

DENTAL TRIBUNE

The World's Dental Newspaper 

Bosna i Hercegovina, oktobar 2023.

www.dental-tribune.com

Godina IX, 3/2023



ZDRAVSTVO

Prevenција i promocija javnog oralnog zdravlja kroz prizmu važnosti javno – zdravstvenog statističkog izvještavanja

Strana 2



PRIKAZ SLUČAJA

Dijastema – Korekcija s estetskim kompozitom

Dr Alexandra Papanikolaou,
Smile Esthetics

Strana 8



EVENT

Kontinuirana edukacija,
Mostar 2023

Strana 24

Vaping ugrožava oralno zdravlje jednako kao i pušenje, navodi EFP

BRUXELLES, Belgija: Osim štetnih učinaka na zdravlje, pušenje može uzrokovati ozbiljnu štetu oralnom zdravlju, izlažući pušače povećanom riziku od parodontne bolesti, gubitka zuba, pa čak i raka usne šupljine.

Moderna alternativa pušenju koju preferira mlađa generacija je vaping, koji se često smatra manjim od dva zla. Međutim, istraživanja njegovih učinaka na oralno zdravlje su ograničena, a njegove tvrdnje da je sigurnija opcija od pušenja konvencionalnih cigareta bile su pretjerane.

Franziska Beier,
Dental Tribune International

Nikotin, sastojak koji se često nalazi u cigaretama i e-cigaretama, ograničava dotok krvi u gingivno tkivo. Druge kemikalije sadržane u parama e-cigareta, uključujući formaldehid, propilen glikol i benzen, mogu dovesti do ozbiljnog oštećenja zuba i uzrokovati progresivno uništavanje parodontata.

Prema Europskoj federaciji parodontologije (EFP), pušači duhana imaju povećanu svijest o rizicima pušenja za opće i oralno zdravlje. Međutim, navodi se da su korisnici e-cigareta često zavedeni misleći da je vaping manje štetna opcija od pušenja.

Prema podacima Svjetske zdravstvene organizacije, oko 1,3 milijarde ljudi u svijetu su korisnici duhana, a duhan ubija više od osam milijuna ljudi svake godine, uključujući 1,3 milijuna nepušača koji su izloženi pasivnom pušenju. Redovita upozorenja protiv vapinga često samo naglašavaju štetu koju ono uzrokuje srcu i plućima, ali se ne odnose na oralno zdravlje, iako kao što je EFP primijetio, dokazi pokazuju jasnu i nedvojbenu vezu između e-cigareta i lošeg oralnog zdravlja.

“Oštećenje desni i tkiva koje podupiru zube, često do nepovratnog stanja, vjerojatan je negativan učinak vapinga”, izjavio je prof. Andreas Stavropoulos, bivši predsjednik EFP-a i predsjednik Odbora za znanstvena pitanja EFP-a.



Europska federacija parodontologije nedavno je skrenula pozornost na štetne učinke cigarenja - koje se često predstavlja kao zdravija alternativa pušenju - na oralno zdravlje.

(Image: Maria Surtu/Shutterstock)

“Ovo oštećenje uključuje trajnu resorpciju zubnog mesa i kosti koje održavaju zube u funkciji i u ustima. Liječenje ovih problema, ovisno o opsegu, često je glomazno i skupo”, dodao je.

EFP potiče stručnjake za oralno zdravlje da se suzdrže od preporučivanja cigarenja kao načina prelaska s pušenja. Umjesto toga, zdravstveni stručnjaci trebali bi dati prednost pru-

žanju smjernica za prestanak pušenja osobama koje koriste ili cigarete ili e-cigarete. Osim toga, EFP vjeruje da bi stomatološki stručnjaci trebali pacijentima pružiti informacije o mogućim

štetnim učincima cigarenja na oralno zdravlje.

Druge nuspojave vapinga povezane s oralnim zdravljem uključuju halitozu, iritaciju usta i grla, paratrahealni edem, laringitis, crni dlakavi jezik, nikotinski stomatitis, zubobolju, promjenu boje zuba, karijes, osjetljivost zuba, gubitak zuba, smanjenu tvrdoću cakline i povećan rizik od Rak.

Sve veća zabrinutost za zdravlje u Velikoj Britaniji

Prema istraživanju koje je provela neprofitna organizacija Material Focus, nevjerojatnih pet milijuna cifara za jednokratnu upotrebu baca se svaki tjedan u Ujedinjenom Kraljevstvu – četiri puta više nego 2022. Zbog rastućih strahova o zdravstvenim i ekološkim rizicima jednokratnih cifara, vlada navodno planira zabraniti njihovu prodaju u zemlji.

Scott Butler, izvršni direktor Material Focusa, izjavio je da su jednokratni vape jedan od ekološki najrasipnijih, najštetnijih i najopasnijih potrošačkih proizvoda ikada napravljenih. Međutim, prema The Guardianu, UK Vaping Industry Association zabrinut je da bi zabrana samo dovela do daljnje štete, jer bi se vape na kraju prodavale na crnom tržištu.



www.dental-tribune.com



STOMATOLOŠKA KOMORA FBiH

FEDCAR



fdi
FDI World Dental Federation

AD

Prevenција i promocija javnog oralnog zdravlja kroz prizmu važnosti javno – zdravstvenog statističkog izvještavanja

Dr. Benjamin Halilbašić, specijalizant Socijalne medicine, organizacije i ekonomike zdravstva

ako se ustanovi da je određena zajednica posebno podložna karijesu zbog loše ishrane, resursi se mogu usmjeriti ka edukaciji o pravilnoj ishrani i dostupnosti zdravih opcija hrane.



Ciljevi FDI Vision 2030

Svjetska stomatološka federacija (FDI) u strategiji: Vision 2030 postavila je jasne ciljeve za unaprjeđenje oralnog zdravlja, za koje da bi se postigli, su potrebne temeljne informacije o stanju oralnog zdravlja širom svijeta, pa i Bosne i Hercegovine. U strategiji se poziva na jačanje kapaciteta za prikupljanje podataka, njihovu standardizaciju i djeljenje između zemalja. Ovaj globalni pristup omogućava bolje razumjevanje regionalnih razlika u izvještavanju, shvatanju i prilagođavanju strategija za promociju oralnog zdravlja

Praćenje intervencija i usmjeravanje resursa

Kroz kontinuirano prikupljanje podataka, zdravstveni profesionalci mogu pratiti efikasnost intervencija i programa za promociju oralnog zdravlja. Na primjer,

Evidencije i unaprjeđenje pristupa Zdravstvenoj zaštiti oralnog zdravlja

Prikupljanje podataka o oralnom zdravlju takođe omogućava identifikaciju populacionih grupa koje su podložnije oralnim bolestima. Na osnovu ovih saznanja, mogu se razviti programi pristupačne zdravstvene zaštite i podrške za te

specifične grupe. To uključuje i promociju oralnog zdravlja među ranjivim populacijama, poput starijih osoba ili socijalno ekonomski ugroženih grupa.

Edukacija i podizanje svesti

Statistički podaci su ne samo za stručnjake; oni takođe služe za obrazovanje

javnosti. Grafički prikazi podataka i jasno predstavljeni statistički trendovi mogu motivirati ljude da preduzmu mjere za poboljšanje svog oralnog zdravlja. Poboljšanje zdravstvene pismenosti među ljudima igra ključnu ulogu u održavanju dugoročnog oralnog zdravlja.

Javno-zdravstveno statističko izvještavanje ima esencijalnu ulogu u analizi postojećeg stanja, te promociji oralnog zdravlja i ostvarivanju globalnih ciljeva postavljenih u FDI Vision 2030. Kroz prikupljanje, analizu i interpretaciju podataka o oralnim bolestima i njihovim uzrocima, možemo bolje razumjeti izazove sa kojima se suočava naše društvo i usmeriti resurse tamo gdje su najpotrebniji. Pored toga, edukacija javnosti o važnosti oralnog zdravlja i pravilne oralne higijene ostaje ključna komponenta u ostvarivanju dugoročnog uspjeha u ovoj oblasti. Kroz zajedničke napore, možemo postići značajan napredak u unaprjeđenju oralnog zdravlja i obezbijediti zdraviju budućnost za sve.

“Statističko izvještavanje o oralnom zdravlju ima ključnu ulogu u razvoju programa promocije i prevencije oralnog zdravlja za širu populaciju.”

IMPRINT INTERNATIONAL HEADQUARTERS

PUBLISHER AND CHIEF EXECUTIVE OFFICER: Torsten OEMUS

CHIEF CONTENT OFFICER: Claudia Duschek

Dental Tribune International GmbH
Holbeinstr. 29, 04229 Leipzig, Germany
Tel.: +49 341 4847 4302
Fax: +49 341 4847 4173
General requests: info@dental-tribune.com
Sales requests: mediasales@dental-tribune.com
www.dental-tribune.com

Material from Dental Tribune International GmbH that has been reprinted or translated and reprinted in this issue is copyrighted by Dental Tribune International GmbH. Such material must be published with the permission of Dental Tribune International GmbH. *Dental Tribune* is a trademark of Dental Tribune International GmbH.

All rights reserved. © 2023 Dental Tribune International GmbH. Reproduction in any manner in any language, in whole or in part, without the prior written permission of Dental Tribune International GmbH is expressly prohibited.

Dental Tribune International GmbH makes every effort to report clinical information and manufacturers' product news accurately but cannot assume responsibility for the validity of product claims or for typographical errors. The publisher also does not assume responsibility for product names, claims or statements made by advertisers. Opinions expressed by authors are their own and may not reflect those of Dental Tribune International GmbH

dti Dental Tribune International

VLASNIK LICENCE
Stomatološka komora FBiH
Antuna Hangija do br.3, 71000 Sarajevo, BiH
IZDAVAČ
Stomatološka komora FBiH
Antuna Hangija do br.3, 71000 Sarajevo, BiH
www.stomatoloskakomora.ba
Tel/Fax: +387 33 203 075
e-mail: info@stomatoloskakomora.ba

GLAVNI UREDNIK
Prim.dr. Mirsad Tokić
MARKETING
Adi Muhić
Stomatološka komora FBiH
e-mail: adi.m@stomatoloskakomora.ba
www.stomatoloskakomora.ba

DTP
Adnan Čel Ahmetović / PERFECTA, Sarajevo

PREVOD
Edina Karić

LEKTOR
Zdenka Pejić

STRUČNI SAVJETNICI
Prim.dr. Mirjana Duspara
Prim.dr. Šemsa Bašović
Prof.dr.sc. Lejla Ibrahimagić-Šeper
Prim.dr. Haris Demirović
Asja Muhić, dr.med.dent.

SEKRETAR
Remza Sladić
ŠTAMPA
A3 studio d.o.o.

TIRAŽ
1600 primjeraka

DTI - VLASNIČKA STRUKTURA

IZDAVAČ I VLASNIK LICENCE
Stomatološka komora FBiH
ODGOVORNA OSOBA IZDAVAČA
Prim.dr. Mirsad Tokić
IDENTIFIKACIONI BROJ
4200486540005
PDV BROJ
200486540005
SJEDIŠTE
Antuna Hangija do br.3
71000 Sarajevo, BiH
TEL/FAX
+387 33 203 075
NAZIV MEDIJA
Dental Tribune
VRSTA MEDIJA Štampani

AD

okončajte gubljenje vremena

zen chroma

Univerzalni kompozit u jednoj nijansi

sve nijanse u jednoj šprici

DentalMedic d.o.o. Zenica
Ulica Dobrovoljnih Davalaca Krvi R VII, Zenica
www.dentalmedic.info *dentalmedic@mail.com
Tel: 032 / 830 - 559 * Fax: 032 / 836 - 300

STARK

bulk fill composite

100% bez Bis-GMA = 100% Biokompatibilan

USKORO U PONUDI

20s

4 mm

6. i 7.10.2023. | Hotel Hills

Sarajevo Dental Show

K4 14. MEĐUNARODNI KONGRES
NOVIH TEHNOLOGIJA U STOMATOLOGIJI

Sajam dentalne opreme i medicine DentBIH 2023

PROGRAM | DOKTORI STOMATOLOGIJE

06.10.2023. PETAK

13.00 REGISTRACIJA UČESNIKA

13:30 Otvaranje Sajma dentalne opreme i medicine
DentBiH 2023

1 14.00-15.00 **Kompjuterski vođena implatologija, najnovija
dostignuća**
Prof.dr. Claudio Banzi

2 15.00-15.45 **Kratki implatati u postranom području vilica kao
alternativa opsežnim augmentacijskim tehnikama**
Mr.sci.dr. Amer Huskanović, spec. oralne hirurgije

3 15.45-16.30 **Terapija dubokog karijesa Aktualni pristup**
Doc. dr. Jelena Krunic, spec. bolesti zuba i
endodoncije

4 16.30 -17.15 **Minimalno invazivni principi u estetskoj hirurgiji lica**
Prim.dr.sci.dr.med, Aleksandar Oroz

5 17.15 -18.00 **Novo doba - komunikacija između digitalne
stomatološke ordinacije i digitalnog laboratorija**
Prof.dr. Zoran Kovač

6 18.00 -18.45 **Aktuelna saznanja u terapiji periimplatitisa**
Prof.dr.Smiljka Cicmil spec. paradontologije

19.00 **K4 WELCOME PARTY**

1 10.30 -11.15 **Upravljanje poslovnim procesima u dentalnoj
medicini**
Prim.mr.sc. Hrvoje Pezo, dr.med.dent.

2 11.15 -12.00 **The ProsthOrtho Approach in Additive dentistry**
Izv. prof. dr. sc. Andreja Carek, dr. med. dent.,
spec. stom. protetike

3 12.00 -12.45 **Upotreba cone beam tomografije u dijagnostici i
terapiji impaktiranih trećih umnjaka**
dr.sc. Petra Nola Fuchs, dr.med.dent.spec.oralni
kirurg

4 12.45 -13.30 **Pozvano plenarno predavanje
The role of lasers in periodontology**
Izv. prof. dr. Boris Gašpirc, dr. dent. med

13.30 -14.30 **PAUZA ZA RUČAK**

5 14.30 -15.15 **Immediate loading of dental implant after sinus
floor elevation with lateral sinus approach in full
arch restorations**
doc.dr. Denis Baftijari

6 15.15 -16.00 **Pozvano plenarno predavanje
Molar Incisor Hypomineralisation:
knowledge and treatment options**
Asist. dr. Luka Hočevar, dr. dent. med.

7 16.00 -16.45 **Komunikacijom do uspjeha
– Što naši pacijenti žele?**
Izv. prof. dr. sc. Slađana Milardović

8 16.45 -17.30 **Oralne manifestacije celijakije**
Prof.dr. Kristina Mitikj

9 17.30 -18.15 **Gdje su granice u endodonciji**
Prof.dr.Nikola Stojanović

07.10.2023. SUBOTA

09.00 REGISTRACIJA UČESNIKA

10.00 -10.30 Otvaranje Kongresa K4

Naplata na licu mjesta neće biti organizovana.

Uplata kotizacije iz BiH: TR Raiffeisen Bank: 161 00000 180 500 62

Uplata kotizacija iz inostranstva: SWIFT: RZBABA2S, IBAN: BA391610000018050062

Napomena: Uplate iz inostranstva u eurima.

15 bodova za doktore stomatologije.

Hrvatska komora dentalne medicine vrednuje ovaj tečaj 12 bodova za doktore
dentalne medicine,

10 bodova za dentalne tehničare, dentalne asistente i dentalne higijeničare.

Ovaj Kongres Zdravniška zbornica Slovenije boduje sa 11 boda
za doktore Stomatologije

KOTIZACIJE

Doktori stomatologije	200 KM (110€)
Stomatološke sestre - tehničari	100 KM (60€)
Zubni tehničari	100 KM (60€)

Višeslojne krunice za višestruke prednosti – inovacija koja će vas oduševiti!

Prateći inovacije u stomatološkoj praksi i vodeći se principima stalnog usavršavanja kada su materijali, tehnologije i metode rada u pitanju, naš zubotehnički laboratorij je posljednjih decenija itekako potvrdio svoju nemjerljivu i ravnopravnu ulogu u izradi novog, a prvenstveno zdravog osmijeha, gdje u sinergiji sa doktorom postizemo fantastične rezultate koje pacijenti prepoznaju.



FULLDENT

Cirkon je, evolucijom fiksne protetičke i unapređenjem estetskih, funkcionalnih i ekonomskih rješenja, postao vodeći materijal izbora u svakodnevnoj praksi, a njegove izuzetne osobine stavljaju ga u red najboljih materijala za nadoknade ili ojačanje izgubljenih, odnosno postojećih oslabljenih zuba.

Upravo taj napredak na više polja rezultovao je i razvojem fiksnih radova od monolitnog, višeslojnog cirkonijuma, koji pruža izvanredne estetske efekte, a ne zaostaje ni u funkciji, kada su radovi manjeg do srednjeg raspona ili solo krunice u pitanju, što mu je i glavna indikacija.

Prirodnost kao prioritet

Višeslojnost je, kao glavna osobina ML blokova renomiranog njemačkog proizvođača Dental Direkt koje koristi Full Dent laboratorij, razlog zašto je omogućena izrada jedne savršene protetske krunice prirodnog izgleda. Upravo multi – layer karakteristike ovog materijala, po čemu su ove nadoknade i dobile ime, kao i njihov glavni princip na kojem su zasnovane „DD cube ONE® ML Zirconia“, omogućavaju da krunica od vratnog pa do incizalnog, odnosno griznog dijela bude u potpunosti nijansirana gradijentno, što će kompletno imitirati prirodan zub, njegovu boju i mikroreljefnost gleđi. Velika prednost je što blokovi dolaze u 16 Vita boja i 1

bleach, što pruža odlične mogućnosti za nijansiranje i uklapanje sa prirodnim zubima. Hemijski sastav Dental Direkt blokiva je takav da preko 99% sastava čini cirkon, a ostatak otpada na druge supstance u manjoj koncentraciji, što ove krunice čini estetski savršeni a funkcionalno im daje sjajne karakteristike otpornosti na lom i čvrstoće, jer njihova jačina iznosi 1.200 ± 150 Mpa.

Ako uzmemo u obzir da se ML krunice koriste za nadoknadu srednjeg dugog bezubog raspona, ili idealno indikovano endodontski liječenog zuba, ova osobina je izuzetno značajna za postizanje perfektnih rezultata u pogledu uklapanja krunice sa ostatkom prirodnog zubnog niza.

Pored biokompatibilnosti, što je vrlo značajno svojstvo ovih nadoknada u funkcionalnom smislu prihvatanja materijala kao stranog tijela u usnoj duplji, čvrstoća je još jedna karakteristika koja ih odlikuje. To im daje na značaju upravo u protetskom tretiranju endodontski liječenih zuba, koji će ML krunicama svakako biti ojačani sa produženim životnim vijekom, ali i dobiti na vrhunskoj estetici gdje će se u potpunosti pokriti postendodotska prebojenost koja je jedna od glavnih indikacija za izradu nadoknade.

Ipak, kada se radi o premoštavanju većih raspona i nadoknadi više izgubljenih zuba u prostorima između članova nosača, ML krunice ne trpe jake vertikalne i horizontalne sile ukoliko nemaju potporu nosača ili susjednog člana. Zato je preporuka Full Dent laboratorija da se u indikacijama za izradu

ostane u okvirima ojačavanja postojećih oslabljenih i endodontsko tretiranih zuba, bezubih polja srednjih raspona od po maksimalno 4 do 5 uključenih međučlanova, solo krunica i krunica na implantatima.

Prednosti izrade

Vodeći se time da je danas, pod uticajem užurbanog vremena u kojem živimo, od izuzetne važnosti i za terapeuta a pogotovo za pacijenta da rad bude gotov u najkraćem mogućem roku i u

što manje posjeta, proces izrade ML nadoknada je maksimalno pojednostavljen, digitalizovan i ubrzan. Osim što na ovaj način štedimo na vremenu, takođe racionalnije koristimo materijale za izradu i otvaramo mogućnosti za kvalitetnijom raspodjelom vremena i sredstava u stomatološkoj praksi.

Velika prednost ovih krunica je što se doktoru šalju CAD/CAM krunice od plastike koje imaju izgled budućih konačnih krunica, a glavna karakteristika im je da se na ovom radu odmah u ustima pacijenta vrše korekcije rotirajućim in-

strumentima, sve dok doktor potpuno ne bude bio zadovoljan funkcionalnošću budućeg rada sa posebnim akcentom na okluziju, a pacijent generalnim utiskom o estetici krunica i osjećajem u zagrizu.

Sjajna karakteristika ove faze jeste što će se odmah preduhitriti i otkloniti sve moguće komplikacije, a pacijent će imati uvid u to kako će njegove krunice finalno izgledati.

Pružite pacijentu ono najbolje!

Kako napreduje stomatološka praksa, u korak s njom, nekada čak i ispred, ide i zubotehnika, koja na tržište donosi inovativne materijale i opremu koji rezultiraju značajnim promjenama na svim poljima jednog kompletnog protetskog rada. Takve su i ML krunice – materijal i do pet puta čvršći od ostalih restorativnih materijala te je kao takav indikovani čak i kod bruksista, sa osobinom dugotrajnosti do 10 godina.

Inovativno i moderno fiksno – protetsko rješenje poput ML krunica je zadnjih godina preuzelo vodeće mjesto u fiksnoj protetici kada želimo dugotrajn i funkcionalan, ali prije svega rad prirodnog izgleda i u skladnoj poziciji sa preostalim zubnim nizom. Racionalnije korištenje vremena u smislu skraćenog perioda između uzimanja otiska i finalnog rada svakako dovodi do boljih rezultata, veće mogućnosti za dodatne radove, te ono najvažnije, zadovoljnog pacijenta.





NIJE SVEJEDNO ŠTA BIRATE

Zato kod međuzubnih četkica pazite da izbor bude **siguran**.

ZDRAVE DESNI
15.10. - 30.10.2023.

CPS prime

- Sigurne i učinkovite
- Meka, duga i gusta vlakna
- Visoko kvalitetno žičano jezgro bez nikla
- Savršena njega za vaše zube



Za više informacija pišite na info@biassco.ba ili pozovite na broj: 032/89 12 11.



NSK proizvodi

AD



RADIX d.o.o.
Distribucija dentalne opreme







FKG
swiss endo



SERVIS

25
GODINA
SA
VAMA



























Tajna našeg poslovnog uspjeha nalazi se u OSMIJEHU!

Dugi niz godina saradnje sa brojnim stomatološkim ordinacijama rezultirao je enormnim iskustvom našeg osoblja koje je u prilici da Vam ponudi širok asortiman dentalnih proizvoda i opreme.

Uz navedeno nudimo podršku i servis za sve što je potrebno jednoj modernoj stomatološkoj ordinaciji.

Kontaktirajte nas za potpunu ponudu proizvoda i usluga, te njihove cijene i dostupne količine.



DISTRIBUCIJA



PODRŠKA



036/ 726-243



radix.ba@gmail.com



www.radixdoo.ba



Donje Polje Do br. 1, 88400 Konjic

RADIX

Prophy-mate neo-Pjeskara

Prophy-Mate neo pjeskara objedinjuje oblik i funkcionalnost za lakšu upotrebu. Izvršna ravnoteža težine i oblika, kompaktna prah komora čine Prophy-Mate neo ugodnom za držanje, dok se originalni NSK-ručni nosači okreću za 360° čak i pod jakim pritiskom. Rad bez napora skraćuje vrijeme liječenja. Dostupne su mlaznice od 60 i 80°.



S originalnim dvostrukim NSK mlaznicama ostvarena je veća snaga poliranja. Snažnim mlazom vrijeme čišćenja se znatno skraćuje, što smanjuje vrijeme liječenja.

Lagan, kompaktni dizajn i dobro osmišljena ravnoteža težine omogućavaju jednostavno rukovanje za minimalan umor ruku i zglobova, pomažući u osiguravanju temeljitog tretmana.

Prophy-Mate neo dizajniran je za pričvršćivanje jednim dodiranjem na NSK spojnice, kao i na spojnice drugih vodećih proizvođača. Ručni uređaj, također se može pričvrstiti na kućište praha jednim dodiranjem.

Dvostruki zglobovi glatko se okreću za 360° za laku operativnost, fleksibilno reagirajući na sitne pokrete vrhova prstiju bez napora podešavanjem ugla mlaznice.

Ti-Max X25L-Kolenjak

Keramički ležajevi su 25% tvrdi od konvencionalnih čeličnih ležajeva, ali su samo upola teži. Budući da se habanje ležajeva i držač ležaja trenjem značajno smanjuje, učinkovitost i trajnost se značajno povećavaju.

Mikrofilteri sprečavaju ulazak čestica u sistem raspršivača vode koji garantuje optimalno hlađenje raspršivanjem vode u svakom trenutku.

Sistem Clean Head ima mehanizam protiv usisavanja koji zaustavlja ulazak krvi i stranih tvari iz usne šupljine.



Kao rezultat toga, kuglični ležajevi i mehanički dijelovi traju duže. Za tijelo se koristi lagani i vrlo snažan čisti titan. Zbog te lakoće smanjuje se opterećenje na rukama tokom rada, a njegova povećana tvrdoća također poboljšava njegovu sposobnost sterilizacije u autoklavu. Biokompatibilna svojstva titana uklanjaju zabrinutost zbog alergija na metale.

Titan se koristi samo za vanjske dijelove, ali ne i za unutrašnje dijelove.

DURACOAT stvara glatku površinu koja je ugodna za držanje, ali i otporna na ogrebotine.

Endo-Mate TC2-Endo-motor

Tanka glava i vrat osiguravaju veću vidljivost. Postoje dvije vrste zvuka alarma za sigurnije i učinkovitije liječenje.

Korisničko definirano - brzina, okretni moment, omjer brzina i način automatskog okretanja unazad. Posljednje postavke programa mogu se zapamtiti kad se napajanje uključi. Pogodan je za upotrebu većine Ni-Ti files. Primjenjuje se cijela rotacija i okretni moment odabirom omjera prenosa.



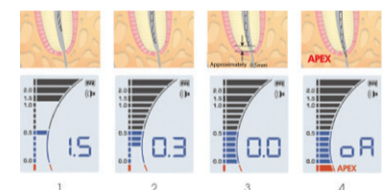
Glave MPA i MPAS imaju ugrađen prsten sonde koji omogućava upotrebu vašeg Apex lokatora sa sistemom ENDO-MATE TC2. Kombinacijom Apex Lokatora s NSK ENDO-MATE TC2, stomatolozi će moći izvoditi preciznije pripreme korijenskog kanala.

iPex II-Apex locator



LCD sa 3 boje

- Kada se file (turpija) stavi u korijenski kanal, trakasti grafikon prikazuje njen napredak, a položaj trake određava položaj turpije dok se spušta.
- Kako se vrh turpije približava vrhu korijena (0,5 ~), trakasti grafikon postaje plav, a zvuk zvučnog upozorenja povećava se u visini i ubrzava u tempu kako bi obavijestio korisnika da turpija ulazi u zonu preciznosti.
- Kada vrh turpije dosegne manji apikalni promjer, trakasti grafikon prikazuje 0,0, a zvuk upozorenja mijenja se u kontinuirani ton.
- Ako vrh turpije pređe vrh, jedinica će izdati brz i neprekidan zvuk upozorenja, dok se riječ APEX pojavljuje crveno, a OA (Over Apex) plavo.



Lagan i s bazom promjera samo 6 cm, iPex se može brzo postaviti i koristiti u gotovo bilo kojem okruženju. LCD zaslon postavljen je pod idealnim uglom koji omogućava doktorima da lako i bez ometanja nadgledaju uslove i na taj način osigurava se siguran zahvat korijenskog kanala.

VA 370-Skidač kamenca

Posebno je razvijen za pružanje kompaktne, prijenosne kontrolne jedinice koja omogućava jednostavnu ugradnju u bilo koju stomatološku stolicu. Lako je raditi s njim i prikladan je za razne kliničke postupke. Držač kontrolne jedinice omogućava različite položaje instaliranja.





PREMIUM LINE

**UPOZNAJTE PREMIUM LINE ALIGNERE
KREIRANE SAMO ZA VAS**



POSTANITE STVARALAC VAŠEG BRENDA

Pridružite se ekskluzivnom klubu Premium Line by Avicena Aligner i postanite prepoznatljiva figura u oblasti ortodontije. Naša linija alignera vam pruža priliku da stvorite svoj brend, pružite pacijentima vrhunski tretman i ostvarite profesionalni uspjeh koji zaslužujete.

"Avicena Dental Group" d.o.o. • Brčko distrikt Bosna i Hercegovina • +387 61 449 449

Dijastema – Korekcija s estetskim kompozitom

Grčki izraz Diastemata opisuje prostore ili praznine između prednjih zuba, koji nisu uzrokovani gubitkom zuba

Dr Alexandra Papanikolaou

Ljepota se u cijelom svijetu različito percipira

U Gani, Namibiji i Nigeriji dijastema između dva prednja zuba smatra se privlačnom i znakom plodnosti. Zapravo, neki ljudi čak pokušavaju aktivno stvoriti prostor estetskom stomatologijom. Međutim, u drugim regijama svijeta, uključujući Grčku, dijasteme se ne smatraju privlačnima, a osmijeh s vidljivom dijastemom, vodeći je uzrok nezadovoljstva. Brojni pacijenti već su posjetili našu kliniku u potrazi za estetskim rješenjem ove opažene nesavršenosti.

Zatvaranje dijasteme izazov je i za dentalnog tehničara i za stomatologa. Čak i izrada direktnih ljuskica zahtijeva suradnju obje strane kako bi se postigao estetski krajnji rezultat. Počinje se modeliranjem u vosku na modelu i završava kod stomatologa, zadatkom za pažljivo uklapanja nadomjestaka u usta.

Klinički slučaj

Zanimljiv je slučaj 20-godišnje pacijentice Meline koja je bila tretirana u našoj klinici. Slučaj je opširno dokumentiran. Kao profesionalna manekenka, Melina je bila zabrinuta zbog izgled svog osmijeha i načina na koji su njezine prirodne dijasteme utjecale na cjelokupnu estetiku lica. Kada je došla u našu ordinaciju, tražila je brzo rješenje problema (Sl. 1).



Slika 1: Prije postupka



Slika 2: Osmijeh prije postupka



Slika 3a: Početna situacija



Slika 3b: Početna okluzijska situacija

Kliničkim pregledom utvrđena su sljedeća estetska odstupanja:

Početna situacija

- Gingivni osmijeh
- Stari, manjkavi kompozitni nadomjestci na zubima 21 i 11
- Dijastema između zuba 24-23-22-21-11-12-13-14
- Duboki prijklop i pregriz (Sl. 2)

Plan terapije

Prilikom prvog pregleda pokušali smo identificirati sve aspekte i s pacijentom razgovarati o mogućim rješenjima. U početku smo napravili niz digitalnih fotografija kako bismo mogli pažljivo ispitati situaciju. (Sl. 1-3b). Zatim smo uzeli otiske i izradili studijske modele. Nakon što je plan terapije bio određen i pacijentica se složila, modele smo poslali dentalnom tehničaru na navoštavanje.

Na samom početku razmišljali smo o ortodontskom pristupu s ortognatskom kirurgijom ili vađenjem prvih pretkutnjaka. Međutim, ovaj plan je brzo odbačen zbog dugotrajnosti postupka i invazivne prirode ovih zahvata. Osim toga, po našem mišljenju, pacijentica je imala funkcijsku okluziju i vrlo skladan oblik lica te bi bilo kakva promjena njezinih proporcija lica bila previše rizična.

Kliničkim pregledom otkriven je još jedan estetski problem – gingivni osmijeh. Zbog visoke linije osmijeha, kod pacijentice je vidljiv veliki dio gingive. No, činjenica da joj se vidjelo zubno meso kad se smijala, nije joj smetalo.



Slika 4: Izbor boje



Slika 5: Izolacija



Slika 6: Silikonski ključ

Predložili smo kirurško produljenje krunice, ali je pacijentica odbila.

Odabrani plan terapije bio je sljedeći:

- 1 Izbjeljivanje zubi
- 2 Direktno kompozitne ljuskice na zubima 13-12-11-21-22-23

Postupak

Postupak izbjeljivanja trajao je četiri tjedna. Korišten je 16% karbamid peroksida preko noći, u štيتnicima za zube po mjeri. Nakon toga potrebna je pauza od dva tjedna kako bi se zubi rehidrirali. Ovaj korak je važan iz dva razloga. Prvo, spriječiti će odvajanje restauracija od izbjeljenih površina, a drugo, omogućit će odabir točne boje za restauraciju.

Nakon posjeta na kojem je razmatran navoštani model, određeni su oblici i proporcije restauracija. Prilikom sljedeće posjete započeli smo raditi ljuskice.

Korak po korak

Izbor boje

Najprije smo minimalno invazivnim postupkom uklonili stare nadomjestke koristeći nasadnik i povećalo da sačuvamo što više strukture zuba, kako bismo postigli prirodniji izgled.

Koristili smo "kompozitne kapljice" male količine kompozita u različitim bojama, koje smo strateški postavili na sjekutiće, kako bismo odabrali ispravnu boju za restauraciju. Obično se boju dentina nanose na cervikalnu regiju, a incizalni materijal se postavlja na incizalni rub (po mogućnosti koristeći kontraster-crnu pozadinu, kako bi se provjerila translucencija) (Sl.4).

Ovaj korak se provodi prije postavljanja koferdama, kako bi se boja mogla provjeriti prije dehidracije zuba. U ovom slučaju, dentinske boje A1 i A2 te incizalne boje BL-L i B1 isprobane su iz seta IPS Empress Direct. Na kraju je odabrana dentinska boja A2 i incizalna boja BL-L.

Izolacija

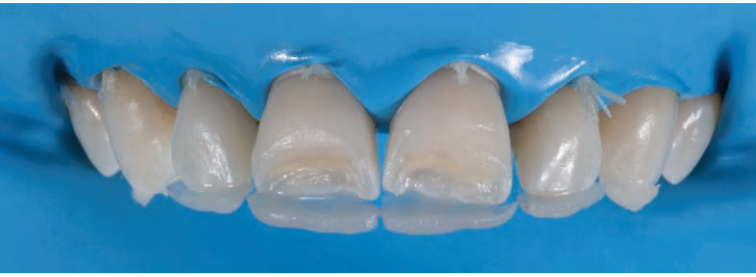
Zubi 14-24 su izolirani, a gingiva je retrahirana pomoću koferdama i dvostrukih ligatura na svakom zubu (Sl. 5).

Nanošenje kompozita

Koristeći model s navoštavanjem, palatalni silikonski ključ je izrađen od ekstra tvrdog, dodatno umreženog silikonskog materijala.

Ključ je izrezan precizno po incizalnim rubovima 6 gornjih prednjih zuba.

Zubi 13 do 23 su pjeskareni s 50 µm aluminijevim oksidom.



Slika 7: Prvi incizalni sloj



Slika 8: Aproksimalne stijenke



Slika 9: "Čaklinski ormarić"



Slika 10: "Amorfne" ljskice



Slika 11: Nakon završne prilagodbe i poliranja



Slika 12: Novi osmijeh

Zatim je izvedena tehnika selektivnog jetkanja s TOTAL ETCH (37% fosfor-na kiselina) tijekom 30 sekundi. Nakon toga nanosi se Adhese Universal na površine koje se restauriraju. Kompozit IPS Empress Direct, u boji BL-L, nanesen je na silikonski ključ, umetnut u usta i polimeriziran svjetlom. Tako su izrađene incizalne ljskice. Ključ nam je pomogao da definiramo duljinu, širinu i oblik nadomjestaka na zubima 13-23. Koristili smo instrument OpraSculpt.

Pad koji nam je omogućio uspješnu i učinkovitu izradu kompozitne restauracije (Sl. 6).

Nakon ovog koraka, sav višak kompozita je uklonjen s ljskica skalpelom br.12. Ovaj korak je vrlo važan kako bi se spriječilo spajanje pojedinih kompozitnih dijelova (Sl. 7).

Nakon prvog kompozitnog sloja dizajnirane su cervikalno-incizalne dimenzije.



13 a, b, c: Slike nakon postupka

Predoblikovane metalne matrice postavljene su između incizalnih ljskica kako bi se mogla izraditi mezo-distalna područja.

Matrice su izvorno napravljene za segmente stražnjih zuba. Aproksimalne stijenke izgrađeni su incizalnom bojom BL-L, IPS Empress Direct materijala. Korišten je OpraSculpt s naklošnim cilindričnim nastavkom (Sl. 8).

Ovdje je izrađen mali "čaklinski ormarić" koji definira granice našeg "rada". Drugim riječima, stvorio je okvir za naše platno.

Zatim je na zube 22-11-12-21 unutar "okvira" nanosena IPS Empress Direct dentinska boja A2. Za izradu različitih mamelona korišten je instrument OpraSculpt sa šiljastim nastavkom.

Lako prilagodljiv IPS Empress Direct Effect Trans Opal primijenjen je između mamelona kako bi se postigao opalescentni efekt i vizualno odvojilo mamelone jedan od drugoga. (Sl. 9)

Za posljednji kompozitni sloj ponovno je korištena incizalna boja BL-L IPS Empress Direct materijala. Za nadogradnju su pripremljene male "amorfne" (bezoblične) hrpice kompozita (Sl. 10).

Završetak i poliranje

Restauracije su konturirane i dovršene okruglim svrdlom, u nasadniku s malom brzinom okretaja, prateći prijelazna područja prethodno označena olovkom. Posebna pozornost posvećena je individualizaciji mikromorfologije površine i žljebova rasta, kako bi se osiguralo da je restauracija primjerena dobi pacijenta. Hrapavosti nastale svrdlom glatko su polirane Politipom F. Završno poliranje postignuto je Politipom P (Sl. 11). Pacijentica je otpuštena iz ordinacije, a termin za konačne korekcije zakazan je za nekoliko dana kasnije. Direktno ljskice skladno su se uklopile u osmijeh pacijentice i savršeno nadopunjavale njezinu prirodnu ljepotu. (Sl. 11-13c)

Zaključak

Dobra komunikacija između stomatologa, dentalnog tehničara i pacijenta, uz pažljivo planiranje, može dovesti do ugodnog i zadovoljavajućeg rezultata. Minimalno invazivni tretmani su korisni za očuvanje tvrdog zubnog tkiva i omogućuju da se kozmetičke promjene novog osmijeha

skladno integriraju u prirodnu ljepotu lica. Važno je zapamtiti da u estetici ne postoji temeljna fizička konstanta. Umjesto toga, oblik, boja i dinamičan dizajn određuju estetski krajnji rezultat.

Biografija

Alexandra Papanikolaou je 2011. doktorirala na Nacionalnom i Kapodistrian sveučilištu u Ateni s ocjenom odličan. Nastavila je svoje obrazovanje na poslijediplomskom programu gIDE/UCLA dobivajući titulu „Master Clinician in Esthetic Dentistry“ s najvišim počastima. Od 2013. ima vlastitu privatnu kliniku u Ateni, Grčka koja se uglavnom fokusira na restaurativnu i estetsku stomatologiju. Članica je osnivačica Grčke akademije za kliničku stomatologiju (AKO) i predavač na teme iz svog stručnog područja.

Address
14th Agiou Dimitriou str -Kifissia,
Athens, 14562. Greece
E-mail: alexpapanikolaou@yahoo.gr

