Kompoziti poput Point 4, Premise i Herculite Ultra, koji imaju čestice iste veličine kao dentinski tubuli, rasipaće svetlost slično pravom zubu (Point 4 filler US patent #6232367).

Kompozit se stapa sa okolnom strukturom zuba dajući restauraciji izgled pravog, živog zuba. Ovo je poznato kao "efekat kameleona". Jedinstven "kameleonski" kvalitet Herculite Ultra kompozita omogućava primenu jednostavne tehnike kod jednoslojnih restauracija (restauracija sa jednom nijansom) uz unapređenje estetike bez komplikacija.



Anteriorna restauracija
pomoću Herculite Ultra
(A1 nijansa gleđi)
Dr. Ara Nazarian



Posteriorna restauracija
pomoću Herculite Ultra
(A2 nijansa gleđi)
Dr. Bruce LeBlanc



Incizalna restauracija
pomoću Herculite Ultra
(XL nijansa)
Dr. Bruce LeBlanc

1+1
120 €



AKCIJA

Herculite XRV Ultra INTRO kit

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

Kombinovana primena više tehnika beljenja zuba (II slučaj)



Dr sci. Tatjana Savić-Stanković

Klinički slučaj broj 2.

Pacijentkinja starosti 22 godine se javila na Kliniku za bolesti zuba, Stomatološkog fakulteta zbog prebojenosti gornjeg drugog sekutića sa leve strane. (sl.1).

Kliničkim pregledom uočeno je da se radi o depulpisanom zubu. Usledio je endodontski retretman kanalnog sistema sa adekvatnom homogenom i trodimenzionalnom opturacijom na odgovarajućoj radnoj dužini. Kanalno punjenje je uklonjeno 2-3 milimetra apikalno od gleđno-cementne granice i postavljen je GJC „čep“ u funkciji barijere i koronarnog zaptivanja.

Usledila je primena „Ambulantne tehnike beljenja“ vitalnih zuba preparatom White Smile Power gel, (LIGHT WHITENING, Germany) pomoću LED-aktivacione lampe. Postavljen je sistem tečnog koferdama (Gingiva Protector, Germany) u širini od oko 5 mm i u debljini od 2 mm na gingivu sa vestibularne strane tretiranog zuba (sl.2).

Na vestibularnu površinu tretiranog zuba aplikovan je White Smile gel u debljini od 2 mm i LED-aktivacionom lampom svetlosno aktiviran tri puta u dužini od 20 minuta (sl.3).

Usledila je izrada individualnog nosača (treja) a pacijent je savetovan da svako veče u narednih 14 dana aplikuje gel za beljenje vitalnih zuba White Smile Home gel (HOME WHITENING, Germany). Pacijent je u sve zube osim u zub 22 aplikovao gel u koncentraciji od 10% karbamid pe-



Slika br.1. Diskoloracija zuba 22



Slika 2. Zub 22 posle aplikacije sistema tečnog koferdama (Gingiva Protector, Germany)



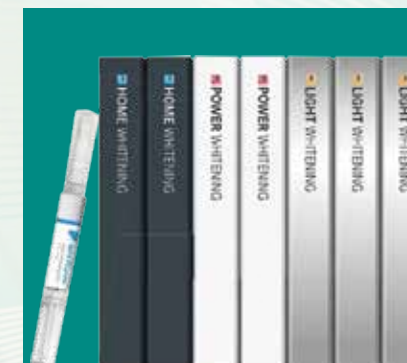
Slika 3. Aplikovan gel White SmilePower gel, 32% hp (Germany)



Slika 4. Izgled zuba posle završene kombinovane primene dve tehnike beljenja (32% vodonik peroksida, 10% i 22% karbamid peroksida)

roksida. U vestibularni prostor treja „rezervisan“ za zub 22, pacijent je nanosio gel veće koncentracije 22% karbamid peroksida od istog proizvođača materijala.

Po završenoj terapiji ostvareno je izbeljivanje vitalnih zuba za 4 nijanse, dok se tretirani depulpisani zub 22 u potpunosti uklopio u boju zuba agonista. (sl.4)



WHITE SMILE POWER

Za ordinacijsko beljenje za jednog pacijenta
40 % Hidrogen Peroxid

+

White smile HOME whitening set
Po izboru (10 %,16 %,22%)
(5 špricova od 3 ml , dve folije, kutija)

53 €

Jednostavan koncept pouzdane dezinfekcije u svakodnevnoj stomatološkoj praksi

**Zahvaljujemo se na pomoći i saradnji
Prof.dr.sci Zoranu R. Vulićeviću direktoru
Klinike za dečiju i preventivnu stomatologiju**

*Snežana Srdić, viša
stomatološka sestra
Klinika za dečiju
i preventivnu
stomatologiju*



U svakodnevnoj stomatološkoj praksi stomatolozi se, kao i ceo stomatološki tim, susreću sa velikim brojem pacijenata koji mogu biti potencijalni prenosioci bakterijskih, virusnih i gljivičnih infekcija. Instrumenti koji se koriste prilikom rada u ustima pacijenata i površine u ambulantni izložene su kontaminaciji mikroorganizma putem direktnog kontakta instrumenata sa telesnim tečnostima (pljuvačka, krv, gnoj) ili indirektno putem aerosola ili prljavih ruku. U cilju zaštite pacijenata i stomatološkog tima neophodno je u svakodnevnoj praksi postaviti visoke standarde higijene, dezinfekcije i sterilizacije, kao i korišćenje zaštitnih sredstava u radu (rukavice, zaštitna maska, zaštitne naočare).

Pod dezinfekcijom podrazumevamo niz postupaka koji imaju za cilj da eliminišu, spreče rast i razvoj mikroorganizama i onesposobe da izazovu infekciju. Po intenzitetu delovanja dezinfekciona sredstva dele se u tri nivoa:

- 1. Visok nivo dezinfekcije** - uništavanje svih mikroorganizama i nekih spora pod uslovom da su predmeti čisti
- 2. Srednji nivo dezinfekcije** - uništavanje mikroorganizama ali ne i bakterijskih spora
- 3. Nizak nivo dezinfekcije** - uništavanje nekih mikroorganizama ali ne i bakterijskih spora.

Na našem tržištu Zeta Hygiene (Zhermack, Italija) je linija dezinfekcionih sredstava visokog nivoa dezin-



fekcije, testiranih u skladu sa evropskim standardima (Slika 1).

Pre bilo kakve stomatološke procedure ili rukovanja sterilnim instrumentima i stomatološkim materijalom neophodno je sprovesti odgovarajuću higijenu ruku, jer je dokazano da se infekcije najviše prenose preko prljavih ruku. Dobra higijena ruku u stomatološkoj praksi podrazumeva pranje tečnim sapunom, sušenje papirnim ubrusom i korišćenje sredstva za dezinfekciju ruku. Zeta 6 drygel (Zhermack) je instant deterdžent za ruke sa efektom dubokog čišćenja i dezinfekcije koji je obogaćen supstancama za negu kože, čime se sprečava starenje kože. Ruke ostaju nežne, ima prijatan miris i ne



zahteva ispiranje. Način upotrebe je veoma jednostavan. Dovoljna količina Zeta 6 drygel se nanese na dlan šake, protrlja se preko obe šake u trajanju od oko 30 sekundi i ostavi da se osuši, bez dodatnog ispiranja (Slika 2).

Dezinfekcija je obavezni korak koji prethodi sterilizaciji stomatoloških instrumenata i predstavlja deo svakodnevne stomatološke prakse. Zeta 1 ultra (Zhermack) je koncentrovani dezinficijens i deterdžent širokog spektra dejstva i ne sadrži aldehide. Razvijen je u skladu sa najnovijim Evropskim standardima dezinfekcije i specijalno formulisan za visok nivo dezinfekcije hirurških i rotirajućih stomatoloških instrumenata, uključujući i one najdelikatnije (skalpeli, klješta, boreri, pincete, ogledalca) (Slika 3). Jednom pripremljen 1% rastvor ostaje stabilan i do nedelju dana i može se koristiti za potapanje instrumenata od 15 do 60 minuta, u zavisnosti od željenog spektra delovanja. Ukoliko se koristi za dezinfekciju instrumenata u ultrazvučnoj kadici na 35°C smanjuje se vreme kontakta na 15 minuta (Slika 4).

Pre početka svakog radnog dana i između svaka dva pacijenta u toku radnog dana potrebno je izvršiti dezinfekciju svih radnih površina stomatološkog radnog mesta i nasadnih instrumenata. Dezinfekcija se može vršiti gotovim vlažnim maramicama natopljenim dezinfekcionim sredstvom koje u jednom postupku i čiste i dezinfikuju (Zeta 3 wipes, Zhermack) ili dezinfekcionim sredstvima sa raspršivačem sa stvaranjem pene (Zeta 3 Foam) ili bez pene (Zeta 3 soft, Zhermack). Korišćene nasadne instrumente neophodno je dezinfikovati, a potom ih u specijalnim aparatima očistiti i podmazati pre svake upotrebe. Sprej Zeta 3 soft se raspršuje preko svih radnih površina ili instrumenata tako da se stvori kontinuirani film spreja, zatim se ostavi da deluje 1 minut i obriše i posuši sa odgovarajućim maracima ili peškirom (Slika 5). Zeta 3 wipes su dermatološki testirane dezinfekcione maramice koje omogućuju brzo čišćenje površina i opreme između pacijenata (Slika 6).

Aspiracione sisteme i fontanu je takođe neophodno održavati da ne bi došlo do formiranja bakterijskih naslaga unutar sistema. Vrš se sredstvima namenjenim u

tu svrhu koji ne oštećuju aspiracioni sistem, a deluju tako što čiste, dezinfikuju i uklanjaju neprijatne mirise. Zeta 5 Unit (Zhermack) je koncentrovani deterdžent, širokog spektra, bez aldehida, namenjen specifično za čišćenje i dezinfekciju aspiracionih sistema, tako da ih ne oštećuje (Slika 7). Pripremi se 5% rastvor Zeta 5 Unit koji se aspirira u sistem. Ukoliko postoji rezervoar za sakupljanje ostavi se da deluje 24h.



Prilikom uzimanja otisaka zuba i vilica, pre slanja u zubotehničku laboratoriju, otisak se ispira vodom a potom dezinfikuju potapanjem u dezinfekcioni rastvor (Zeta 7 solution, Zhermack) ili rastvorom u vidu spreja (Zeta 7 spray, Zhermack). Predstavljaju dezinficijense širokog spektra bez aldehida, dizajnirani za veoma brzu dezinfekciju visoke efikasnosti. Mogu se koristiti za otiske uzete alginitom, silikonima i polietrima. Ni na koji način ne utiče na dimenzionu stabilnost otiska. Kompatibilni su sa gipsom. Ukoliko se koristi Zeta 7 rastvor, napravi se 1% rastvor i nakon uzimanja otiska, otisak se ispere pod vodom 30 sekundi, zatim se ostavi u dezinfekcionom sredstvu 10 minuta i zatim ispira vodom i šalje u laboratoriju. Ukoliko se koristi Zeta 7 spray, nakon ispiranja vodom rasprši se sprej preko cele površine otiska i ostavi da ispari minimum 3 minuta pre pakovanja i slanja (Slika 8).

Zmack kompozitni materijali

- jednostavnost, ekonomičnosti estetska superiornost

Direktne restauracije kompozitnim materijalima su danas važan terapijski postupak u svakodnevnoj kliničkoj praksi, pre svega zbog širokog indikacionog područja, biomehaničkih karakteristika, visoke pouzdanosti, ali i izvanrednih estetskih kvaliteta i zadovoljavajuće trajnosti.

Razvoj kompozitnih materijala u poslednjih nekoliko decenija rezultiralo je velikim brojem proizvoda pa je zato izbor adekvatnog materijala za specifičnu kliničku situaciju postao prilično složen.

Međutim, kako tržište danas nudi veliki broj različitih kompozitnih materijala na bazi smola, većini stomatologa je upravo taj izbor veliki problem. Ono na čemu se danas insistira u restaurativnoj terapiji direktnim ispunima je jednostavnost manipulacije, smanjena lepljivost, bolja adaptacija uz ivice kaviteta, estetska superiornost u najvećem broju kliničkih slučajeva (i u frontalnom i u bočnom segmentu zubnog niza), odnosno ekonomičnost materijala i trajnost ispuna.

Adekvatan izbor kompozitnog restaurativnog materijala i odgovarajućeg adhezivnog sistema, odnosno pravilna i pedantna realizacija

prof. dr
Slavoljub
Živković



Slika 1. Zmack kompozitni materijal: veliki izbor boja, Zmack bond i kiselina za kondicioniranje gleđi identina



svih faza restaurativne procedure značajnisu faktori kvaliteta i trajnosti direktnih kompozitnih restauracija.

Zmack je mikrohibridni kompozitni materijal koji upravo objedinjuje

je jednostavnost pri radu, vrhunsku estetiku i visok sjaj ispuna, ali i ekonomičnost koja garantuje kvalitet i trajnost ispuna i na bočnim i na frontalnim zubima.



Slika 2. Jako izražena dijastema između centralnih sekutića a) pre i b) posle restauracije Zmack kompozitnim materijalima

Rendgen kontrastnost Zmack kompozitnih materijala, odlične mehaničke karakteristike i veliki izbor boja (u spektru VITA ključa) značajan su kvalitet ovih estetskih materijala. Osim toga ova kompozitna smola je specijalno dizajnirana tako da se „mimetički“ lako uklapa okolnom strukturom. Ovo takođe pojednostavljuje i zahtevne restaurativne procedure jer se većina restaurativnih ispuna može realizovati samo sa jednom bojom kompozitnog materijala, iako se u spektru boja mogu naći različite nijanse, ali i dve opakne boje.

Veza Zmack kompozitnog materijala sa tvrdim zubnim tkivima se ostvaruje primenom adhezivne tehnike sa totalnim nagrizanjem (nagrizanje gleđi 30s, dentina 15s), aplikacijom vezivne smole (Zmack bond) i potom slojevitom aplikacijom materijala. Za bolju adheziju i bolju adaptaciju uz zidove kaviteta najbolje je da prvi sloj čini tečni kompozit (Zmack flow) manjeg modula elastičnosti, a da se potom mikrohibridni kompozitni materijal aplikuje u slojevima. Posle primene ovog kompozitnog adhezivnog sistema značajno se smanjuje postoperativna osetljivost zuba ali i mogućnost pojave mikropukotine.



Slika 2. Jako izražena dijastema između centralnih sekutića a) pre i b) posle restauracije Zmack kompozitnim materijalima



5 tuba Zmack 4g boje po izboru

70 €



Zmack komplet – 6 x tube 4g (A2, A3, A3,5, B2, A2-O, A3,5-O)

- Zmack bond 5 ml
- Zmack kiselina 3 ml
- 50 aplikatora

+ Clean Polish pasta Kerr

105 €

Clean Polish pasta Kerr



INTERVJU dr Nikola Petronijević

Koliko je bilo teško odlučiti se na tako radikalnu promenu životne sredine?

Kada očekuješ odlazak na "bolje" onda odluka i nije teška. Bilo je lako odlučiti se. Doći do tog boljeg je težak put. Znanje jezika i autorizacija diplome su svakako neizbežni.

Bitniji izazov nastaje kada shvatite da ste se pripremali za posao ali ne i za život u inostranstvu.

Samoću su osetili svi koji su se odlučili za sličan korak. Možda zvuči paradoksalno, ali zadovoljstvo ne dolazi od same konstatacije da vam je egzistencija osigurana.

Koje su po vašem mišljenju dobre i loše strane za trajan ostanak?

Mogućnost planiranja budućnosti i spokojnija svakodnevica uz manje stresa su svakako dobre strane opredeljenja za trajan ostanak.

Svakodnevni život uz svest da ste udaljeni od porodice, prijatelja, sredine iz koje potičete su bitni negativni aspekti trajnog ostanka. To što ćete biti večiti stranac se lagano gubi iz vida.



Rođen u Užicu, 1977, Stomatološki fakultet u Beogradu završio 2004.

Autorizovao fakultetsku diplomu na stomatološkom fakultetu u Bergenu, Norveška 2006/2007.

Samostalna stomatološka praksa u Oslu.

Instruktor praktične nastave na stomatološkom fakultetu u Oslu.

Specijalističke studije endodoncije na stomatološkom fakultetu u Oslu.

Oženjen, supruga Andrea stomatolog i ćerka Sanja.

stomatološkom sektoru, pažnja je usmerena na decu od 3. do 18. godina koja ne plaćaju pregled i lečenje dok mladi nakon toga do 20. godine plaćaju participaciju 25% cene. Osobe sa posebnim potrebama, teški hronični bolesnici, kao i osu-

„Ne nastupate kao autoritet već kao neko kome je pacijent poverio svoje zdravlje,,

Navedite nam u čemu je razlika između Norveške i Srpske stomatološke prakse?

Na prvom mestu u odnosu prema pacijentu. Vi ne nastupate kao autoritet već kao neko kome je pacijent poverio sopstveno zdravlje. Tako počinjete i završavate seansu i sprovodite pozive na redovan stomatološki pregled kome se pacijent odaziva jer mu je u interesu. Radi se o njegovom zdravlju.

Precizno je definisan i u praksi primenjen sistem stomatološke zdravstvene zaštite stanovništva, u vidu državnog i privatnog sektora.

Sistem organizacije privatne stomatološke prakse je zasnovan na godišnjem i/ili individualno prilagođenim kontrolnim pregledima odraslog stanovništva koji u potpunosti plaćaju terapiju izuzev određenih opštih ili lokalnih stanja/oboljenja koja se delom ili u celosti pokrivaju iz zdravstvenog fonda. U državnom

denici iz kazneno-popravnih ustanova, takođe ne plaćaju lečenje.

Kakve tehničke i tehnološke inovacije u stomatologiji i zubnoj tehnici možemo očekivati u Srbiji u narednih 5 godina?

Što se tiče tehničkih inovacija u endodonciji će na primer upotreba mašinskih NiTi-proširivača kanala zuba, BioRaCe (FKG) i sl. biti neminovna u svakodnevnoj praksi, a za buduće specijaliste endo-



doncije svakako upotreba operativnog mikroskopa jer je ta oblast stomatologije evoluirala u mikroskopsku endodonciju gde je konzervativna i hirurška mikroskopska endodonska terapija osnov delatnosti.

Što se tiče parodontologije, podizanje svesti pacijenata, informacija, instrukcija i motivacija u interdentalnoj higijeni, sistematska subgingivalna depuracija usmerena ka osnovnom uzroku oboljenja tj. kombinacija subgingivalnog biofilma i kamenca uz redovne

kontrole – potrebno je implementirati posebne protokole na nivou celokupne stomatološke populacije.

Kuriozitet je da su studije oralne hirurgije u Skandinaviji petogodišnje specijalističke studije i da naša specijalizacija nije kompatibilna sa te strane. Nivo delatnosti se razlikuje i odgovara otprilike nivou orofacijalnog hirurga.

Verujem da će u zubnoj tehnici biti atraktivne usluge iz uvoza jer Kina pokriva ozbiljan deo tržišta zubne tehnike u Skandinaviji. To se de-

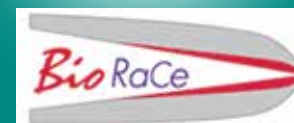
lom odnosi i na Nemačku. Možda će baš vaša firma biti pionir u toj sveri delatnosti u Srbiji u budućnosti.

Na osnovu ličnog iskustva, šta možete savetovati mlađim kolegama?

Ako mogu da dođu do posla, da razmatraju alternative, da budu oprezni, i da planiraju život a ne samo posao, i da se uvek dobro informišu i nikada ne oslanjaju samo na jedan izvor informacija. Danas je to lako, internet je neiscrpan izvor informacija.

**Basic Set**

1+1
100 €



Postavljanje kompozitnih direktnih faseta pomoću višebojne tehnike slojevanja

Tokom posljednje decenije fizička svojstva kompozita i čvrstoća njihove veze sa različitim podlogama značajno su poboljšani. Pored toga, najnoviji kompoziti imaju veliki raspon raspoloživih boja i opaciteta. Ta dostignuća pružaju mogućnost izrade kompozitnih ispuna prirodnog izgleda sa povoljnom srednje - dugoročnom trajnošću. U području prednjih zuba korišćenje direktnih kompozitnih faseta za popravak zuba promenjene boje i oblika, defektnih ispuna ili razlika u liniji, postala je vrlo popularna terapija. Takva terapija zahteva više od naučnog znanja. Zahteva tehničku veštinu i umetničku sposobnost reprodukcije tačnog oblika i teksture površine obuhvaćenih zuba. Drugi važan faktor jeste iskustvo sa kontrolom osobina materijala koje određuju reprodukciju željene boje.

Boja je optičko svojstvo koje najviše doprinosi izgledu zuba. Stomatolog treba da ima široko razumevanje trodimenzionalnog prostora sastavljenog od tona, hrome, sjajnosti, translucencije i opaciteta, kako bi se postigao "izgled" prirodnog zuba.

- ton – čista boja
- hroma – zasićenost boje
- sjajnost – svetlina ili tamnost boje

Priroda zubne strukture takođe daje važnost drugim optičkim osobinama, kao što su translucencija, opalescencija i fluorescencija.

Kako se primećuju ta optička svojstva i time izgled zuba, određeno je načinom na koji zub reflektuje svetlo nazad u oko posmatrača. Postoje dve vrste refleksije:

- Refleksija ogledala je kad se sve talasne dužine reflektuju nazad u oko.

Dr Marleen Peumans, Zavod za konzervativnu stomatologiju, Katolički univerzitet u Luvenu, Belgija

- Difuzna refleksija događa se kad se svetlo u zubu reflektuje od složenog niza sklopova, pa je ta vrsta refleksije odgovorna za percepciju tona, hrome i sjajnosti zuba, kao i translucencije i opalescencije.

Kako bi oponašao refleksivnost prirodnog zuba, materijal GC Gradia Direct sastoji se od kompozitne matrice sa mikro punilom sa spojevima uglavnom silikatnih i predpolimerizovanih punila. Odabrana je količina svakog sastojka i distribucija njegove veličine čestica tako da kada se spoje, stvaraju se mnogi sklopovi sa različitim refleksivnim svojstvima. Rezultat je različita višestрана unutrašnja struktura slična prirodnom



- SLIKA 1:** Početna situacija: Mlada pacijentkinja, 25 godina starosti, žalila se na promenjenu boju levog središnjeg sekutića i klinasti oblik lateralnih sekutića. Plan lečenja obuhvatao je maskiranje diskolorisanog zuba i izradu lateralnih sekutića kompozitnim fasetama Gradia Direct.
- SLIKA 2:** Pripremljen je voskirani model, što i stomatologu i pacijentkinji pruža dobar predlog završnog oblika ispunjenog zuba.
- SLIKA 3:** Na dijagnostičkom modelu izrađen je palatinalno-incizalni silikonski ključ. Budući da će se taj silikonski ključ koristiti za izradu ispuna klinasto oblikovanih lateralnih sekutića, palatinalni rubni grebeni tih zuba moraju biti jasno vidljivi.
- SLIKE 3a i 4:** Posle čišćenja zuba profilaktičkom pastom i vodom izabrana je boja pomoću ključa za boje GC Gradia Direct. Verzija ovog kompozitnog restorativnog materijala za prednje zube nudi 22 boje:
- 9 standardnih boja baziranih na Vita® vodiču za boje
 - 4 specifičnih boja (XBW: Extra Bleach White (ekstra bela za beljenje); BW: Bleach White (bela za beljenje); CV: Cervical (cervikalna); CVD: Cervical Dark (cervikalna tamna)
 - 3 unutrašnje specijalne boje (A02, A03, A04): takođe bazirane na Vita® vodiču za boje, ali za korišćenje ispod standardnih boja, imaju veći opacitet kako bi se sprečilo neželjeno "tamno prosijavanje" kroz usta.
 - 6 spoljašnjih specijalnih boja (DT: Dark Translucent (tamna translucentna); CT: Clear Translucent (prozirna translucentna); GT: Grey Translucent (siva translucentna); NT: Natural Translucent (prirodna translucentna); WT: White Translucent (bela translucentna); CVT: Cervical Translucent (cervikalna translucentna): za korišćenje iznad standardnih boja, oponašaju sjajnost i translucenciju gleđi pružajući ispunima vrlo prirodan izgled. Desni središnji sekutić nepromenjene boje uzet je kao primer. U prvoj fazi odabrana je sjajnost zuba, što doprinosi oko 60% završnoj boji. Različiti uzorci spoljašnjih specijalnih boja držani su uz incizalni rub desnog središnjeg sekutića. Odabrana je boja NT (prirodna translucentna), kojom se postiže prirodni gleđni sloj, te se najviše koristi kod mladih.

zuba, koja stvara internu refleksivnost koja tačno reprodukuje refleksivnost prirodnog zuba za prirodnu estetiku.

Gradia Direct može da se koristi za mnoge ispune sa jednobojnom tehnikom. Ali, za stvaranje visoko estetskog prirodnog izgleda direktnih faseta, za vreme nadogradnje kompozita potrebno je koristiti više boja i opaciteta. Ako se ispravlja samo oblik i položaj zuba, prirodni zub se oponaša zamenom unutrašnje strane dentinskog sloja sa više opakim dentinskim kompozitom (npr. unutrašnja specijalna boja), a spoljašnja strana dentinskog sloja dentinskim kompo-

zitom (npr. standardna boja). Konačno, gleđni sloj mora da se zameni translucentnijim kompozitom (npr. spoljašnja specijalna boja), koji pruža živost i vitalnost ispunjenom zubu.

Predlaže se različita tehnika slojevanja kad treba maskirati zub sa velikom diskoloracijom. U toj situaciji upotreba opakog dentina (npr. unutrašnja specijalna boja) i dentinskog kompozita (npr. standardna boja) ne može potpuno maskirati veliku diskoloraciju. Zato je potreban opaker. U tu svrhu može se koristiti sveobuhvatni sistem opakera, kao što su opakeri sistema laboratorijskog Gradia Indirect sistema.

Boja treba jedinstveno da se kontroliše duž celog ispuna pomoću četiri kompozita različitih opaciteta (opaker, dentinski opaker, dentinski ili gleđni). Opacitet kompozita treba da se smanji od preparacije do površine kompozita. Na taj način stomatolog stalno postiže prirodnu dubinu boje. Za postavljanje ova četiri različita sloja kompozita mora biti dovoljno mesta (1-1.2 mm) kako bi se sprečilo stvaranje previše oblikovanog ispuna.

Prikazan izveštaj o slučaju opisuje postavljanje direktnih kompozitnih faseta pomoću višebojne tehnike slojevanja kod 25-godišnje pacijentkinje.



- SLIKA 5:** U drugoj fazi odabrani su ton i hroma postavljanjem uzorka standardne boje na cervikalni deo zuba. Odabrana je boja A2.
- SLIKA 6:** Posle izbora boje započeta je preparacija centralnog sekutića promenjene boje. Budući da je trebalo maskirati velike diskoloracije, preporučujemo da se zub smanji za 1 mm. Dubina smanjenja pokazana je preparacijom četiri uzdužne brazde debljine 0,8 mm pomoću dijamantnog svrdla (856-016).
- SLIKA 7:** Ravnomerno smanjenje od 1 mm postignuto je nešto debljim svrdlom (856-020). Cervikalni žljeb preparisan je gingivalno ili blago subgingivalno. Aproksimalna područja su pažljivo preparisana kako pacijentkinja ne bi videla tamni nepreparisani deo. Pored toga zadržani su prirodni aproksimalni kontakti. Na kraju je odstranjen stari incizalni kompozitni ispun.
- SLIKA 8:** Posle preparacije diskolorisanog zuba za direktnu kompozitnu fasetu, izvršen je precizniji izbor boje poređenjem kompozita. Zato su četiri kompozitna sloja različitih opaciteta postavljena u tačnoj debljini na preparisanu površinu zuba: opaker A2, A02, A2 i NT (prirodna translucentna). Na taj način može da se proveriti uticaj diskolorisane površine zuba na boju završnog ispuna. Iako susedni zubi postaju svetliji usled dehidracije, može se primetiti da je boja ispuna bila previše tamna. Zato se završni ispun popravio zamenom prirodno translucentne boje (NT) belom translucentnom bojom (WT), jer se time povećava svetlina ispuna.



- SLIKA 9:** Izolacija preparisanog diskolorisanog zuba postavljanjem trake za oblikovanje Contourstrip (Ivoclar-Vivadent). Sloj bonda je nanesen na spoljašnju stranu (cervikalnu i aproksimalnu) trake i polimerizovan kako bi se traka pričvrstila i obezbedilo da sulkusna tečnost ne kontaminira preparisanu površinu zuba.
- SLIKA 10:** Nanesen je i polimerizovan adheziv u skladu sa uputstvom proizvođača.
- SLIKA 11:** Opaker boje A2 pripremljen je mešanjem rubnog opakera (Margin Opaque) i osnovnog opakera (Foundation Opaque) od Gradia Indirect kompozitnog sistema u tačnom odnosu. Boja je proverena uzorkom boje.
- SLIKA 12:** Tankom četkicom nanesen je tanak sloj opakera A2 (GC Brush Round br. 1: 001533) na preparisanu diskolorisanu površinu. Ovaj sloj mora da spreči promenu boje za oko 60%. Postavljanje prevelike količine opakera uzrokuje neprirodan izgled ispuna. Pored toga, opaker ne sme da se postavi na rub ispuna.

Obratila se stomatologu, jer su joj tamno obojeni levi centralni sekutić (21) i klinasto oblikovani lateralni sekutići (12,22) bili estetski nezadovo-

ljavajući. Budući da prethodni tretman beljenja zuba sa diskoloracijama nije dao željeni rezultat, odlučeno je da se tamno obojeni zub maskira direk-

tnom kompozitnom fasetom. Istovremeno, klinasto oblikovani lateralni sekutići uradiće se dodavanjem kompozita Gradia Direct.

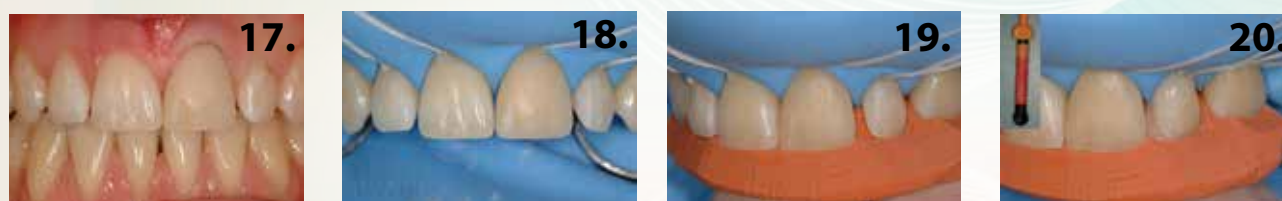


SLIKA 13: Posle polimerizacije opakera u trajanju od 60 sekundi, postavlja se unutrašnja specijalna boja A02 za nastavak procesa maskiranja. Ovaj se kompozit nanosi u tankom sloju, te treba u potpunosti da prekrije preparaciju fasete, osim rubova preparacije. Incizalni rub je malo nadograđen dentinskim mamelonima.

SLIKA 14: Zatim se nanosi sloj standardne boje A2 preko cele površine. Incizalno se oblikuje dentinskim bojama za efekat. Ostavi se oko 0,5 mm za postavljanje spoljašnje specijalne boje.

SLIKA 15: Za stvaranje iluzije da boja ispunja dolazi iz dubine, oponaša se sloj sklerotičnog dentina nanošenjem tankog sloja prozirne translucentne (CT) boje preko incizalnog dela ispunja.

SLIKA 16: Na kraju se cela površina prekrije slojem bele translucentne (WT) spoljašnje specijalne boje. Kompozit se postavi u malo većoj količini i polimerizuje.



SLIKA 17: Oblikovanje kompozitne fasete izvodi se grubim diskovima za poliranje i mikrofinim dijamantnim svrdlima za završnu obradu

SLIKA 18: U sledećoj fazi treba nadograditi klinaste lateralne sekutiće. Savršena izolacija radnog polja postiže se postavljanjem šest gornjih prednjih zuba ispod koferdama. U vezi sa preparacijom, područje gleđi za spajanje ohrapavljeno je finim dijamantnim svrdlom kako bi se odstranio površinski sloj aprizmatске gleđi. Ovako preparisana gleđ omogućava homogenije i ravnomernije nagrizanje i zato ima veću sposobnost retencije.

SLIKA 19: Kontrola prijanjanja silikonskog ključa na klinaste lateralne sekutiće.

SLIKA 20: Posle nanošenja adheziva na mezijalne i distalne strane postavlja se palatinalni gleđni sloj pomoću silikonskog indeksa. Mala količina bele transparentne spoljašnje specijalne boje (WT) nanosi se u indeks te zatim postavlja na palatinalnu površinu. Višak kompozita se odstrani. Tanak sloj kompozita se polimerizuje 20 sekundi sa bukalne strane.



SLIKA 21: Posle odstranjenja silikonskog ključa postavlja se plastična milar traka aproksimalno te fiksira drvenim kočićem. Nanosi se tanak sloj standardne boje A2 kako bi se sprečilo tamno prosijavanje iz usta kroz ispun.

SLIKA 22: Za spoljašnji sloj se završno nanose spoljašnje specijalne boje: NT (prirodna transparentna) na cervikalnu trećinu i WT (bela translucentna) na srednju i incizalnu trećinu.

SLIKA 23: Izvodi se slična kompozitna nadogradnja na distalnoj strani, te se isti postupak ponavlja za nadogradnju desnog bočnog sekutića.

SLIKE 24 i 25: Izgled završnog rezultata. Ispuni su polirani do visokog sjaja gumicama za poliranje, četkicama i pastama za poliranje. Boja, oblik i položaj zuba savršeno prijanjaju u ustima. Pacijentkinja je veoma zadovoljna novim osmehom

Specijalna ponuda kompletne opreme za otvaranje ordinacije sa izradom dokumentacije za registraciju

Poštovani,

Zainteresovani ste za otvaranje sopstvene stomatološke prakse?

Spremni smo da Vam pomognemo. Deo Vaših obaveza prepustite nama, jer o Vama brinemo više od 20 godina. Na Vama je samo da izaberete jedan od ponuđenih paketa opreme. Svaki paket po sadržaju opreme, usklađen je sa zahtevima „Pravilnika o bližim uslovima za obavljanje zdravstvene delatnosti u zdravstvenim ustanovama i drugim oblicima zdravstvene službe“.

Ako mislite da se ovim delom posla završava naša briga o Vama, varate se, mi smo i dalje sa Vama.

Sastavni deo svakog ponuđenog

paketa je izrada konkretnog Tehnološkog projekta za Vaš prostor, koji Vam je neophodan za:

- **Registraciju ordinacije** (projekat je neophodan i sadrži sve podatke, tekstualne i grafičke za registraciju ordinacija po zahtevima pomenutog Pravilnika)
- **Izradu neophodnih instalacija ordinacije** (razvod vode, odvod vode, razvod jake struje, razvod slabe struje, razvod komprimiranog vazduha i eventualno razvod usisnog sistema i sl.)
- **Sagledavanje projektovanog**

enterijerskog dela ordinacije (projekat sadrži kompletan neophodni nameštaj i dispoziciju nameštaja u svim prostorijama, u čekaonici, ordinaciji i ostalim prostorijama)

Naravno slažete se da je sve to potrebno za formiranje jedne savremene stomatološke prakse, ali potrebna su i sredstva.

Bez brige, mi smo tu da Vam pomognemo. Ono što ne možete sami, rešićemo zajedno.

Obratite nam se, videćete, rešenje postoji.

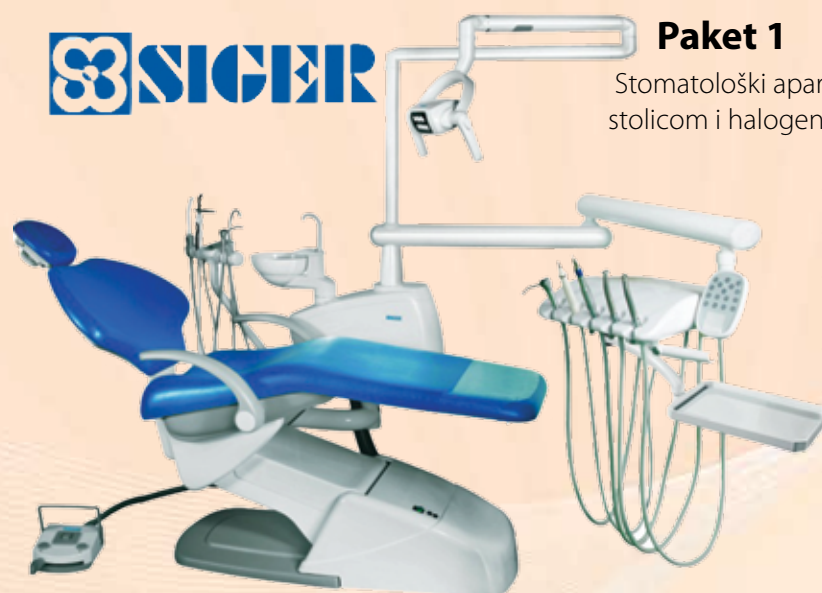
Vaš NEODENT





Paket 1

Stomatološki aparat Siger V1000 sa terapeutskom 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
- Sterilizator

5.500 €

Paket 2

Stomatološki aparat Siger V1000 sa terapeutskom 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
- Sterilizator

UKUPNO 6.400 €

Paket 3

Stomatološki aparat Siger V1000 sa bezkolektorskim, LED, elektro mikromotorom sa svetlom, terapeutskom 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
- Sterilizator

UKUPNO 7.500 €



Paket 4

Stomatološki aparat A-dec USA sa terapeutskom stolicom sa bezkolektorskim LED elektro mikromotorom

- Nasadni instrumenti sa svetlom W & H
- Ultrazvučni aparat za uklanjanje kamenca Woodpecker
- LED lampa Woodpecker
- Kompresor za jedno radno mesto Tecwell
- Sterilizator



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

DENTALNI BEZULJNI KOMPRESORI SA TANKOM ZAŠTIĆENIM OD KOROZIJE



530 €

Kompresor za 1-2 radna mesta

840 €

Kompresor za 2-3 radna mesta

UDS-A

Aparat za uklanjanje kamenca



240 €



Aparat za ultrazvučno uklanjanje kamenca sa LED svetlom sa 5 nastavaka



DTE D3

250 €



Lukovi NiTi četvrtasti
2+1 = 35 €

Lukovi NiTi okrugli
2+1 = 25 €

Lukovi čelični četvrtasti
2+1 = 10 €



53 €

Bravice MICROTECH a20



Bravice BIONIC a20

Elite HD Putty normal 2 x 250 ml
2 x Elite HD Regular body 2 x 50 ml
Occlufast rock



100 €



2 x XRV Herculite mini kit

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

1+1
85 €



Max Cem Elite refil



Easy glas post ref.

FRC kočići
10 kom



85 €

Samo-adhezivni, samo nagrizajući kompozitni cement za
cementiranje keramičkih krunica, inleja, faseta i fiberglas kočić



Super Cor set kompozit

4 tube od 4 g
Bond, kiselina i aplikatori

BOJE PO IZBORU



55 €



2+1
22 €

Spofadent zubi a28

WILLI GELLER
Creation
SIMPLY BRILLIANT

Zubni tehničar
Aleksandra
Tomašević

Izvanrednih estetskih mogućnosti, ekspresivnih boja i fantastičnih rezultata. Već nakon prvog pečenja pokazuje svoje pravo lice - dimenzionalnu stabilnost, otpornost i pouzdanost.

Creation CC je prirodan materijal feldspata i mikro leucitnih kristala koji doprinose refleksiji svetla i prirodnom sjaju. Nalik na prirodne restauracije postale su moguće bilo da su u pitanju krunice u frontu ili

bočnoj regiji, inleji, onleji ili implantati.

Njen osnivač Willi Geller, je međunarodno priznati zubni tehničar koji je još 1988 godine, u strastvenoj potrazi za živopisnom kopijom prirode, kreirao ovu keramičku liniju koja je brzo uspostavila nove trendove. Svojom master keramikom i sofisticiranom tehnikom nanošenja postavio je najviše standarde u zubnoj tehnici.



Već oko dvadeset godina na tržištu širom sveta a sada konačno i kod nas Creation Clasic Ceramic, u svom punom sjaju!

Klinički slučaj 1

Terapeut dr.stom. Tamaš Kovač
Zub.tehničar Aleksandra Tomašević



U bogatom asortimanu boja nalaze se:

- opakeri (A-D, i intenzivni)
- opak dentini (A-D, intenzivni)
- sholder mase u više od 10 nijansi
- dentini i tranzicioni dentini
- enameli i efekti enamela
- perla efekti i translucenci
- unutrašnji modifajeri boja N NOVA NEO
- spoljašnji modifajeri boje MAKE UP NEO

Creation CC se lako nanosi, boja po ključu se brzo postiže, kontrakcije pri pečenju su vrlo male, te se radovi mogu u kraćem roku završavati. Prateći skale boja - gotovo je nemoguće pogrešiti.

Ostaje nam samo da se prepustimo kreativnosti.

Klinički slučaj 2

Terapeut Prof.dr.sci.
Zoran R. Vulićević
Zub.tehničar
Aleksandra
Tomašević



WILLI GELLER
Creation
SIMPLY BRILLIANT

**Popust za kupovinu preko 150€ - 5%,
a za kupovinu preko 250€ -10%!!!**



Tečnost za modelovanje 250 ml – 39 €

**Metali
i uložne mase**



METAL

Kera N (za krunice i mostove)	1kg	185€
Kera C (za krunice i mostove)	1kg	250€
Dentium (za skelet. pr.)	1kg	190€

MASA ZA ULAGANJE

Tener Vest prah (za skelet.pr.)	400gr	1.85€
Kera Vest prah (za krunice i mostove)	4kg	35€
Kera univerzalna tečnost	1l	15€

SPREJ

Okluzalni sprej – zeleni	75ml	9,5€
--------------------------	------	------

- test kit 16g, boja A3 40€
- crea alloy bond 8g 62€
- creapast- opaker u pasti 3g 17€
- opaker u prahu 20g 21€
- tečnost za opaker 25ml 9€
- opak dentin 15g 23€
- dentin 20g 21€
- dentin 50g 46€
- transition dentin 20g 22€
- tečnost za modelovanje 25ml 8€
- tečnost za modelovanje 50ml 11€
- tečnost za modelovanje 250ml 39 €
- aproksimalan dentin 15g 23€
- neck transpa 15g 20€
- shoulder prah 15g 23€
- enamel 20g 21€
- enamel 50g 49€
- glazura 20g 33€
- tečnost za glazuru 25ml 15€
- prah za korekciju 20g 35€
- moisturizing tečnost 25ml 40€
- Make IN 15g 22€
- bleach opaker u prahu 20g 23€
- bleach dentin 20g 23€
- bleach shoulder 15g 26€

***veliki broj efekata

AKCIJA

10% na 1kg metala Kera , Kera C, Dentium
10% na komplet mase Kera Vest,

Kera N 1kg
+ Kera Vest
prah 4kg
i tečnost 1l

200 €



DURACROL®

Samo vezujući akrilat za izradu individualnih kašika

Pakovanje:
Prah: 500g,
Tečnost: 250 g
Žuta boja

tečnost 5,75 €

prah 20 €



DURACRYL® PLUS

Samo-vezujući akrilat za bazu proteza, direktno podlaganje, izradu parcijalnih proteza
Postoji u bojama U i O.
prah: 500 g, tečnost: 250 g

tečnost 6 €

prah 21 €



PREMACRYL® PLUS

samo-vezujući akrilat za upotrebu u ortodonciji
Akrilat je sada dostupan u šest nijansi boja: R – crvena
GR – zelena, G – žuta,
B – plava, O – providna
i PINK – roze. Prah: 500 gr.
Tečnost: 250 gr

tečnost 5,6 €

prah 16 €



DURACRYL

akrilat za privremene krune
7 x 10 g praha boje
+ 50 g tečnosti

19 €



SUPERACRYL® PLUS

Toplo-polimerizujući
akrilat za bazu proteze
Pakovanje:
prah: 500 g
tečnost: 250 g

tečnost 5,6 €

prah 16 €



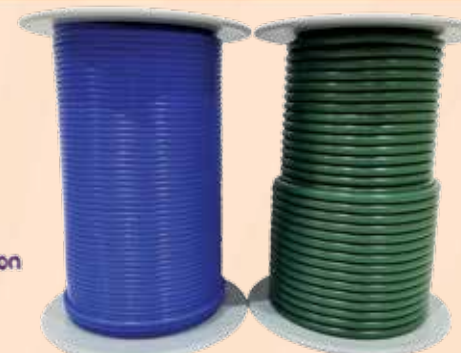
SPOFADENT a28

Troslojni zubi
Izuzetno otporni na
abraziju
Dugotrajne stabilne
boje Po VITA ključu

7,7 €



SCHULER
DENTAL



NOVO U PONUDI !!! VOSKOVI

vosak za modelovanje – plavi	45g	13 €
vosak za modelovanje – zeleni	45g	13 €
cervikalni vosak	45g	13 €
vosak za podminirana mesta	45g	13 €
vosak u žici plavi (medium hard) 2mm	250g	13 €
vosak u žici plavi (medium hard) 3mm	250g	13 €
vosak u žici plavi (medium hard) 3,5mm	250g	13 €
vosak u žici plavi (medium hard) 4mm	250g	13 €
vosak u žici zeleni (medium hard) 3mm	250g	13 €
vosak u žici zeleni (medium hard) 3,5mm	250g	13 €
vosak za sedla 0,6mm (150x75mm)	15 listova	11.5 €
voštane hrapave ploče 0,35mm (150x75mm)	15 listova	13 €
voštane hrapave ploče 0,5mm (150x75mm)	15 listova	13 €
voštane retencije – okrugle (135mm)	25 kom	12 €
voštane retencije – ovalne (130mm)	25 kom	12 €
voštane retencije – rešetka	10 kom	16 €
bonihard kukice MK	200 kom	14 €
bonihard kukice PK	200 kom	14 €
bonihard kukice TK I	200 kom	14 €
vosak za graničnik 1mm – okrugli	25g	12.5 €
podjezični luk 4x1,7mm	65g	12.5 €
podjezični luk 4x2,5mm	65g	12.5 €
poluokrugli profil za sab. Kukice 2x1mm	50g	12.5 €



Kupovinom bilo kojih 5 Schuler voskova
dobija se 1 eisenbacher occlusions sprej

• 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



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

WILLI GELLER
Creation

SIMPLY BRILLIANT



Creation Willi Geller kursevi:

Održavaju se
svakog meseca kako
u Beogradu, tako
i u Novom Sadu.

Ne propustite super
Creation novo iskustvo
i prijavite se za učešće.

Beograd

064 642 31 36

Novi Sad

064 642 31 41

