

Dental Design

Glasilo Strukovnog razreda dentalnih tehničara Hrvatske komore dentalne medicine

OBAVIJEŠTI O ČLANARINI, IZMJENE PRAVILNIKA O LICENCAMA, NOVI PROPISI

BROJ 5 • GODINA 4. • OŽUJAK 2014.

ISSN: 1848-3860

OPTIMIZAM

Krajem proteklog mjeseca Upravno vijeće HZZO-a donijelo je odluku da se troškovi materijala u cijenama dentalnih pomagala povećaju za 30%. Zvući gotovo nevjerojatno, s obzirom na trenutno opće ekonomsko stanje u zemlji i državnom proračunu. Svakodnevno svjedočimo izjavama kako se u svim segmentima javne (državne) potrošnje moraju ostvariti značajne, milijunske uštede iz čega nije izuzeto niti zdravstvo. U takvim okolnostima, odluka o povećanju cijena za dentalne tehničare, ima za nas više značnu vrijednost. Ona prije svega nije pala s neba, već je rezultat iznimnog truda i argumentiranog pregovaranja vaših predstavnika u Komori s nadležnim tijelima HZZO-a.

Koristim priliku da zahvalim Hrvatskoj komori dentalne medicine i svim njenim ti-

jelima na velikoj podršci i trudu koji ulažu u zaštitu i promicanje interesa cjelokupne dentalne struke, pa tako i nas dentalnih tehničara. Posebno zahvaljujem ravnatelju HZZO-a Prim. Siniši Varga, dr.med.dent. i zamjenici ravnatelja Tatjani Prenda Trupec, mag.ing.el., čije je zalaganje i veliki angažman rezultirao ovim pomacima koji bi trebali omogućiti održanje naše profesije u ovim teškim recesijskim vremenima.

Predstoji nam još puno posla na tom području, jer nažalost, dentalna tehnika je dugi niz godina od strane HZZO-a bila zanemaren i zaboravljen segment dentalne zdravstvene skrbi. Po prvi puta u proteklih 17 godina učinjeni su određeni koraci u pozitivnom smjeru. Zahvaljujemo ravnatelju HZZO-a prim. Siniši Vargi, dr. med. dent. i njegovom timu

koji je prepoznao nužnost priznavanja rasta materijalnih troškova u cijeni našeg rada, omogućio demokratske kanale komunikacije kako bi povezali međusobnu odgovornost za pružanje kvalitetne usluge našim pacijentima. Poruka koja se ovom odlukom šalje nama, dentalnim tehničarima, ima puno veće značenje od samog nominalnog iznosa novca (koji u datim okolnostima nije zanemariv). Ona nam govori da smo sada prepoznati kao dio struke, zakonski objedinjene pod jednim krovom, našom Komorom koja ima obavezu regulirati, ali ištiti našu profesiju.

Unatoč prvobitnoj skepsi pojedinih dentalnih tehničara, ali i doktora dentalne medicine, iskreno vjerujem da je zajednička Komora svih nas koji radimo i živimo od dentalne medicine ispravan put za ostvarivanje naših strukovnih planova. Uvažavajući razlicitosti, pa i interes pojedinih profesija unutar Komore, poticanjem profesionalnog, demokratskog dijaloga, polako stvaramo uvjete da zaista jednog dana

funkcioniramo kao velika složna obitelj. Zakonske i tehničke uvjete za to, uglavnom smo ostvarili u proteklo dvije godine. Ustrojili strukovne razrede, proširili radna tijela Komore, pokrenuli nova glasila, proširili politiku minimalnih cijena, definirali registre i sustav trajne edukacije i dr.

Iako se djelatnost i nadležnost Komore definira kroz rad komorskih tijela, u kojima su zastupljeni svi članovi: doktori, tehničari i asistenti, pozivam sve članove Komore da osobnim učešćem na tribinama, okruglim stolovima i javnim raspravama doprinesu ostvarivanju zajedničkih strateških ciljeva. Vaše kritike, ali i prijedlozi biti će nam iznimna pomoć i putokaz u budućem radu.

Sve vas srdačno pozdravljam,

VESNA KRIZMANIĆ,
VIŠA DENT.TEH.
PREDSJEDNICA STRUKOVNOG
RAZREDA DENT.TEHN.ČARA

Red. br.	Šifra pomagala	Naziv pomagala i popravka pomagala	Jedinična vrijednost pomagala izražena u bodovima za rad dentalnog tehničara	Jedinična vrijednost pomagala izražena u kunama za rad dentalnog tehničara	Vrijednost materijala u kunama	Rad + materijal			
1	2	3	4	5	6	7 (5+6)			
1.	52332	Lijevana nadogradnja	3,4	23,05	16,31	39,36			
2.	52342	Fasetirana krunica	20,16	136,68	96,74	233,42			
3.	52344	Potpuna krunica od kovine	16,38	111,06	78,52	189,58			
4.	52359	Modificirana fasetirana krunica	26,28	178,18	105,70	283,88			
5.	52369	Modificirana krunica jednodjelna lijevana	24,82	168,28	79,60	247,88			
6.	93004	Akrilatna proteza sa žičanim kvačicama i žičanim ili lijevanim upiračima s bazom do 10 elemenata	50,40	341,71	241,77	583,48			
7.	93005	Akrilatna proteza sa žičanim kvačicama i žičanim ili lijevanim upiračima s bazom preko 10 elemenata	59,22	401,51	283,99	685,50			
8.	93003	Akrilatna (djelomična) proteza do 4 elemenata	25,20	170,86	120,88	291,74			
9.	93006	Djelomična metalna lijevana proteza	62,78 viši tehničar, 39,06 srednji tehničar	425,65 264,82	UKUPNO 690,46	429,16 241,77	UKUPNO 670,93	854,81 506,59	UKUPNO 1361,40
10.	93007	Totalna zubna proteza s metalnom bazom	62,78 viši tehničar, 50,40 srednji tehničar	425,65 341,71	UKUPNO 767,35	407,10 242,16	UKUPNO 649,26	832,75 583,87	UKUPNO 1416,61
11.	93008	Totalna proteza – akrilatna	58,40	395,95	244,76	640,71			
18.	93014	Podlaganje proteze	10,08	68,34	48,30	116,64			
19.	93080	Reparatura proteze (prijelom i 1 element)	6,80	46,10	32,62	78,72			
20.	93081	Reparatura proteze s 2 ili više elemenata	12,60	85,43	60,44	145,87			

Jučerašnji stručnjak, danas amater

NAPISALA
SALLY MCKENZIE, CIO

Zapošljavanje osobe sa iskustvom ne znači isto što i nekada, osim ako se osoba ne educira i može vam ponuditi više od sposobnosti slanja e-maila. Ako posao zahtijeva napredno korištenje Excela, a kandidat program poznae samo površno, otkrijte to prije nego ga zaposlite. Ako se od osoblja očekuje da sastavlja pisma pacijentima, doktorima, osiguravajućim kućama i drugima koristeći Microsoft Word, a kandidat ne zna koristiti opcije unutar programa, bolje da to saznate sada nego za 6 tjedana. Nemojte dopustiti sebi ili vašem timu da budete iznenadeni sa neznanjem novog člana momčadi.

Testirajte sposobnosti kandidata prije nego mu ponudite mjesto u prvim redovima vašeg tima. Na primjer, ako zapošljavate no-

vog voditelja ureda, sposobnosti kandidata trebale bi biti procijenjene u brojnim područjima. Da li je potrebno uložiti u tu osobu kako bi dosegla najvišu razinu znanja ili njene sposobnosti prevladaju u odnosu na nedostatke? Da li se ti nedostaci mogu savladati odgovarajućom edukacijom? Imat ćeće jasnine odgovore na ta važna pitanja ako pažljivo procijenite trenutno stanje sposobnosti kandidata. Ako se odlučite na edukaciju zaposlenika, iskoristite do maksimuma obuku kroz cijelo osoblje. Ako odlučite sami educirati novog zaposlenika, odredite tko će točno preuzeti tu odgovornost. Ako ste to vi, da li planirate raditi ujutro i biti slobodni poslijepodne kako bi učili novog zaposlenika kako se radi? Velike su mogućnosti da nećete imati niti vremena niti volje da preuzmete tu odgovornost.

Ako će obuku vršiti neki drugi član tima, da li mu planirate dodatno platiti? Kolika je razina znanja osobe koja uči novog zapo-

slenika? Da li ta osoba još sama pokušava shvatiti neke stvari ili je stvarno stručnjak? Sigurno je da dobro educirano osoblje može biti od pomoći u upoznavanju novog zaposlenika sa svim detaljima i načinom rada. Isplanirajte proračun potreban za edukaciju i najbolje iskoristite uložene novice. Poduzmite određene korake kako bi kroz učinkovit sistem obuke imali cijeli tim odličnih djelatnika.

Zabilježite te dokumentirajte svaku lekciju, tako da bi novi zaposlenik, kao i drugi u vašoj praksi mogli ponovo pogledati postupke (korake) za obavljanje određenih zadataka te provjeriti svoj stupanj znanja. Držite tu dokumentaciju zajedno sa listom prosječne razine znanja u vašoj arhivi, a koju bi svaki zaposlenik trebao savladati. Svaki put kada uvedete neku novu tehnologiju ili počnete koristiti neke nove alate u svom poslovanju dodjelite dokumentaciju o edukaciji u vaš priručnik. To će osobljlu omogućiti da ponovo pregledaju procedure koje ne koriste redovito te pomognu novim članovima da savladaju nove sisteme brzo i učinkovito. I na kraju, sjetite se pravila od tri mjeseca prilagodbe. Općenito, potrebna su tri mjeseca obuke i nadzora kako bi novi zaposlenik dobio na znanju i brzini. Ne mojte prepostavljati da znaju svoj posao zato što kažu da znaju. Nadzirite njihov rad tijekom devedesetodnevног perioda obuke i neka stariji član tima provjerava točnost njihovog rada sa namjerom obuke a ne kritike. Točnost rada laboratorija s novim klijentima, kolekcijama, proizvodnjom i zadržanom dobiti može se provjeriti dnevnim i mjesечnim izvještajima koji se kompjuterski obraduju. Upute kako čitati te važne izvještaje su također uključene u kurikulumu bez obzira koji sistem programiranja koristite. ▶

UVODNIK

Uvijek se treba nadati

Poštovane kolegice i kolege!

Iza nas je godina koju su obilježili štrajkovi, porezne reforme, skandal vodećih političkih i gospodarskih struktura, nezaposlenost, nikavim pomaci u razvoju gospodarstva, nefokusirani makroekonomski i mikroekonomski planovi. Ukratko, finansijska i gospodarska agonija iz koje kao da nema izlaza. Gotovo smo se navuknuli čitati, gledati, slušati, pisati crno, pa smo se počeli i poнаšati u skladu s time - bez vjere, bez nade, bez truda, prepustamo se osobnoj i društvenoj depresiji.

Nažalost, to je stvarnost koju svakodnevno živimo, nesigurnost rada strah i potiče netoleranciju i agresivnost. To zasigurno nije način da se izvučemo iz postojećeg

stanja. Dakle, poštovane kolegice i poštovani kolege, počinimo gledati da bismo vidjeli svjetlo, slušati i čitati da bismo doista razumjeli što nam se govori i piše. Borite se za svoja prava i poštujte tuda, pokušajte biti tolerantni, pa u svjetlu toga pokušajte djelovati i živjeti. Znam da je to teško, ali... Mi i u ovoj godini nastavljamo s našim aktivnostima koje u konačnici imaju za cilj stvaranje povoljnijih društveno ekonomskih uvjeta za opstanak, ali i razvoj naše djelatnosti. Prije svega, nastavljamo pregovore s HZZO-om oko korekcije cijena dentalnih pomagala iz Pravilnika o dentalnom zdravstvenom zaštitu iz obaveznog zdravstvenog osiguranja, prvenstveno kako bi se u njih ugradila realna tržišna cijena materijala. Unatoč sveopćem nezadovoljstvu od strane naših dentalnih tehničara, moramo priznati da su usvojene neke naše primjedbe, pa je došlo do izmjena određenih vrijednosti

koeficijenata DTP postupaka, što i poštovani kolege, počinimo gledati da bismo vidjeli svjetlo, slušati i čitati da bismo doista razumjeli što nam se govori i piše. Takoder se moguće izađi protetike do ukupno 50% od DTP-a, onim timovima koji imaju takvu starosnu strukturu pacijenata.

Sve nam to daje nadu, da naš dosadašnji trud u elaboraciji naših zahtjeva nije bio uzaludan i da unatoč teškom ekonomskom stanju cijelokupnog zdravstvenog sustava, možemo očekivati određene pomake u tom smjeru. Istovremeno nastavljamo naše aktivnosti prema Ministarstvu zdravstva, ukazujući na diskriminirajući položaj onih kolega dentalnih tehničara koji su po sili zakona moralni u „zakup“, a kasnije nisu uključeni u sve druge zakonske odredbe kojima je rješavano pitanje tog statusa kao ostalim zdravstvenim radnicima, te im je uz koncesiju omogućilo

povratak u domove zdravstva. Kako je nadležno ministarstvo 27.12.2013. godine donijelo uredbu kojom se zakup prolonšira do 31.12. ove godine, Strukovni razred dentalnih tehničara HKDM u fazi je utvrđivanja točnog broja dentalnih tehničara u zakupu, nakon čega će osnovati posebno Povjerenstvo koje će se uz posebnu pravnu pomoći i podršku sukladno našem poslovništvu o radu, baviti rješavanjem tog važnog pitanja. Pozivam zainteresirane kolege iz cijele zemlje koji se žele uključiti u rad tog povjerenstva da nam se javi.

BRUNO BUINAC,
VIŠI DENTALNI TEHNIČAR

Dental Design

Glasilo Strukovnog razreda dentalnih tehničara Hrvatske komore dentalne medicine

IMPRESUM

Nakladnik:
Hrvatska komora dentalne medicine,
Kurelčeva 3,
10000 Zagreb

Telefon:
01/4886 710

Fax:
01/4816 540

e-mail:
hkdm@hkdm.hr

Internet:
www.hkdm.hr

Urednik:
Bruno Buinac, viši dent. teh.

Tisk:
Radin print d.o.o.

Naklada:
2000 primjeraka

Lektor:
Mirta Hrga, prof.
Prijevod:
Sladana Milardović Ortolan
dr. med. dent.
Naklada:
Fingere d.o.o.

 Hrvatska komora dentalne medicine

Prenosjenje članka, djelomično ili u cijelosti, dozvoljeno je samo uz pismeno odobrenje redakcije ili autora. Zabranjena je svaka vrsta mehaničkog, optičkog ili elektronskog umnožavanja.



KISTOVI U KRUPNOME PLANU

KISTOVI U DENTALNOJ TEHNIČI

NAPISAO
CELAL TAYAR

U dentalnoj medicini, posebice u dentalnoj tehnici, kistovi se svakodnevno koriste u razne svrhe. Što uistinu znamo o tim pomagalima koje pokreću ruke vještoga korisnika?

Potrebno je samo uzeti kist i pomno ga pogledati kako bi se uočile razlike. Celal Tayar razgovarao je s majstorom koji izrađuje kistove i tako nam omogućio detaljan uvid u svijet kistova, posebice su istaknuti kistovi za keramiku.



SL. 1: Ralph Bieringer SL. 2: Razne veličine metalnih obruča

Kistovi postoje oko 12 000 godina prije Krista, iz razdoblja iz kojega potječu poznati crteži iz špilje Altamire na sjeveru Španjolske. Kistovi su, dakle, drevna pomagala. Kistovi u umjetnosti datiraju iz Francuske iz sredine XVIII. stoljeća.

Prvi zapisi o majstорима za izradu kistova potječu iz 1785. godine iz Augste, Njemačka. Obrtnik Johann Caspar Bühler

Nakon što se nivelište dlačica, izvade iz metalne kutijice, na



2

jednome kraju snopić se učvršćuje užetom i oblikuje tipičan siljati oblik, nakon toga slijedi vezanje.

Probijanje

Povezani snop dlačica se navlaži i provlači kroz metalni obruc (ferule). Najprije se umeće vrh i tada se snop provlači do željene duljine dlačica.

Lijepljenje

Kist treba lijepiti kako bi se sprječilo odvajanje dlačica iz obruča. Tijekom lijepljenja treba obratiti pozornost na količinu ljepila kako bi se osigurala savršena adhezija dlaka na obruc.

Postavljanje drške

Nakon stvrđnjavanja ljepila, glava kista umeće se u dršku. Koriste se drške raznih oblika. Klasična drška u sredini je ispušćena i konično se sužava prema krajevima.

Pritisikanje

U toj fazi metalni obruc s dlačicama i drška se pritišću kako bi se spojile.



Obilježavanje

U toj fazi na dršku se utiskuju imena, logotipovi itd. Taj postupak uvijek se provodi nakon spajanja obruča i drške.

Provjera

Na kraju svaki kist podliježe strogoj provjeri. To je jedini

način da se zajamči vrhunskaa kakovća.

Vrsta dlake

Najvažniji element svakoga kista je vrsta dlake. Razlikuju se tanke dlake (prirodna dlaka), i sintetička vlakna. Postoje razni oblici i vrste pri-

rodne dlake. Prirodna dlaka sačinjena je od tri sloja:

Dlaka crvene kune

Dlaka crvene kune ili kolinsky dlaka jedna je od najkvalitetnijih vrsta dlaka za kistove (slika 3). Dlaka se dobiva iz repa posebne vrste kuna koje obitavaju

Slika 3: Dlake repa sibirske kune. **Slika 4:** Dlake repa azijske vjeverice. **Slika 5:** Sintetički filamenti. **Slika 6:** 'Creation Willi Geller' kistovi. **Slika 7:** Kistovi Jürgena Braunwartha. **Slika 8:** 'Amann Girrbach' kistovi. **Slika 9:** 'Noritake' kistovi

tinskih vlakana.

- Kutikulu čine plosnate keratinizirane i atrofirane ljkusice koje se međusobno preklapaju, a usmjerene su kao ljkusice na češeru.
- Elastičnost i tonus dlake ovise o snazi adherencije kutikule.

Primjetno je da kist nabubri ako ga ostavimo u vodi. Razlog tome je što bubri kutikula pa ljkusice više ne adheriraju uz filament. Stoga kistove ne bi trebalo bespotrebovno ostavljati u vodi.

U sljedećim odlomcima osvrnut će se na razne vrste dlačica koje se koriste za kistove u dentalnoj medicini.

Dlaka crvene kune

Dlaka crvene kune ili kolinsky dlaka jedna je od najkvalitetnijih vrsta dlaka za kistove (slika 3). Dlaka se dobiva iz repa posebne vrste kuna koje obitavaju

u Sibiru i na sjevernim područjima Kine. Te životinje u arktičkim uvjetima imaju debelo i otporno krvno. Svaka dlaka je vrlo duga i na vrhomima tanka, a odlikuje se iznimnom elastičnošću i tonusom.

Osnovna boja je crvenkasto-smeda. Najbolja kakvoća dlake pripisuje se crvenoj kolinsky kuni; potječe od ruske riječi kolinsky, a odnos se na određenu vrstu kune - veliku sibirsku kunu. Dlaka repa kolinsky kune razlikuje se od tipične crvene kune zbog nešto svjetlijeg boje, tankih vrhova i boljega tonusa i elastičnosti.

Treba naglasiti kako neiskusno

oko teško razlikuje običnu crvenu kumu od kolinsky kune. Kolinsky dlake, kao što je već spomenuto, nešto su svjetlijie i imaju svjetlijii vrh, što ukazuje na kolinsky dlaku najbolje kakvoće.



je spomenuti i zvuk. Iskreno govoreći, lijepo je čuti zvuk koji proizvode kuglice.

Upute za održavanje

Kako bi se produljila trajnost kista, potrebno je pridržavati se uputa za održavanje:

- Nikada ne treba stiskati kistove jer može doći do loma čekinja.
- Treba ih ispirati u mlakoj vodi i ne izlagati vodenoj pari.
- Eliminirati što više vode otresanjem kista i ostaviti ga da se suši u uspravnom položaju vrhom prema gore u prozračnoj prostoriji.
- Zaštitični čep služi samo za sigurnost u transportu. Nikada se ne smije stavljati dok je kist vlažan.
- Kistove nikada ne treba čistiti dezinficijensom.
- Sve ostatke materijala treba očistiti s ruba metalnoga obruča jer u protivnom može doći do separacije čekinja.
- Ne smiju se koristiti papirnatne maramice jer tvari koje sadrže mogu agresivno djelovati na čekinje.

P O S E B N E N A P O M E N E

Zahvaljujem Ralphu Bieringeru i Gertu Bieringeru (HABICO Bieringer GmbH).

Posebno zahvaljujem Jürgenu Braunwarthu i Ulrike Braunwarth, Michaelu Broghammeru i Fredericu Eggertu (Amann Girrbach), kao i "SW-Dental" GmbH na prikazima kistova i danome povjerenju. Bez njihove pomoći i potpore, ne bih mogao napisati ovaj tekst.

Dlaka vjeverice

Postoje razne vrste dlake vjeverice, a razlikuju se po boji. Tako nazvano krzno plave vjeverice (slika 4), koristi se najčešće, a dobiva se iz repa azijske vjeverice. Iznimno su savitljive i imaju tanke vrhove.

Dlaka ponija

Koriste se dlake iz grive raznih pasmina malih konja, uglavnom nom Kine. Dlake su vrlo mješavine i imaju tanke vrhove.

Sintetička vlakna

Sintetička vlakna proizvode se u raznim bojama i promjerima.

Izvorno su bijele boje i boje se u željenu boju. Vlakna su jeftina,

tankih vrhova i nalik su na dlake crvene kune i lako se održavaju. Nedostatak je što se vrhovi nakon dulje primjene i trošenja zaoble; nakon toga više se ne može jamčiti izravnji

protok tekućine. Stoga se rijetko koriste za slojevanje keramike (slika 5).

kist gomoljasta oblika: za cer- vikalni dio

• ovalni/šiljati oblik: završni kist

• ovalni/zaobljeni kist (slika 13 i 14).

Kuglice

Kuglice se isključivo ugrađuju u kistove u dentalnoj medicini.

Svrha kuglica je vratiti oblik vrha u početno stanje potezom prstiju ili lupkanjem o rub stola. Zanimljiv izum. Još jedna

svrha kuglica je da služe kao uteg za prednji dio kista kako bi se olakšalo rukovanje u postupku slojevanja.

Na slici 16 prikazan je sadržaj metalnoga obruča dvaju raznih kistova različitog broja i veličine a u kuglica. Naravno, potrebno



+385 (0)1 3873 644 • www.interdent.hr

VRHUNSKA ESTETIKA - EKONOMIČNA IZVEDBA

VITA VMK Master je visoko kvalitetna metal keramika koja omogućuje estetski vrhunske nadomjestke kao dio cjelovitog sustava liječenja.

NAPISALA
URSZULA MLYNARSKA

U današnje vrijeme, da li se restauracija metal keramikom smatra kao alternativa bezmetalnoj keramici? S obzirom na estetske i funkcijeske zahtjeve koje današnji pacijenti zahtijevaju od restauracije, ovo je pitanje opravданo. Uostalom, bezmetalne keramičke restauracije postavile su nove standarde, osobito u smislu estetike.

ne restauracije. Na primjer, nema svaki pacijent indikaciju za bezmetalnu podlogu. U takvim slučajevima, doktor dentalne medicine i dentalni tehničar suočeni su s izazovom da osiguraju da metalna podloga nikako ne ugrožava estetiku restauracije. Zahvaljujući tehničkim inovacijama i kontinuiranom razvoju keramičkih materijala, potencijal za uspješne rezultate kada se radi o metalnoj podlozi, danas je bolji nego ikada do sada.

Translucencija keramike koristi se kako bi se postigao prirodni efekt u slučaju bezmetalnih nadomjestaka, a problem tamnog ruba ne pojavljuje se

Naposljetku, doktori dentalne medicine i tehničari moraju upotrijebiti svoje tehničko znanje i iskustvo, kako bi se postiglo pravo rješenje u dogovoru s pacijentom. Razvijanjem novih postupaka na dnevnoj bazi, doktori dentalne medicine i dentalni tehničari sve su bliže svom cilju restauracije izgubljene dentalne supstance na najprirodniji mogući način.

NEOSPORNDA INDIKACIJA ZA METAL-KERAMIČKI NADOMJESTAK

Prije 12 godina, pacijentu, kojem je tada bilo oko 30 go-

dina, na preporuku doktora dentalne medicine, napravljenje su s četiri krunice u fronti.

U dobi od 17 god., krunice na njegova 4 inciziva djelomično su oštećene u tučnjavi. Posljedice, bataljci su morali biti rekonstruirani metalnim nadogradnjama prije izrade definitivnog nadomjestka.

To je uključivalo standardnu restauraciju A2 bojom, odrabu golinom okom, bez upotrebe Easy shade aparata za određivanje boje odnosno bez individualnog određivanja boje u dentalnom laboratoriju. 2012. god. pacijent se vra-

tio u našu ordinaciju i pitao da li je moguće vidljivo poboljšanje. Želio je krunice što prirodnej izgleda, oblika i boje.

Nakon rasprave i razmatranja raspoloživih mogućnosti liječenja, pacijent se iznova odlučio za metal-keramički nadomjestak. Takva odluka bila je donešena zbog nemogućnosti maskiranja bataljaka bezmetalnom podlogom. (Slika 1).

PRIPREMA

Izrađene su tražene fotografije, dijagnostički modeli i wax-upovi te je utvrđeno stanje parodonta, oblika zubnog luka i proporcije lica. Zubi su profesionalno očišćeni tijedan dana prije početka liječenja.

ODREĐIVANJE KARAKTERISTIKA ZUBA

Boju zuba obično treba odrediti na dnevnom svjetlu pri nego što se Zub preparira te zubna supstanca isuši čineći boju prirodnog zuba svjetlijom na taj način. Ako su zubi izbijeljeni neposredno prije tretmana, trebao bi biti razmak od minimalno četiri tjedna između ovog postupka i stabilizacije efekta izbijeljivanja. Tek tada je moguće pouzdano utvrđivanje boje zuba.

IZBOR KERAMIKE

Prema datotekama, prijašnja restauracija je izvedena iz Vita Omega 900 keramike. Za novu restauraciju, planirano je korištenje poboljšane keramike Vita VMK Master. S ovim izborom materijala, pacijent je bio

utjecati na dojam boje. Kako se oči umore nakon samo nekoliko sekundi, prvi dojam je presudan. Kako bi se oči opustile, pomaže fokusiranje pogleda na sivu podlogu. Svijetloča, zasićenost i nijansa može se odrediti pomoću Vita 3D-Master ključa boja ili Vita Linearguide 3D-Master ključa boja, dok je VITA Easyshade Compact spektrofotometar koristan za određivanje osnovne boje.

govoj kremastoj konzistenciji, čime se vrlo jednostavno i sa lakoćom prekriva metalna podloga. Za primjenu keramičke „margin“ mase, važno je da se opaker nanese preko reducirajućeg metalnog ruba, kako bi se osigurala snažna povezanost sa „margin“ masom u području vrata zuba. Glatka, blago sjajna površina pokazuje da je opaker pravilno pečen i da su pripreme za slojevanje završene.

tako da odgovara boji 2R2.5 određenoj u području zubnog vrata. Nakon što je „margin“ materijal pečen prvi puta, krunice su upasane. Svi eventualni propusti ispravljeni su. Nakon korektornog pečenja, krunice su spremne za nanošenje slojeva (Fig. 3).

DVIJE METODE SLOJEVANJA

Postoje dva moguća načina slojevanja u cilju postizanja željene boje:

- Slojevanje na konvencionalan način sa intenzivnim opaker dentin materijalom. Ovaj materijal neophodan je za slojevanje keramike ako je prostor ograničen.
- Alternativno, „luminary“ (LM) materijal može se naći u istom području. Ovaj visoko fluorescentni materijal omogućuje prirodnu fluorescenciju, osobito u slučaju vrlo tankih slojeva.

U ovom slučaju, slojevanje se izvodi na drugi način. U po-

potrebom tablica za određivanje nijansi i materijala navedenim u radnim uputama, M3 „margin“ materijal odabran je

SL. 1: Početna situacija: metalne nadogradnje, situacija stara 12 god., sa tamnom, diskoloriranim zubnom substancom.

SL. 2: Metalna konstrukcija vestibularno reducirana u području vrata zuba za sloj „margin“ mase.

SL. 3: Pečeni sloj opakera i vratni dio zatvoren fluorescentnom „margin“ masom.

SL. 4: „Luminary“ materijal: ovi materijali pružaju sličnu fluorescenciju kao „margin“ materijal. Debljina materijala u marginalnom području iznosi otprilike 2 mm.

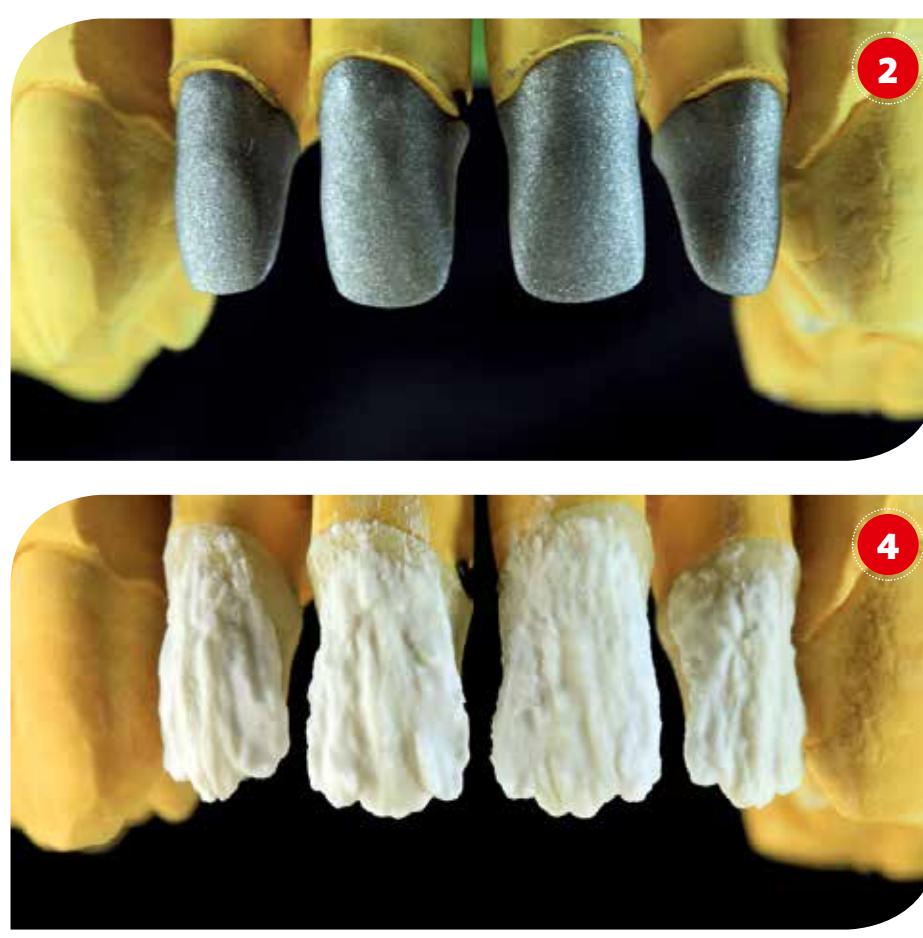
SL. 5: „Luminary“ efekt nakon pečenja.

SL. 6: Translucentni sloj prije nanošenja enamel materijala. Nepravilna površina incizalnom području daje prirodni efekt.

SL. 7: VMK Master keramika nakon prvog pečenja.

Međuslojevi Vita Interno materijala potpora su ostalim efektima.

SL. 8: Korektorno pečenje: Područje vrata zuba, maskirano je cervicalnim materijalom, središnje sa translucentnim (bijelim) materijalom, a incizalni rub međuslojevinom enamel, translucentna i dentinskog materijala.





druču vrata zuba koristi se smjesa LM2 "luminary" materijala (nijansa pjeska) i LM3 (žuta), središnji prostor popunjava se pomoću LM3, a rubovi oblažu LM1 (bijeli), vidi sliku 4. Nakon definitivnog nanošenja "Luminary" mase, ista se peče na za nju definiranim posebnim temperaturama. (Slika 5)

U konačnici, potpuni oblik zuba izgrađen je pomoću dentinskog materijala. Slojevanje sa lakoćom velika je prednost ovog materijala. Materijal je izuzetno stabilan - što ga čini idealnim čak i za slojevanje višečlanih mostova. U ovoj fazi modeliranja, restauracija bi trebala pratiti završne konture zuba - bez obzira na prostor potreban za korekturno pečenje zbog izrazito male kontrakcije materijala.

INDIVIDUALIZIRANO SLOJEVANJE INCIZALNOG BRIDA

Reduciranjem sloja incizalne trećine transparentnim materijalima definira se oblik zuba (Slika 6). Spektor od osam transparentnih nijansi dovoljan je za imitiranje transparentnosti cakline prirodnog zuba.

"Dentin modifier" (DM) idealan je za imitaciju mamelona i za postizanje prirodnog izgleda u smislu dubine. U ovom



slučaju, odabran je DM2. Vrlo je sličan prirodnim mamelonima, čak i pod različitim vrstama rasvjete. Na kraju se incizalni brid prekriva se caklimskim "enamel" EN1 materijalom (bijeli).

Intenzivna boja palatinalne površine naglašena je pomoću DM4 (narandžasti). Ovaj materijal koristi se i za dopunu kontaktne točke. Kod zaglavljivanja slojevanog materijala površinska tekstura mora biti postojana. Blagi sjaj nakon pečenja pokazuje da je keramika ispravno pečena.

KARAKTERIZACIJA BOJE UPOTREBOM STVAR JE PROŠLOSTI

Visoko fluorescentne Vita Interno nijanse idealne su za oponašanje sitnih detalja u caklini. Upotrebljavajući ih za specifične situacije osiguravaju pouzdanu i preciznu raspodjelu nijansi boje (Slika 7). U ovoj fazi, kontrola boje određuje daljnje korake. Prirodni zubi pacijenta izrazito su transparentni. Kako bi se napravila vjerna kopija takvog efekta, koriste se materijali s različitim nivoima transparentnosti za korektorna pečenja (slika 9).

PRIRODNI SJAJ POVRSINE

Završna glazura Vita Akzent Glaze materijalom daje mehani, svilenasti sjaj, te poboljšava biokompatibilnost restauracije u cervicalnom području. Glazura pruža restau-

raciji CE2 cervicalni materijal nanosi se na područje vrata zuba (Slika 8). Kako bi se lagano posvjetlio dentin u središnjem dijelu zuba bez gubitka transparencije, ovo područje maskirano je tankim slojem T1 transparentnog materijala.

Prirodan efekt incizalnog brida postižemo mješavinom enama (EN1), dentina 1M2 boje, T4 translucenca i (LM2) „luminary“ materijala. Na taj način ostvaruje se "halo" efekt koji daje zubu prirođan izgled. Slojevanje je gotovo nakon drugog pečenja.

ZAVRŠNA OBRADA STVAR JE PROŠLOSTI

Jedna od najvećih prednosti VMK Master keramike bez sumnje je minimalna kontraktacija samog materijala. Ispravnim nanošenjem materijala-slojevanjem, vrijeme potrebno za završnu obradu svedo se na minimum. Pomoć obične olovke i kontakt spreja preporuča se za bolju kontrolu rubova, oblika zuba i teksture površine same krunkice (slika 9).

raciji trodimenzionalni izgled i optimizira površinsku mikro poroznost.

Ako su i dalje potrebne manje korekcije susjednih zuba, proba u laboratoriju pruža priliku za odgovarajuću korekciju pomoću Vita Akzent pigmenta.

Atraktivna estetika, poboljšana dubina i transparentnost restauracije pokazali su izvrstan rezultat u ovoj situaciji (Slika 10 - 12). Zadovoljni izrazi lica liječnika i pacijenta pružaju odlične povratne, neverbalne informacije za tehničara o uspešnosti izvedbe restauracije.

AUTORI

Prva objava članka:
"DENTALZEITUNG",
03/2012, Oemus Media,
Germany

Urszula Mlynarska, DT.
VITA MASTER LAB Poljska
media@declinic.pl

Tekst prevela: Vlasta Škrbina,
viši dentalni tehničar

VITA Zahnfabrik H. Rauter
GmbH & Co. KG
Bad Säckingen/Germany

INTERDENT d.o.o.
Vinogradski odvojak 2d
10431 SVETA NEDELJA
interdent@interdent.hr
01/3873 644

Medutim, rezultat ovog slučaja pokazuje da se moderna metal keramika ne mora skrivati iz svojih potpuno keramičkih konkurenata. Zapravo, istina je suprotna: oni ostaju valjana opcija, pogotovo u slučajevima kao što su ovi gdje diskolorirani bataljci ili metalne nadogradnje

VACUUMCAST 90

Ergonomičnost, visoka tehnologija i kvalitetni odjevi!



INTERDENT d.o.o. · Opekarška cesta 26 · 3000 CELJE · SLOVENIJA

Tel.: +386 (0)3 425-62-00 · Fax: +386 (0)3 425-62-10 · E-mail: info@interdent.cc · http://www.interdent.cc

INTERDENT d.o.o. · Vinogradski odvojak 2d · 10431 SVETA NEDELJA · HRVATSKA

Tel.: +385 (0)1 387 36 44 · Fax: +385 (0)1 387 36 17 · E-mail: interdent@interdent.hr

Ružičasto-bijela estetika fiksnih mostova na cementiranje kod ekstenzivnih implanto-protetskih rehabilitacija potpunih bezubosti

NAPISALI
DAMIR JELUŠIĆ, DR. MED. DENT.
VINKO ILJADICA, DENT. TEH.

Potpune bezubosti često su povezane sa velikim gubitkom koštanog tkiva. Resorpcija kosti i posljedично mekih tkiva dogada se u vertikalnom i horizontalnom smjeru.

Osobitosti gornje čeljusti su takve da je ta resorpcija naglašenija od vestibularne prema oralnoj strani, dok je donja čeljust podložna značajnijem gubituvertikalne dimenzije. Sve ove činjenice govore u prilog čestim kliničkim situacijama na koje nailazimo kod većih resorpcija, a to



je pseudo-progeni među čeljusni odnos (**Slika 1**). Fiksna rehabilitacija značajno resorbiranih bezubih čeljusti, bez obzira da li se radi o maksili ili mandibuli, zahtjeva i nadoknadu izgubljenog međučeljusnog odnosa, odnosno popunjavanje međučeljusnog prostora protetskim radom. U većini slučajeva pribjegava se korištenju ružičasto-bijelog koncepta protetskog rada.

Ružičasto-bijeli koncept podrazumijeva izradu zubi (kliničkih kruna) u njihovoj normalnoj veličini uz popunjavanje preostalog prostora ružičastim materijalom. Izbor materijala kreće se od ružičastog i bijelog akrilata (zubi iz garniture za proteze), ružičastog kompozita u kombinaciji sa akrilatom, slojevanim kompozitom ili keramikom i konačno ružičaste i bijele keramike.

Laboratorijski postupak započinje sa dobivanjem otiska u kojem su čvrsto fiksirane otisne kapice implantata (transfere), te slijedi faza izrade modela. Izrada modela započinje sa fiksiranjem laboratorijskih replika u transferu te ulijevanjem umjetne gingive oko njih (**Slika 2**). Rezilijentan materijal umjetne gingive omogućuje nesmetan ulaz budućih

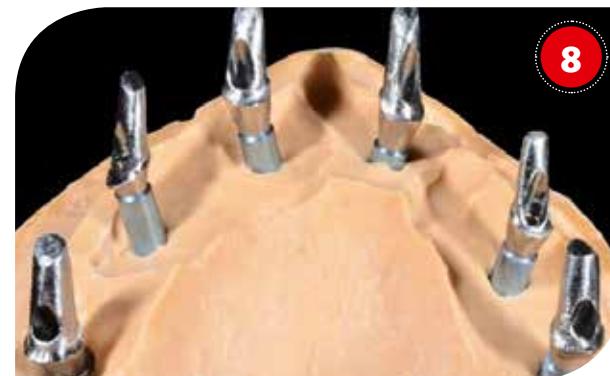
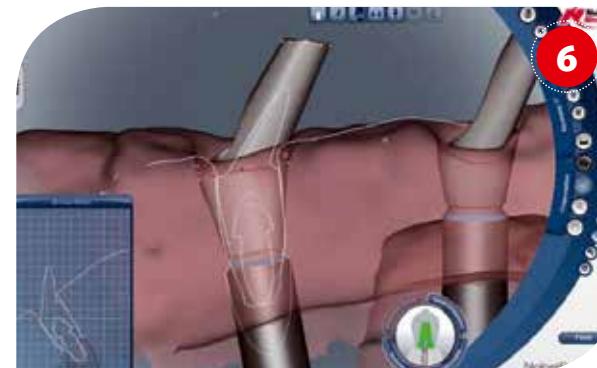
abutmenata na implantate. Modeli se izljevaju iz sadre klase IV. Slijedi faza izrade zagriznih šablona kako bi se klinički odredio i fiksirao međučeljusni odnos. Principi registracije međučeljusnog odnosa jednaki su kao pri izradi klasičnih mobilnih proteza (**Slika 3**). Slijedi svima dobro poznati postupak postave zubi u laboratoriju te provjera postave u ordinaciji uz sve moguće korekcije. U ovoj fazi vodimo se svim pravilima postave zubi kao kod potpunih proteza, uz jednu posebnost, a to je redukcija vestibularne ploče voštane šablove! Vestibularna ploča kod fiksnih rehabilitacija na implantima dati će nam krivu sliku potpore usana (naročito gornjih) pri probi postave zubi i u konačnici izmjeniti fizionomiju lica sa finalnim protetskim radom.

Ovaj način rada omogućuje postizanje maksimalne estetike i, što je još bitnije, vizualizaciju konačnog estetskog rezultata pacijentu. Mora se napomenuti da je ovo ključan moment svih ekstenzivnih rehabilitacija i u konačnici nužna pretpostavka uspješnog okončanja terapije (**Slika 4**). Jednom uspostavljena postava zubi postaje referentna točka i granica konačne rehabilitacije. Da bi se zabilježila željena postava zubi izrađuje

se silikonski ključ unutar kojeg se dizajnira oblik nadogradnji (abutmenta) i tijelo protetskog rada.

Kod velikih resorpcija kosti međučeljusni prostor ponekad poprima vrlo velike dimenzije (15-25 mm) što nerijetko predstavlja problem zbog male retencije abutmenta u odnosu na masivnu konstrukciju tijela mosta. Neparalelnost implantata također predstavlja tehnički problem koji dodatno smanjuje veličinu abutmenta. Sve su to razlozi zbog kojih se odlučujemo na izradu individualnih abutmenata. Najfleksibilnija i ujedno ekonomična tehnologija izrade individualnih abutmenta je CAD/CAM tehnologija, pri čemu se abutmenti dizajniraju u posebnom programu.

Nobel Procera omogućuje skeniranje uz digitalni ili wax-up dizajn abutmenta koji mogu biti izrađeni u cirkonu ili titanu, gotovo bez ograničenja u visini, širini, kutu ili slično. Proces započinje skeniranjem modela i dijagnostičke postave. Abutmente dizajniramo u skladu sa izlaznim profilom mekih tkiva oko implantata i dijagnostičkom postavom zubi, koja nam predstavlja konačnu konturu finalnog protetskog rada (**Slika**



Sl. 1: Potpuna bezubost gornje čeljusti; pseudoprogeni međučeljusni odnos **Sl. 2:** Izljevanje modela sa replikama implantata; aplikacija „umjetne gingive“ **Sl. 3:** Voštani greben za određivanje međučeljusnog odnosa **Sl. 4:** Žadovljavajuća postava zubi; predložak za izradu nadogradnji i tijela mosta **Sl. 5:** CAD/CAM dizajn nadogradnji u skladu sa postavom zubi **Sl. 6:** Detalj dizajna individualne nadogradnje; prikaz sub i supragingivoznog dizajna **Sl. 7:** Odnos individualnih titanskih nadogradnji sa silikonskim ključem finalne postave zubi **Sl. 8:** Procera titanske nadogradnje; međusobna paralelnost i velika adhezijska površina **Sl. 9:** Modelacija tijela mosta na nadogradnjama; odnos prema silikonskom ključu **Sl. 10:** Izlivena suprastruktura na nadogradnjama; desni pogled **Sl. 11:** Izlivena suprastruktura na nadogradnjama; lijevi pogled **Sl. 12:** Prvo pečenje i slojevanje keramike **Sl. 13:** Drugo pečenje; nanošenje ružičaste keramike na gingivni dio **Sl. 14:** Abutmenti u ustima pacijenta **Sl. 15:** Izgled konačnog protetskog rada; ružičasto-bijela harmonija **Sl. 16:** Harmoničan i prirodan osmeh pacijentice sa adekvatnom potporom za usne

ZAKLJUČAK

Velike implanto-protetske rehabilitacije zahtijevaju pomno planiranje i jasnu viziju finalnog protetskog rada. Očekivanja pacijenta moraju biti realna, a estetski momenti često su za pacijenta bitniji od funkcionalnih. Ružičasto-bijeli koncept protetskog rada u takvim je situacijama prihvativiji sa estetskog i higijenskog aspekta. Moderna tehnologija i materijali od velike su pomoći pri izradi ovakvih ekstenzivnih rehabilitacija. Nobel Procera CAD/CAM abutmenti predstavljaju veliku pomoć, pojednostavljajući rad i daju nam maksimalnu fleksibilnost uz osiguranje velike adhezijske površine za cementiranje. Ivoclar In Line sustav keramike omogućuje čitavu paletu boja kojima se mogu postići sve željene boje i nijanse ružičasta i bijele boje. Cjelokupni estetski aspekti, koji obuhvaćaju ružičasti i bijeli segment čitave rehabilitacije iznimno su bitni, a prirodnost ružičaste boje u velikoj mjeri utječe na cjelokupan ishod protetskog rada.

AUTORI

- Damir Jelušić**
dr.med.dent.spec.
parodontologije
- Vinko Iljadica**
dent.teh.

Sloboda estetike - Signum inlay i onlay

NAPISAO
TOMISLAV PEZELJ, DENT. TEH.

Početkom 2000-tih godina na tržištu se pojavio laboratorijski nanohibridni kompozitni materijal, Signum kompozit (Heraeus Kulzer Mitsui Chemicals Group). Nekoliko godina kasnije u obitelji Signum pojavljuje se i Signum Ceramis, nanohibridni laboratorijski kompozit koji je namijenjen za bez metalne restauracije (**Slika 1**). Zahvaljujući svojim vrlo dobrim tehničkim karakteristikama: visokog E modula, otpornosti na lom, čvrstoće savijanja (125MPa) idealan je materijal za izradu inlaya, onlaya, djelomičnih krunica, potpunih solo krunica, ljuskica... Također, razvojem tehnologije i dolaskom CAD-CAM sustava, pogodan je materijal za fasetiranje na objekte od ZrO₂ potpomognut Signum Zirkonia vezivom, te objekte od PMMA potpomognut Signum Connectorom. Signum kompozit i Signum Ceramis kompatibilni su sa tekućom verzijom Signum Matrix koji je korišten u većini kliničkih slučajeva izrade laboratorijskih inlaya i onlaya u ovom članku (**Slika 2**).

Laboratorijske faze; nakon izrade modela, artikulacije i provjere kontaktnih točaka (**Slika 3**), potrebno je koristiti sredstvo za otvrdnjavanje gipsa kako bi kaviteti bili što otporniji na lom. Označiti olovkom rubove preparacije budućeg objekta kako bi imali točnu granicu završetka našeg rada (**Slika 4**). Provjeriti podminirana mjesto, (ako ih ima blokiraju se voskom) te na kraju izolacija Signum izolacijskim olovkama.

Ako želimo dobiti uravnateženu estetiku, što sličniju onoj koju susrećemo u prirodi tj. samoj usnoj šupljini (**Slika 5**), redoslijed korištenja boja bio bi sljedeći:

- Sekundarni dentinski materijal SD ili vratni dentinski materijal M
- Dentini u kompozitnoj ili tekućoj verziji A3 npr. fluorescentni kompozitni materijali VL
- Opalni, opal transparentni i incizalni materijali, npr. OT1, OS2, OTY. (**Slika 6**)

Preporučena debljina materijala po sloju

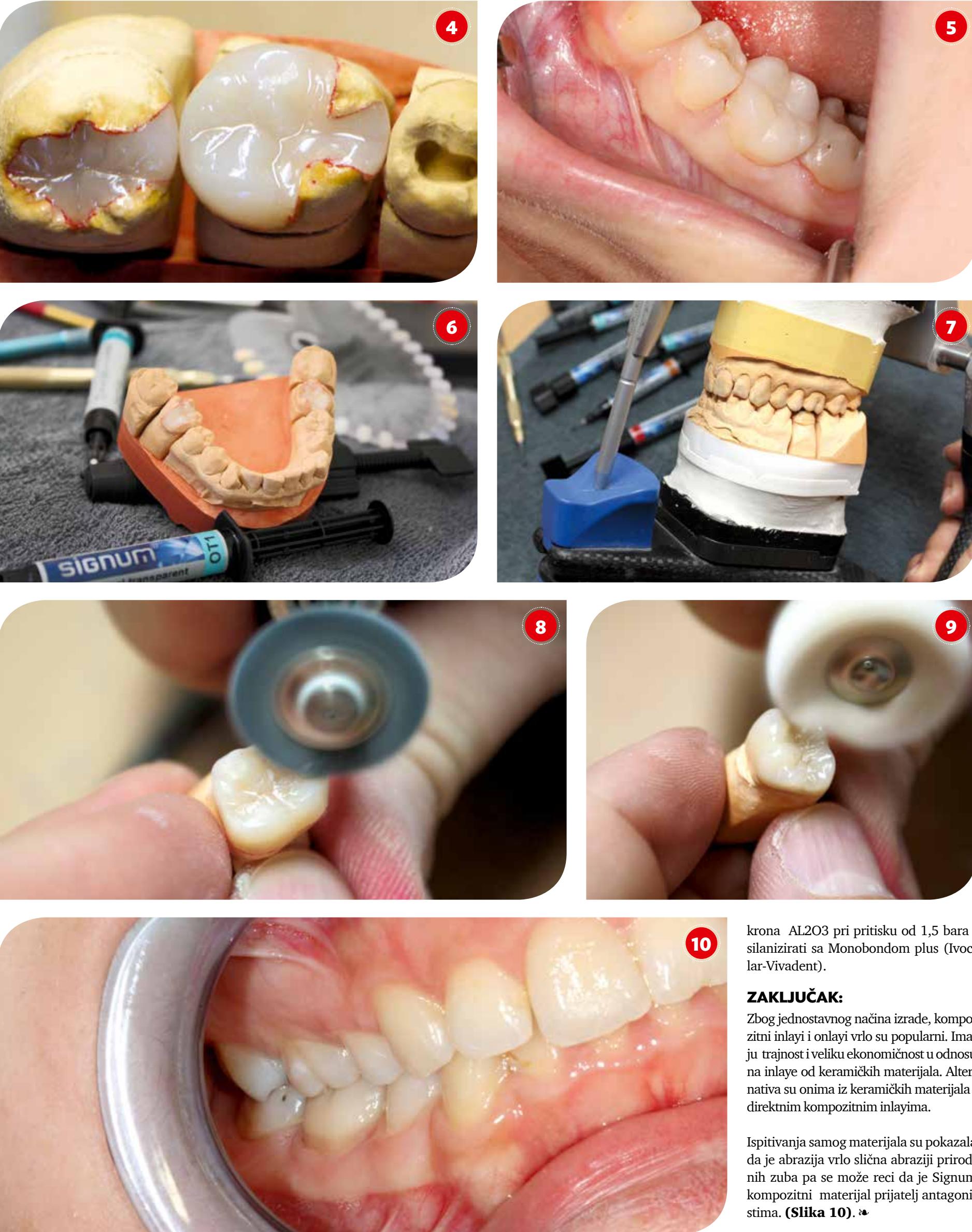


1



2

3



4

5

6

7

8

9

10

krona AL2O₃ pri pritisku od 1,5 bara i silanizirati sa Monobondom plus (Ivoclar-Vivadent).

ZAKLJUČAK:

Zbog jednostavnog načina izrade, kompozitni inlay i onlay vrlo su popularni. Imaju trajnost i veliku ekonomičnost u odnosu na inlaye od keramičkih materijala. Alternativa su onima iz keramičkih materijala i direktnim kompozitnim inlayima.

Ispitivanja samog materijala su pokazala da je abrazija vrlo slična abraziji prirodnih zuba pa se može reci da je Signum kompozitni materijal prijatelj antagonista. (**Slika 10**).



bila bi oko 1mm. Tako nanesenim materijalom u presjeku možemo biti sigurni da je polimerizacija potpuna. To je osobito važno kod vratnih i intenzivnih tamnijih dubinskih boja. Bitno je da se svaki sloj polimerizira odvojeno (90 sek. za HiLite power&Heraflash). To osigura odgovarajuću čvrstoću materijala i istovremeno omogućava razvoj anatomske ispravnih oblika okluzijske površine.

Kad smo postigli točan konačan oblik u svim kriterijima, naš objekt ide na završnu polimerizaciju od 180 sek. (HiLite power & Heraflash). Završna polimerizacija osigurava maksimalnu čvrstoću materijala. Prije završne polimerizacije preporuka je upotreba Signum izolacijskog gela koji sprječava disperziju inhibitora sloja na površini objekta.

Potom slijedi provjera artikulacije (**Slika 7**), završna obrada rotirajućim instrumentima i poliranje silikonskim guamicama i dijamantnom HP pastom do visokog sjaja (**Slike 8 i 9**).

Prije samog cementiranja tj. odlaska objekta u ordinaciju potrebno je pjeskarići donji dio objekta koji dolazi u dodir sa kompozitnim cementima sa 100 mi-



POSEBNO POVOLJNI UVJETI

Financijskog leasinga u suradnji Medike i SG Leasinga

24 mjeseca: 3,99 % FIKSNO, EKS: 4,55%
 36 mjeseca: 3,99 % FIKSNO, EKS: 4,40%
 48 mjeseci: 3,99 % FIKSNO, EKS: 4,32%
 60 mjeseci: 3,99 % FIKSNO, EKS: 4,27%

Trošak obrade: 0,49%

*Učešće: minimalno 20%

**FIKSNO / nepromjenjiva kamata
za cijelo vrijeme trajanja Ugovora.

 SOGELEASE

SG Leasing d.o.o.

FIKSNA KAMATA 3,99 %

HRVATSKA KOMORA DENTALNE MEDICINE

PRAVILNIK O MIRENJU

Zagreb, prosinac 2013. godine

Na temelju članka 33. točka 1. pročišćenog teksta Statuta Hrvatske komore dentalne medicine („Narodne novine“ br. 13/10), Upravno vijeće Hrvatske komore dentalne medicine, na 38. sjednici, održanoj 13. prosinca 2013. godine donosi

PRAVILNIK O MIRENJU

1. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Odredbama Pravilnika o mirenju (u daljnem tekstu: Pravilnik), propisuju se uvjeti i način provođenja postupka mirenja pred tijelom Hrvatske komore dentalne medicine (u dalnjem tekstu: Komora), u kojem stranke nastoje sporazumno riješiti spor uz pomoć izmiritelja koji pomaže postići nagodbu, bez ovlasti da im nametne obvezujuće rješenje. Svrha Pravilnika je olakšavanje pristupa mirenju kao odgovarajućem postupku rješavanju sporova, osiguravanje raspoloživosti mirenja, jačanje svijesti o mirenju kroz poticanje i primjenu mirenja te osiguravanje uravnoteženog odnosa između mirenja i sudskog postupka.

Pitanja koja nisu uredena odredbama Pravilnika, treba rješavati u skladu s načelima dragovoljnosti, učinkovitosti postupka, jednako postupanja sa strankama, autonomije stranaka u postupku, povjerljivosti postupka i nepristranosti izmiritelja.

Članak 2.

Smatra se da stranka koja predloži, odnosno koja pristane na provođenje postupka mirenja pred Povjerenstvom, prihvata odredbe Pravilnika kao i odredbe Odluke o troškovima mirenja. Tijekom postupka mirenja, stranke će se suzdržati od pokretanja drugih sudskih ili arbitražnih postupaka za rješavanje spora o kojem se mirene provodi, osim ako je to neophodno za očuvanje njihovih prava.

2. POVJERENSTVO

Članak 3.

Pri Komori mirenje provodi Povjerenstvo za obavljanje vještačenja (u dalnjem tekstu: Povjerenstvo). Povjerenstvo iz stavka 1. ovog članka, sastoji se od najmanje pet članova – najmanje po jednog iz svakog područnog sjedišta, koje imenuje i razrješava Izvršni odbor Komore na prijedlog područnih sjedišta te uz prethodnu sučasnost predsjednika Komore i prijedlog Upavnog odbora strukovnog razreda dentalnih tehničara i dentalnih asistentata. Predsjednika Povjerenstva imenuje i razrješava Upravno vijeće Komore, a zamjenika predsjednika biraju članovi Povjerenstva između sebe. Predsjednik Povjerenstva podnosi Skupštini Komore godišnje izvješće o radu.

Početak postupka mirenja

Članak 10.

Provodenje postupka mirenja mogu zatruditi domaće i strane fizičke i pravne osobe. Mirenje zaprimanjem prijedloga za provođenje postupka mirenja, pritužbe koja se u postupku mirenja smatra prijedlogom za mirenje ili podneska nadležnog državnog tijela. Prijedlog, pritužba, odnosno podnesak moraju biti u pisanim oblicima ili zaprimljeni elektronskom poštom.

Nakon zaprimanja prijedloga, pritužbe ili podneska nadležnog državnog tijela, stručna služba Komore će pozvati obje stranke u postupku, da se u roku od osam (8) dana po primitu obavijesti izjasne da li su zainteresirane za provođenje postupka mirenja o interesu za provođenje postupka

mirenja. Ako se jedna ili obje stranke o prijedlogu za provođenje mirenja ne izjasne u roku iz stavka 3. ovog članka, smatrat će se da je prijedlog za mirenje odbijen. Prijedlog za mirenje smatrat će se odjenim i ako jedna ili obje stranke ne pristanu na provođenje postupka mirenja. U slučaju iz stavka 4. ovog članka, postupak mirenja se neće provoditi zbog izostanka interesa stranaka, o čemu će Stručna služba dopisom obavijestiti obje stranke.

Način provođenja mirenja

Članak 11.

Mirenje se provodi na način o kojem su se stranke sporazumjele. U okviru sporazuma stranaka, izmiritelj je ovlašten provoditi postupak na način koji smatra prikladnim, uzimajući u obzir okolnosti slučaja, izražene želje i očekivanja stranaka te interes da se spor među strankama brzo i trajno okonča. Izmiritelj je u pravilu ovlašten ispitivati navode i prijedloge stranaka, po potrebi prikupljati određena obavještenja i saslušavati stranke.

Sastanci izmiritelja i stranaka

Članak 12.

Izmiritelj je dužan bez odlaganja stranke obavijestiti o svim okolnostima koje bi mogele dati povoda opravданju sumnji u njegovu nepristranost i neovisnost.

Članak 8.

</

tora dentalne medicine, odnosno dentalnih tehničara i izdana mu je privremena licenca, obvezan je prije prvog slijedećeg obnavljanja licence ishoditi rješenje o priznavanju stručne kvalifikacije stečene u inozemstvu.“

Dentalni asistent, državljanin treće zemlje, koji je do dana stupanja na snagu Pravilnika upisan u registar dentalnih asistenata i izdana mu je dozvola za rad, obvezan je prije prvog slijedećeg obnavljanja dozvole za rad

ishoditi rješenje o priznavanju stručne kvalifikacije stečene u inozemstvu.“

Članak 4.

Iza članka 82. dodaje se novi članak 82.a koji glasi:

Članak 82.a

Određba stavka 2. članka 10. Pravilnika primjenjuje se na sve zahtjeve zaprimljene od 1. siječnja 2013. godine, a primjenjivat će se

do 30. lipnja 2017. godine.“

Članak 5.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objave u Vjesniku dentalne medicine, a objavit će se i u časopisu Dental Design.

Klasa: 011-02/14-01/02

Urbroj: 497-01/01-14-01

Zagreb, 7. ožujak 2014.

PREDSEDNIK

UPRAVNOG VIJEĆA KOMORE

dr. sc. Neven Vidović, dr. med. dent.

Potvrđujem da je ovaj Pravilnik objavljen u Vjesniku dentalne medicine broj _____ dana _____

2014. godine te je stupio na snagu _____

2014. godine.

PREDSEDNIK UPRAVNOG VIJEĆA KOMORE

dr. sc. Neven Vidović, dr. med. dent.

PRAVILNIK O DOPUNI PRAVILNIKA O IZBORU TIJELA KOMORE

Zagreb, ožujak 2014.

Na temelju članka 19. stavka 2. i članka 27. točka 5. pročišćenog teksta Statuta Hrvatske stomatološke komore („Narodne novine“ br. 13/10), Skupština Hrvatske komore dentalne medicine (u dalnjem tekstu: Komora), na 6. redovnoj sjednici održanoj 7. ožujka 2014. godine donosi

PRAVILNIK O DOPUNI PRAVILNIKA O IZBORU TIJELA KOMORE

Članak 1.

U članku 46. Pravilnika o izboru tijela Komore, koji je donesen na 8. sjednici Skupštine Komore održanoj 11. ožujka 2011. godine (u dalnjem tekstu: Pravilnik), iza riječi „na odgovarajući se način“ stavlja se zarez i dodaju se riječi „na razini područnog sjedišta.“

Članak 2.

U članku 50. Pravilnika, iza riječi „na odgo-

varajući se način“ stavlja se zarez i dodaju se riječi „na razini područnog sjedišta.“

PREDSEDNIK KOMORE

mr. sc. Hrvoje Pezo, dr. med. dent.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objave u Vjesniku dentalne medicine, a objavit će se i u Dental Designu.

Klasa: 030-02/14-03/01

Urbroj: 497-01/01-14-01

Zagreb, 8. ožujak 2014.

Ovim potvrđujem da je Pravilnik objavljen u Vjesniku dentalne medicine broj: _____ dana _____ 2014. godine te je stupio na snagu _____ 2014. godine.

PREDSEDNIK KOMORE

mr. sc. Hrvoje Pezo, dr. med. dent.

UREDJA O IZMJENI I DOPUNI ZAKONA O ZDRAVSTVENOJ ZAŠTITI

U Narodnim novinama broj 159/13 objavljena je Uredba o izmjeni i dopuni Zakona o zdravstvenoj zaštiti, koja je stupila na snagu 1. siječnja 2014. godine. Navedenom Uredbom je u članku 49. Zakona o zdravstvenoj zaštiti dodan novi stavak 3. koji glasi:

„Zdravstvenim radnicima koji obavljaju privatnu praksu na osnovi zakupa iz članka 215. Zakona o zdravstvenoj zaštiti i članka 29. Zakona o izmjenama i dopunama Zakona o zdravstvenoj zaštiti (Narodne novine br. 71/10), prestaje rad u privatnoj praksi zakupom najkasnije 31. prosinca 2014. godine.“

ČLANARINA ČLANOVA KOMORE KOJI ISTOVREMENO IMAJU STATUS REDOVNOG I DOBROVOLJNOG ČLANA KOMORE

Na temelju članka 27. točka 8. pročišćenog teksta Statuta Hrvatske stomatološke komore („Narodne novine“ br. 13/10), Skupština Hrvatske komore dentalne medicine (u dalnjem tekstu: Komora), na 6. redovnoj sjednici održanoj 7. ožujka 2014. godine donijela je Odluku na temelju koje doktori dentalne medicine, dentalni tehničari i dentalni asistenti – članovi Komore, koji imaju istovremeno status redovnog i dobrotvoljnog člana, plaćaju samo jednu članarinu i to onu koja je višeg iznosa.

Odluka je stupila na snagu danom donošenja na sjednici Skupštine Komore, a primjenjuje se od 1. ožujka 2014. godine.

Klasa: 030-02/14-03/02
Urbroj: 497-01/01-14-01
Zagreb, 7. ožujak 2014.

Na temelju članka 27. točka 8. pročišćenog teksta Statuta Hrvatske stomatološke komore („Narodne novine“ br. 13/10), Skupština Hrvatske komore dentalne medicine (u dalnjem tekstu: Komora), na 6. redovnoj sjednici održanoj 7. ožujka 2014. godine donosi

ODLUKU

- Doktori dentalne medicine, dentalni tehničari i dentalni asistenti – članovi Komore, koji imaju istovremeno status redovnog i dobrotvoljnog člana, plaćaju samo jednu članarinu i to onu koja je višeg iznosa.
- Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja na sjednici Skupštine Komore, a primjenjuje se od 1. ožujka 2014. godine.
- Ova Odluka objavljena je i na oglašnoj ploči Komore dana 10. ožujka 2014. godine.

PREDSEDNIK KOMORE

mr. sc. Hrvoje Pezo, dr. med. dent.

PRIVREMENO SMANJIVANJE VISINE ČLANARINA ČLANOVA KOMORE

Temeljem članka 27. točka 8. pročišćenog teksta Statuta Hrvatske stomatološke komore („Narodne novine“ br. 13/10), a na prijedlog predsjednika Komore, mr. sc. Hrvoje Pezo, dr. med. dent., Skupština Hrvatske komore dentalne medicine (u dalnjem tekstu: Komora), na 6. redovnoj sjednici održanoj 7. ožujka 2014. godine donijela je Odluku kojom se članarine doktora dentalne medicine, dentalnih tehničara i dentalnih asistenata – članova Komore, PRIVREMENO, za vremensko razdoblje od 1. travnja do 31. prosinca 2014. godine, smanjuju 20%.

Predsjednik Komore predložio je smanjivanje članarine iz razloga sve težih finansijskih i recesiskih uvjeta koji utječu i odražavaju se na rad dentalnih ordinacija te dentalnih laboratorija.

- S obzirom na smanjenu platežnu moć naših građana – pacijenata i sve teže finansijske prilike u kojima se nalaze članovi Hrvatske komore dentalne medicine, donesena je privremena mjeru, kojom se uzimajući u obzir okolnosti u kojima članovi Komore obavljaju svoju djelatnost, nastoji pomoći našim članovima. Odluka je stupila na snagu danom donošenja na sjednici Skupštine

Komore, a primjenjuje se od 1. ožujka do 31. prosinca 2014. godine.

Klasa: 030-02/14-03/03

Urbroj: 497-01/01-14-01

Zagreb, 7. ožujak 2014.

Na temelju članka 27. točka 8. pročišćenog teksta Statuta Hrvatske stomatološke komore („Narodne novine“ br. 13/10), Skupština Hrvatske komore dentalne medicine (u dalnjem tekstu: Komora), na 6. redovnoj sjednici održanoj 7. ožujka 2014. godine donijela je Odluka kojom se članarine doktora dentalne medicine, dentalnih tehničara i dentalnih asisenata – članova Komore, privremeno, za vremensko razdoblje od 1. travnja do 31. prosinca 2014. godine, smanjuju se 20%.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja na sjednici Skupštine Komore, a primjenjuje se od 1. travnja 2014. godine.

- Ova Odluka objavljena je i na oglašnoj ploči Komore dana 10. ožujka 2014. godine.

PREDSEDNIK KOMORE

mr. sc. Hrvoje Pezo, dr. med. dent.

Optimizirajte rezultat.



Pojednostavite do maksimuma.

Rješenja za restaurativne procedure.

3M ESPE kontinuirano radi na tome da vam pruži jednostavna rješenja za izvrsne rezultate. Stoga naši proizvodi imaju odlične performanse, a ujedno su i jednostavni za korištenje.

Smanjujemo broj radnih koraka, štedimo vaše vrijeme garantirajući izvrsne rezultate.

Kada ih koristite istovremeno naši proizvodi omogućavaju jedno jednostavno rješenje kojem možete vjerovati.

S našim materijalima beskompromisno postižete izvrsne rezultate, dugoročno.

Tri provjerena materijala. Jedno jednostavno rješenje.

**Single Bond
Universal
Adheziv**

**Filtek™
Ultimate
Univerzalni kompozit**

**Sof-Lex™
Spiralni kotačići**

www.3MESPE.com

3M ESPE

ORYX Rent a car ponovno najbolji!

Veliko HVALA svim korisnicima ORYX Rent a car-a

koji su prepoznali naš trud i rad te nas ponovno, drugi puta za redom, izglasali kao uslugu s najboljim omjerom cijene i kvalitete prema istraživanju „Business Best Buy Award 2014./2015.“

„Business Best Buy Award“ nagrada jedina je u Hrvatskoj koja se kroz znanstvena istraživanja temelji na mišljenju i iskustvu samih potrošača te nagrađuje proizvode i usluge prema njihovoj kvaliteti i cijeni.

Posjeti i ti jednu od 19 poslovnica i uvjeri se zašto smo ponovno dokazali da smo najkvalitetniji pružatelj usluga najma vozila u Hrvatskoj prema iskustvima onih baš poput tebe. Izaberis jedno od 1.900 vozila iz naše ponude i bezbrižno uživaj u vožnji.



[fb.me/oryxgrupa](https://www.facebook.com/oryxgrupa)

www.oryx-rent.hr



ORYX RENT A CAR

Slobodno se zabavi!

Istina je trodimenzionalna

Od stvaranja virtualnog mock upa do definitivnog nadomjeska

NAPISALI
DR. NIHAN ÖZLEM KUDAY
DR. HILAL KUDAY

Svaki kliničar koji pokušava dobiti za- mišljeni nadomjestak prvo mora naći način da ga predviđa. Prije početka terapije je potrebno prikupiti sve relevantne podatke jer na taj način kliničar dobiva uvid u mogući ishod liječenja. Time je postavljen imaginarni cilj na temelju kojeg se donosi plan terapije i odabiru materijala. U ovom članku je detaljno opisan složen slučaj opskrbe gornjeg zubnog luka potpuno keramičkim krunicama. Obuhvaćene su sve faze, od izrade virtualnog prototipa do njegovog učinkovitog pretočenja u stvarnost.

Procjena pacijentovih očekivanja je važan korak prije početka terapije. Osobni razgovori i fotografije nude niz detalja koji se mogu kombinirati kako bi se u našim glavama stvorila slika konačnog rezultata. Kako bi se ta predodžba dočarala pacijentu tu mu se pomoglo pri donošenju odluke, obično posežemo za izradom digitalnog prototipa. Smatramo da je to ključni element za stvaranje vrhunskih estetskih nadomjestaka kao i uspješan ishod terapije.

POČETNA SITUACIJA

U našu ordinaciju se javila 38-godišnja pacijentica s izrazito abradiranim zubima. Patila je zbog estetskih i funkcionalnih problema povezanih s tim stanjem. Nakon postavljanja dijagnoze i razmatranja terapijskih opcija, odlučili smo se cijelu gornju čeljust opskrbiti potpuno keramičkim krunicama. Težili smo što manje invazivnom pristupu, stoga zubi nisu brušeni. Od visoko kvalitetne smole su izrađene privremene krunice kao prije- lazno rješenje tijekom trajanja terapije.

DVODIMENZIONALNI DIGITALNI MOCK UP

Budući da je ovaj način liječenja svobuhvatan, vremenski dugotrajan i pacijentima teško razumljiv, ostavljeno je dovoljno vremena za razgovor i konzultacije. Snimljene su fotografije početne situacije koje su služile kao osnova razgovora s pacijentom, što je uobičajen postupak u našoj praksi. Suvremena digitalna tehnologija omogućuje različitu obradu i prikaze fotografija koji se mogu uspoređivati na zaslonu računala. Na temelju imaginarnog cilja koji smo si sami zadali i uz pomoć posebnog programa za obradu fotografija izrađeno je



uzeti ih u obzir prilikom izrade nadomjeska. Ako se pacijentu u ovoj fazi obećava previše, na kraju se može očekivati veliko nezadovoljstvo. Nakon nekoliko manjih prilagodb, svi sudionici u procesu su odobrili digitalno dizajnirani mock up. Isti je služio kao referenca tijekom cijelog postupka izrade.

PRIVREMENI NADOMJESTAK

Pretvaranje 2D digitalnog mock upa u 3D wax up (dijagnostičko navoštavanje).

Digitalna konstrukcija je izmjerena. Na temelju tih mjerjenja je izrađen wax up na modelu (Slika 2). Wax up je bio osnova za izradu privremenog nadomjeska. Odlučili smo se koristiti sendvič tehniku u Telio® Lab smolu za tu svrhu. Taj materijal je razvijen kako bi u ustima mogao ostati i duže razdoblje, što je neminovno kad se izrađuju složeniji nadomjesci kao u prikazanom slučaju.

Nadalje, privremeni nadomjesci izrađeni od Telio Lab smole imaju homogenu strukturu te ih je lako polirati. Zahvaljujući izvršnoj podudarnosti boja s korištenim materijalima, ključ boja namijenjen izradi definitivnog keramičkog nadomjeska (IPS e.max®) se može koristiti i za provizorij. Korištenjem materijala različitih stupnjeva translucencije (slično kao kod postupka slojevanja keramika), Telio nudi mogućnost individualizacije translucencije i boje. Iako Telio i IPS e.max keramike imaju slične boje, zasićenje 0,4 mm debelog sloja smole nije isto kao 0,4 mm debelog sloja keramike. Ipak, ne smijemo zanemariti da provizorij u ustima ostaje relativno kratko vrijeme.

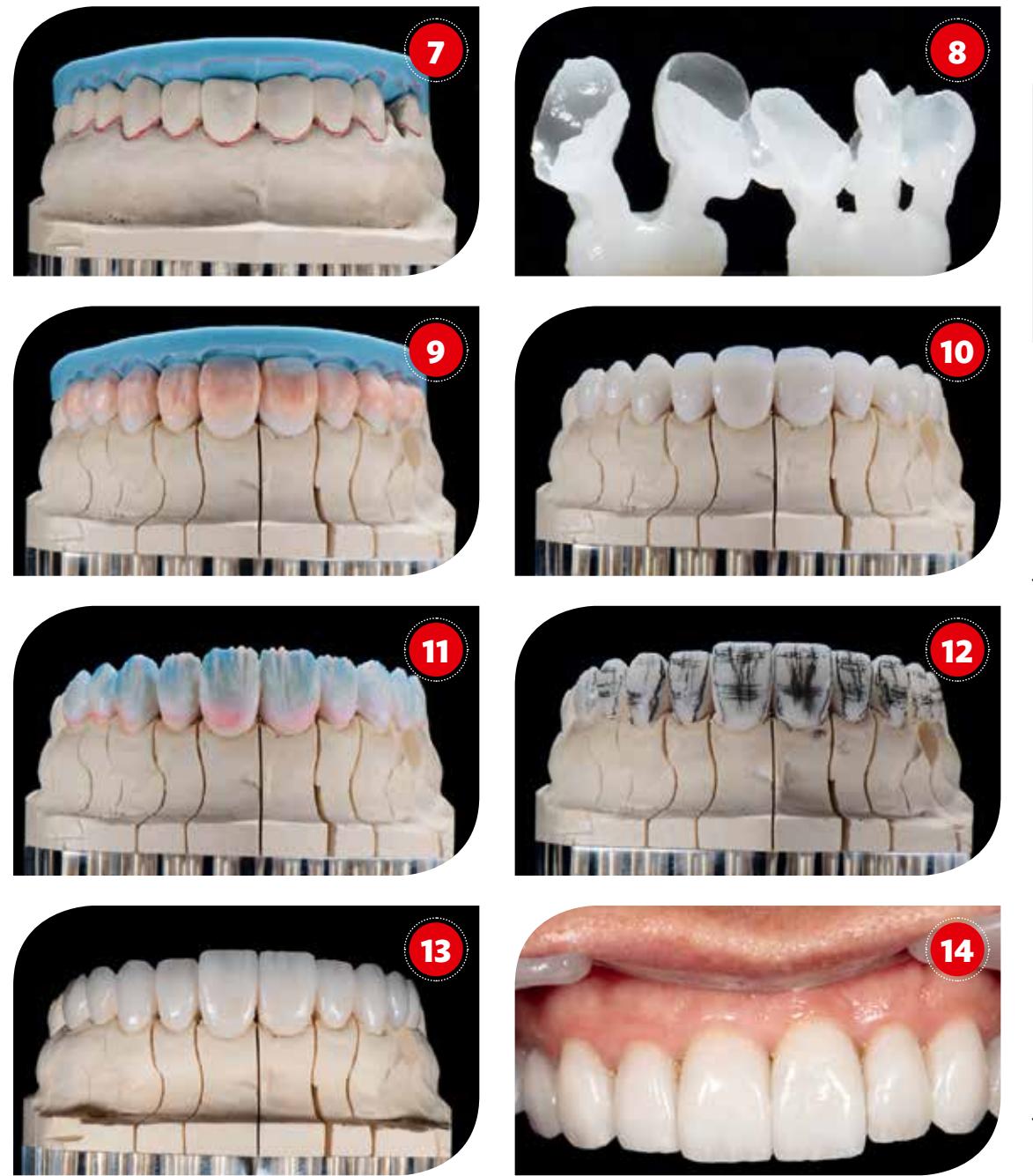
Korištenje jedne glavne boje u kombinaciji s dodatnom incizalnom bojom obično je dovoljno za optimalan rezultat prilikom izrade privremenog nadomjeska. Međutim, u prikazanom slučaju bilo je važno već u fazi provizorija zadovoljiti



NOVO

SR **Nexco**[®]

Svjetlom polimerizirajući kompozit za laboratorij



visoka očekivanja pacijentice. To nije predstavljalo problem, samo je značilo da je bilo potrebno uložiti malo više truda u njegovu izradu. Osnovna mješavina materijala je bila potrebna za izradu krunica. Naše iskustvo je pokazalo da se prirodan dojam boje sa željenim zasićenjem najlakše postiže mješavinom jednog dijela Dentin materijala i dva dijela Incisal 2 materijala.

Ta mješavina je korištena za izgradnju tijela krunice. Nakon toga je krunica reducirana cut back tehnikom kako bi se dobio prostor za caklinski materijal i materijal za posebne učinke.

Za postizanje što prirodnijih

prijelaza, osnovna mješavina je razrjeđena i aplicirana između melamona. Kako bi se naglasio taj učinak, na odgovarajuća područja je nanesen narančasti pigment Telio Stains orange. Područja niske vrijednosti boje su također dobivena prikladnim pigmentom bijele boje, Telio Stains white (**Slika 3**). Tijekom procesa slojevanja preporučuje se povremeno svjetlosno polimerizirati slojeve kako bi se stabilizirali te sprječilo njihovo curenje. Mehaničkim poliranjem krunice dobivaju završni sjaj (**Slika 4**).

DEFINITIVNI NADOMJESCI

U ovoj fazi je većina posla već

odrađena. Pacijentica je provizorije nosila neko vrijeme i nije se žalila na funkcionalne ili estetske probleme, što je potvrđilo da je pripremna faza pravilno odrađena. Jedino što je ostalo je da se provizorij prenese na trajne krunice. Budući da je naš cilj bio stvoriti visoko estetske nadomjeske, odlučili smo se za keramičku kapicu dobivenu tehnikom prešanja koja se faseta keramikom za slojevanje (IPS e.max).

Željeni oblik se modelira od voska koji služi kao osnova za dobivanje keramičke kapice tehnikom prešanja od IPS e.max Press Opal 1 valjčića (**Slika 8**). Kako bi se postigao optimalan kameleonski učinak i prirodan rezultat, cervicalna područja su učinjena transluzentnima. To je jednostavno postignuto IPS e.max materijalima. Međutim, ako se ti materijali koriste pravilno ili nepropisno, mogu apsorbirati svjetlost, što rezultira sivkastim dojmom. Budući da je debeljina keramičkih kapica iznosila 0,5 i 0,6 mm, činili su se krhkima. Pomoću silikonskog ključa koji je služio kao smjernica aplicirana je IPS e.max® Ceram keramika za slojevanje. Za prvo pečenje je nanesen sloj mješavina Dentin i Deep Dentin materijala (**Slike 9 i 10**). Primjenom sofisticirane, uvježbane tehnike naneseni su materijali za posebne učinke kako bi se postigla interna karakterizacija (**Slika 11**). Konačno je na osnovnu mješavini nanesen sloj caklinskog materijala. Prije glaziranja ugrađena je površinska tekstura. Taj korak je ključan za

nas. Jesmo li uspješno svoj virtualni cilj, digitalno dizajnirani nadomjestak (2D), pretocili u trodimenzionalni provizorij? Jesmo! Slike 5. i 6. Jasno pokazuju da smo bili na pravom putu da postignemo cilj koji smo si zadali. U sklopu pripreme za izradu definitivnih krunica, izrađen je silikonski ključ preko provizorija. No, prije toga su provjere i prema potrebi prilagodene okluzija, fonetika i estetika. Silikonski ključ je služio kao osnova za izradu keramičkih kapica (**Slika 7**).

O A U T O R I M A



Dr. Nihan Özlem Kuday

Saray Mah Site Yolu Cad
No:7 34768
Ümraniye/Istanbul Turkey
nihanhizir@yahoo.com

Dr. Hilal Kuday
zubni tehničar

Valikonagi cad Valikonagi plaza
No:179 B/4
Tesvikeye/Istanbul Turkey
hilalseramik@superonline.com

Prirodni izgled – napravljen lakoćom



SR Nexco[®] Pasta – za iznenađujuće široki raspon primjene u laboratoriju

- **S mikro opalnim česticama** – za restauracije s konstrukcijom i bez konstrukcije
- **Prirodna optička svojstva** – zahvaljujući konstantnosti boje bez obzira na debeljinu slojeva
- **Fleksibilan izbor uređaja** – uobičajena polimerizacija

www.ivoclarvivadent.com

Ivoclar Vivadent AG
Bendererstr. 2 | 9494 Schaan | Liechtenstein | Tel.: +423 235 35 35 | Fax: +423 235 33 60

ivoclar
vivadent
passion vision innovation



Sl. 13: Portret pacijentata. **Sl. 14:** Privremeni ispun uskladen s usnama. **Sl. 15:** Intraoralna slika. **Sl. 16:** Fotografija izrađena s nižom rezolucijom: otkriva bolji kontrast u prijelazu između cakline i dentina. **Sl. 17:** Crni kontrast otkriva razinu transparentnosti s levoj: B1, A1, A2, vrijednost je određena kao A1, 5. **Sl. 18:** Ključ za boje započinje s jasnom granicom preparacije je ključan za zadovoljavajući protetski rad. **Sl. 20:** Boja prepariranog zuba - A3. **Sl. 21:** Otisak s jasnom granicom preparacije je ključan za zadovoljavajući protetski rad. **Sl. 22:** Sadreni model. **Sl. 23-25:** Osnova iz cirkonij-oksidne keramike u točnom obliku nakon wash-bake pečenja. **Sl. 25:** MOV. Video s prikazom wash-bake metode. **Sl. 26:** Osnove u ustima - boja rada odgovara boji zuba. **Sl. 27:** Radno mjesto. **Sl. 28:** Proba nakon početnog pečenja, bez rubnih linija rasta cakline na zubu 21. **Sl. 29:** Ispravak linija rasta cakline i oblika nakon drugog pečenja. **Sl. 30:** Izgled nakon završne obrade. **Sl. 31:** Izgled nakon glaziranja. **Sl. 32:** Silikonski indeks privremenih krunica za ocjenu oblika zuba. **Sl. 33:** Završno poliranje. **Sl. 34-37:** Završni rad. **Sl. 38-40:** Završna proba. **Sl. 41-42:** Izgled nakon malih prilagođbi boje i sjaja. **Sl. 43:** Uskladenost s usnama. **Sl. 44:** Završni portreti. **Sl. 45:** Ocjena pečenja silikonskim materijalom. **Sl. 46:** Priprema za cementiranje. **Sl. 47:** Izgled ispod fluorescentne lampe. **Sl. 48:** Izgled godinu dana nakon cementiranja. **Sl. 49:** Usporedba "prije" i "poslije"

Dio 3

Ocjenio sam estetiku keramičkih krunica koje sam primio od Rya te sam također provjerio prianjanje pomoću silikonskog materijala za otisak. Nakon toga sam parodontološkom sondom provjerio prijelaz krunica u ustima, kako bih odstranio bilo kakve izbočine koje potencijalno sprječavaju mogućnost čišćenja zubnim koncem. Provjerio sam incizalno vodenje i prije završnog cementiranja pažljivo sam postavio hemostatičke konce u ginvigni sulkus (**slika 46**). Krunice sam cementirao akrilatom pojačanim staklenionomerom (GC FujiCEM). Na kraju terapije zamjenio sam neestetske ispune klase III na zubima 21 i 22.

SAŽETAK

Fotografija pomoću fluorescentne lampe pokazala je da nove krunice imaju optimalnu fluorescenciju u usporedbi s prirodnim zubom (**slika 47**), a fotografija snimljena jednu godinu kasnije tijekom kontrolnog pregleda pokazala je stabilizaciju mekih tkiva oko krunice (**slika 48**). Mišljenja smo da suradnja i maksimalna koncentracija u radu zajedno s posebnom pažnjom za detalje i poštivanjem druge osobe osigurava zadovoljavajući ishod za pacijenta, osobito u našem slučaju (**slika 49**).

Naša je misija uspješno završena... ☺

Napomena:
autorizacija izdavača nije potrebna jer
autori nisu potpisali ugovor s izdavačem.

AUTORI

Krystian Owczarczak, Ph.D.

Pro-Esthetica
ul. Kasprzowicza 56 lok.89
01-871 Warsaw
e-mail: owczarczak@endodoncja.pl
www.pro-esthetica.pl

Ryo Miwa

Prosthetic Laboratory Ceramist Ryo
ul. Drzeworytników 13
01-341 Warsaw
email: biuro@ceramist.pl
www.ceramist.pl

fleksibilnost
initial classic

individualnost
initial expert

prodiktivnost
initial IQ one

Ako su fleksibilnost, individualnost ili produktivnost najveći izazovi vašeg rada, Initial vam pruža sustav koji sve to omogućuje. Ako želite raditi na vrlo brz ekonomičan način ili u savršenom skladu estetike i individualnosti: GC Initial je svestrani keramički sustav za svaku i sve indikacije.

'GC.'





Dopis Ministarstvu znanosti, obrazovanja i sporta

ZDRAVNIŠKA ZBORNICA SLOVENIJE DODIJELILA JE ODLIČJE PREDSJEDNIKU HRVATSKE KOMORE DENTALNE MEDICINE mr. sc. HRVOJU PEZI, dr. med. dent.

Dana 18. prosinca 2013. godine, Zdravniška Zbornica Slovenije dodijelila je odličje najzaslужnijim doktorima medicine i doktorima dentalne medicine. Svečana dodjela odličja održana je u prelijepim novo sagradenim prostorima Zbornice -DOMUS MEDICA, gdje su smješteni Zbornica, stručno stomatološko društvo Slovenije i liječnički sindikat.

Nakon uvodnog dijela i pozdravnog govora predsjednika Zbornice -prim. Andreja Možine, uslijedila je svečana dodjela odličja. Predsjednik Hrvatske komore dentalne medicine -mr. sc. Hrvoju Pezi, dr. med. dent., dodijeljeno je jedno od najviših odličja Zbornice, zahvala za -ako je istaknuo predsjednik Zbornice -izuzetan doprinos u razvijanju i kontinuiranom provođenju međunarodne suradnje između Zbornice i Komore, razmje-

ni stručnih iskustava i mišljenja te stručnog usavršavanja doktora dentalne medicine. Posebno je naglašena zasluga mr. sc. Hrvoja Peze, dr. med. dent. za promicanje ideje i razvoj projekta suradnje te stručnog usavršavanja na području regije K4 -koja obuhvaća strukovne organizacije Slovenije, Hrvatske, Bosne i Hercegovine i Makedonije.



ni stručnih iskustava i mišljenja te stručnog usavršavanja doktora dentalne medicine. Posebno je naglašena zasluga mr. sc. Hrvoja Peze, dr. med. dent. za promicanje ideje i razvoj projekta suradnje te stručnog usavršavanja na području regije K4 -koja obuhvaća strukovne organizacije Slovenije, Hrvatske, Bosne i Hercegovine i Makedonije.

Odlična suradnja između hrvatske komore i komore susjednih zemalja, rezultirala je organizacijom mnogih zajedničkih strukovnih druženja, koja omogućavaju stjecanje najnovijih znanja i vještina, ali i međusobno druženje kolega iz regije, što dokazuje ogroman broj nazočnih učesnika na kongresima koji se redovito održavaju u okviru uspјelog projekta stručnog usavršavanja „Nove tehnologije“, na kojima redovito nazoči preko

1000 sudionika, što ga svrstava u rang europskih većih kongresa.

Nakon svečane dodjele odličja, uslijedio je prigodni božićni i novogodišnji koncert orkestra Camerata Medica, sastavljenim uglavnom od doktora medicine sa solistima, među

kojima je bilo i studenata medicine. Tijekom prigodnog programa Straussovih polki, te prelijepih arija Griega, Dvoržaka, Berlina, Huga, Grubera i naravno, neizostavnog Avsenika, osjetio se radostan i svečani duh blagdana, nakon čega je uslijedilo međusobno kolegialno druženje. *

Svjetski Dan Oralnog Zdravlja

20. ožujak 2014.



LABORATORIJSKA PROTETIKA 2014

LJUBLJANA, 24. -25. 01.



Na poziv Gospodarske zbornice Slovenije, čiji je član Udrženje zubnih tehničara i inženjera zubne protetike Slovenije, prisustvovali smo dvodnevnom seminaru koji se 24.-25.01. održao u Ljubljani, u prostorima Zdravstvenog fakulteta.

Iako je tog jutra, 24. siječnja padaо gust, mokar snijeg koji je stvarao veliki kaos u prometu diljem naše i susjednih zemalja, kolega Bruno Buinac i ja nismo ni pomicali odustati od puta.

Bila je to prilika da se upoznamo s kolegama iz Slovenije i pokušamo ostvareti bliskiju suradnju između strukovnih organizacija naših dviju zemalja. Iako smo neke od kolega od prije poznavali,



št o kroz njihovu aktivnost u međunarodnim organizacijama, ili na nekom od naših strukovnih događanja, koje oni privatno rado posjećuju, ovo je bio prvi službeni posjet našeg Strukovnog razreda HKDM, Združenju laboratorijske zubne protetike Slovenije.

Zbog već naprijed spomenutih vremenskih neprilika, prilično smo kasno stigli, netom na sam početak seminara. Ugodno nas je iznenadio velik broj sudionika i gotovo dupkom puna predavaonica u kojoj su se tijekom dva dana održavala skupna predavanja. Teme su obuhvaćale sve segmente naše djelatnosti. Od temeljnih naputaka kako otvoriti

gostoprimstvu. Vjerujemo da je to početak dobre suradnje, jer problemi s kojima se susrećemo u svakodnevnom radu, tehnološki i znanstveni napredak, sve su to izazovi vremena u kojima živimo i koji ne poznaju granice.

Ponekad su najveće barijere i granice koje si sami postavljamo. Prostora za suradnju i razmjenu iskustava ima na pretek. Na nama je da ih ostvarimo.

S toga, do viđenja na nekom od slijedećih strukovnih događanja. ●

VESNA KRIZMANIĆ,
VIŠA DENTALNA TEHNIČARKA
PREDSJEDNICA UPRAVNOG ODBORA
STRUKOVNOG RAZREDA DENT. TEH.

predavača i voditelja radionica. Seminar je bio popraćen bogatom izložbom dentalnih materijala i opreme. Unatoč brojnim organizacijskim obavezama, uspjeli smo nakratko porazgovarati s kolegom Francem Rojkom koji je voditelj studijskog programa laboratorijske zubne protetike i predavač na Zdravstvenom fakultetu.

Naime, u Sloveniji je davno sazrela sposnjava o neophodnosti nadgradnje srednjoškolskog obrazovanja za dentalne tehničare, pa su sukladno bolonjskim smjernicama pripremili studijski program za inženjere zubne protetike koji je još 2009.-te upisao prvih 30 studenata na redovan trogodišnji studij.

Bilo je korisno i ugodno družiti se kolegama iz susjedne Slovenije. Ljubaznim domaćinima zahvaljujemo na pozivu i



Dentex

Međunarodni sajam dentalne medicine

www.dentex.com.hr

ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o.

Zagrebački Velesajam



velika dentalna izložba
Zagrebački velesajam,
Avenija Dubrovnik 15, 10020 Zagreb

Izazovi suvremene dentalne medicine
nove tehnologije,
postupci i materijali
(Simpozij 16.05.2014.)

uređaji i oprema za dentalnu ordinaciju • dentalni pribor i materijali • oprema za dentalne laboratorije • usluge i informatika u dentalnoj medicini • edukacija i nastavna sredstva

15. – 17. 5. 2014.

DENTALNI LABORATORIJ – radionica uživo

16. i 17. 05.2014. /petak i subota/

Mihail Skaza, dent. teh. – radionica

„Postava gingivalno-parodontalno poduprtih veznih elemenata“

Tomislav Pezelj, dent. teh. – radionica

„Sistem injektiranih proteza“

„Kreiranje umjetne gingive na protezama pomoću kompozita“

Mario Rezo, dent. teh. – radionica

„Tehnika lijevanja po Sabathu“

Vasja Hmeljak, dent. teh. – radionica

„Kompozitni materijali - problemi/reparatura keramike, ljskice, restauracije, inlay“

Dubravko Sven Flegar, dent. teh. – radionica

„Odabir i postavljanje patrica i matrica kod GPS i Kerator sistema“

Sudjelovanje u demostracijama uživo
bez naknade

HKDM vrednuje simpozij za dentalne tehničare s 10 bodova

Hrvatska komora dentalne medicine
sudjelovanje na izložbi Dentex
vrednuje s 2 boda.

Potvrđnice sudjelovanja na izložbi
Dentex poduzeće se isključivo na standu
Komore, paviljon 5

Četiri mušketira

Međunarodni
simpozij za
dentalne
tehničare

Zagreb | 12.04.

Broj | 10
bodova

NAJAVA LJUJEMO NAJVAŽNIJE TEČAJEVE STRUČNOG
USAVRŠAVANJA ZA DENTALNE TEHNIČARE U 2014.GODINI

Proljeće
u
Osijeku

Osijek | 12.04.

Broj | 10
bodova

Šibenik
2014.

Solaris | 12-13.09.