ISSN 1452-6425

DENTAL TRIBUNE

The World's Dental Newspaper

NOVI SAD, JUN 2024 www.dental-tribune.com Vol. 19, No. 2

REHABILITACIJA PACIJENATA SA SNIŽENOM VDO

Upotreba sistematskog pristupa u rekonstrukciji VDO može olakšati celokupni terapijski postupak i omogućiti predvidljiv ishod lečenja. U članku je predstavljen niz razmatranja uključenih u upravljanje i/ili obnavljanje VDO i ponovljiv klinički protokol koji ima za cilj poboljšanje sposobnosti stomatologa da poveća VDO dok rekonstruiše jako pohabanu denticiju.

Strana 04

INTERVJU: TRI DECENIJE INOVACIJA I POSVEĆENOSTI

Akord Dental, renomirana kompanija u distribuciji stomatološke opreme i edukaciji stomatologa, ove godine obeležava 30 godina uspešnog poslovanja. Suzana Vukašinović, direktorka i vlasnica firme, otkrila je tajnu dugogodišnjeg uspeha - porodične vrednosti, posvećenost kvalitetu i inovacijama, kao i stalno usavršavanje i praćenje najnovijih trendova u stomatologiji.

Strana 09

U 7 KORAKA OD OPERATERA DO VLASNIKA ORDINACIJE

U privatnim ordinacijama, najveći broj stomatologa je u ulozi operatera/umetnika. Umetnik im je potreban da mogu osmisliti kvalitetan i estetski privlačan plan terapije, a operater je onaj koji će ga sprovesti u delo. Problem sa umetnikom je da je "zaljubljen" u uslugu/proizvod i da u načelu ne zna da zarađuje novac - klinički izvrstan, ali su u stalnom finansijskom stresu.

Strana 14

Oglas

Poziv na 21. Godišnji sastanak ESCD-a: Esthetic Synergy Kongres u Beogradu!

Drage kolege i prijatelji,

Kao predsednik European Society for Cosmetic Dentistry (ESCD), i jedan od osnivača Udruženja za Estetsku Stomatologiju Srbije (UESS) sa velikim zadovoljstvom vas pozivam na naš 21. godišnji sastanak i kongres pod nazivom Esthetic Synergy, koji će se održati od 19. do 21. septembra 2024. godine u kultnom ali osavremenjenom Sava Centru u Beogradu.

ESCD je udruženje osnovano 2003. godine od strane međunarodne grupe stomatologa koji su ujedinili svoje postojeće organizacije sa vizijom da ponude doktorima stomatologije lak pristup modernim protokolima i znanjima iz različitih oblasti stomatologije u vreme kada je stomatologija počela da doživljava ubrzanu promenu kroz inovativne tehnologije i pristupe. Želja da kroz uzajmano povezivanje, intenzivnu komunikaciju na godišnjem sastanku ali i lokalnim stadi klubovima udruženje se omasovi rezultovalo je da broj članova neprekidno raste i trenutno broji preko 740 članova i 33 study kluba u Evropi, Aziji, Americi i Brazilu. Do sada smo organizovali preko 70 događaja na kojima su naši članovi imali priliku da se druže, uče, razmenjuju ideje ali i održe prezentacije. Poseban akcenat je uvek bio na razvijanju novih generacija stručnjaka, predavača i priznatih kliničara.

Na našem godišnjem sastanku ćete imati priliku da diskutujete i razvijate nove ideje, te da iz prve ruke saznate kako različiti pristupi i tehnike mogu doprineti unapređenju kvaliteta terapijskih procedura kroz klinički ali i laboratorijski aspekt nače struke.

Prethodnih godina, kongresi su se održavali u Velikoj Britaniji, Hrvatskoj Italiji, Francuskoj, Grčkoj i Poljskoj, a ove godine je ta čast pripala Srbiji, da ugosti kolege iz celog sveta.

Zajedno sa Udruženjem za estetsku stomatologiju Srbije (UESS) koje iza sebe ima sedam godina uspešnog rada i organizovanih kongresa pod nazivom Sinergija, ovogodišnji kongres Esthetic Synergy želimo da predstavlja pravu sinergiju saradnje kolega iz Srbije i celog sveta.

Tema ovogodišnjeg kongresa, Esthetic Synergy, promoviše harmoničnu saradnju različitih stomatoloških specijalnosti u postizanju izvanrednih estetskih rezultata. Sa velikim zadovoljstvom vam predstavljamo izvanredne predavače, od iskusnih profesionalaca do mladih talenata iz celog sveta, koji su spremni da podele svoja znanja i iskustva.

U stomatologiji koja se intenzivno menja kroz tehnologiju, protokole, organizaciju poslovanja ali i zahteve pacijenata, neophodnost sažimanja znanja iz svih oblasti stomatologije je neophodno! Polazeći od premise da niko od nas nije toliko talentovan da u svakoj oblasti bude klinički perfektan nameće se potreba kliničara da spozna, šta koja od specijalnosti može da doprinese u rešavanju najkompleksnijih terapijskih izazova. Esthetic Synergy ponudiće baš to!

Posebnu pažnju, kao i do sad posvećujemo društvenim događajima, koji su postali popularni među našim članovima. Ove godine pripremili smo druženja koji će se održati na prestižnim lokacijama poput kabarea Lafajeta a predsednička večera biće upriličena na Belom dvoru u Beogradu.

Svi bolje radimo kao tim, zato pozivam sve članove stomatološke struke da učestvuju na kongresu jer upravo sinergijom ideja i energije uvek dolazimo do najboljih rezultata.

Pridružite nam se u Beogradu, tokom tri nezaboravna dana ispunjena učenjem, povezivanjem i nezaboravnim druženjem. U tom periodu godine srpska prestonica ima svoje najlepše izdanje. Registrujte se i budite deo sinergije koja pomera granice stomatologije.

Za više informacija i registraciju, posetite naš sajt www.escdonline.eu i naše društvene mreže na Instagramu i Fejsbuku.

Popusti na kotizacije traju do kraja juna. Vidimo se u septembru.

Srdačno vas pozdravljam,

Dr Igor Ristić
Predsednik, ESCD DT

Oglas

Svetski stomatološki kongres FDI 2024. - dragoceno kontinuirano obrazovanje i iskustvo umrežavanja

Autor: Dental Tribune International

ISTANBUL, Turska: Svetska stomatološka federacija FDI nedavno je objavila program za dugo očekivani Svetski stomatološki kongres 2024 (WDC24), koji bi trebalo da se održi u Istanbulu u Turskoj od 12. do 15. septembra. Kongres koji sa preko 150 sesija nudi 144 kredita za kontinuiranu edukaciju je događaj spreman da postavi nove standarde u profesionalnom razvoju i umrežavanju unutar stomatološke zajednice. Događaj se organizuje zajedno sa Turskim stomatološkim udruženjem i pružiće priliku da učite od vodećih stručnjaka i budete u toku sa najnovijim tehnologijama i dostignućima u stomatologiji.

U Istanbulu, gde se Evropa susreće sa Azijom, Svetski stomatološki kongres FDI 2024 će okupiti različite perspektive i stručnjake iz celog sveta. (Fotografija: Pavol Kmeto/Shutterstock)

WDC24 će imati sveobuhvatan četvorodnevni naučni program predstavljen u paralelnim sesijama u osam sala. Polaznici će moći da se upoznaju sa najsavremenijim istraživanjima, inovativnim kliničkim praksama i novim trendovima u stomatologiji. Teme koje će biti obuhvaćene uključuju multidisciplinarne pristupe lečenju, kliničke dileme i poboljšano kliničko donošenje odluka, prevazilaženje neuspeha, procenu rizika, merenje uspeha u stomatološkoj praksi, estetiku u frontalnoj regiji, upravljanje komplikacijama i teškim slučajevima, veštačku inteligenciju (AI) i pogled u budućnost stomatologije.

Pedantno osmišljen naučni program obuhvata višestruke paralelne sesije, međunarodne i lokalne, pored sesija vođenih stranim direktnim investicijama, sesija upoznavanja sa stručnjacima i praktičnih kurseva. Pored toga, napravljena su zasebne sesije za članove stomatološkog tima, uključujući apstraktne prezentacije putem e-postera i besplatne komunikacije.

Mnogo predavača koji učestvuju u kongresue će podeliti neprocenjive uvide u nizu stomatoloških disciplina. Od stomatologa iz regiona koji učestvuju tu će biti Prof. Mutlu Özcan, Prof. Burak Yılmaz, Prof. Banu Karayazgan, dr Bora Korkut, Prof. Esra Can, Prof. Erdem Kılıç, dr Tolga Tözüm, Prof. Zafer C. Çehreli, dr Aylin Baysan, dr Serhat Aslan i dr Galip Gürel. Među istaknutim međunarodnim govornicima su Prof. Syngcuk Kim, Prof. Georgios Romanos, Prof. Miguel Roig Cayón, Prof. Salvatore Sauro, Prof. Lorenzo Breschi, Dr Taiseer A. Sulaiman, dr Roberto Sorrentino, Prof. Paulo Monteiro i Prof. Camillo D'Arcangelo.

Jedan od važnijih događaja predstojećeg kongresa je simpozijum u organizaciji Digital Dentistry Society, koji će se fokusirati na transformativne efekte digitalnih tehnologija na stomatologiju implantata i druge oblasti protetike. Sesiju će voditi Prof. Simona Tecco, dr Henriette Lerner, dr Francesco Mangano, dr Carlo Mangano i dr Giuseppe Luongo i ponudiće uvid u najnovija istraživanja i inovacije koje oblikuju budućnost stomatološke profesije.

Učesnici kongresa takođe mogu da prisustvuju drugom izdanju Foruma mladih stomatologa, koji će sadržati dinamičnu tročasovnu sesiju dr Migela Stenlija pod nazivom „Liderstvo u stomatologiji: Način razmišljanja za uspeh". Napravljen posebno za mlade stomatološke stručnjake i studente, ovaj forum nudi platformu za nove stručnjake u stomatologiji kako bi ih podržali da zablistaju na međunarodnoj sceni. Dvodnevni program će takođe uključivati neformalnu sesiju pitanja i odgovora, pružajući jedinstvenu priliku mladim stomatolozima, studentima i predstavnicima industrije da se uključe u dijalog i razmenu ideja.

Sesija vođena stranim direktnim investicijama o veštačkoj inteligenciji u stomatologiji ponudiće sveobuhvatan pregled njenih primena na terenu. Sesija će predstaviti koncept precizne stomatologije vođene veštačkom inteligencijom i prikazati aktuelna AI rešenja prilagođena stomatološkim ordinacijama. Fokusiraće se na AI tehnologije u analizi dentalnih snimaka, procenjujući mogućnosti, prednosti i ograničenja. Pored toga će istraživati obradu tj., prevođenje na lokalne jezike, što je primer velikih modela kao što je ChatGPT, i kakav to ima uticaj na stomatološko obrazovanje, a baviće se i obrazovnim, društvenim i etičkim izazovima koji slede. Sesiju će voditi poznati stručnjaci Prof. Falk Schwendicke, Prof. Reinhilde Jacobs i dr Sergio E. Uribe.

WDC24 će se odvijati na dva mesta koja su locirana u onome što je poznato kao istanbulska „kongresna dolina": Istanbulski kongresni centar i Međunarodni kongresni i Lütfi Kırdar izložbeni centar Istanbula.. Lokacije, udaljene samo minut jedna od druge, pogodno su povezane prolazom, omogućavajući učesnicima pristup bez potrebe da izlaze van kongresnog prostora. DT

Više informacija o događaju i registraciji možete pronaći na www.2024.world-dental-congress.org.

Oglas

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. © 2024 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

IMPRINT DENTAL TRIBUNE SERBIA&MONTENEGRO EDITION

IZDAVAČ:

DENTAL MEDIA D.O.O
(ekskluzivni nosilac licence za Srbiju i Crnu Goru)

Bul. Patrijarha Pavla 16A, 21000, Novi Sad
Tel.: + 381 63 568 605

info@dental-tribune.rs,
anitabrzakovic@yahoo.com
www.dental-tribune.rs

GLAVNI I ODGOVORNI UREDNIK:
dr Anita Brzaković

UMETNIČKI DIREKTOR:
Snežana Popov

PREVODIOC:
dr Anita Brzaković

ŠTAMPA:
Futura, Novi Sad

Distribuira se besplatno u Srbiji i Crnoj Gori
Dental tribune se izdaje kvartalno
Copyright 2006 by Dental Tribune International Gmbh. All rights reserved.

Materijal od Dental Tribune International GmbH koji je preštampavan ili preveden i preštampan u ovom izdanju je zaštićen od strane Dental Tribune International GmbH. Takav materijal mora da bude objavljen uz dozvolu Dental Tribune International GmbH. ***Dental Tribine*** je zaštitni znak Dental Tribune International GmbH.

Sva prava zadržana. © 2024 Dental Tribune GmbH. Reprodukcija na bilo koji način na bilo kom jeziku, u celini ili delimično, bez prethodnog pismenog odobrenja Dental Tribune International GmbH je izričito zabranjena.

Dental Tribine GmbH čini sve napore da prenese tačno kliničke informacije i novosti o proizvodima od strane proizvođača, ali ne može preuzeti odgovornost za valjanost informacija o proizvodu ili za štamparske greške. Izdavač takođe ne preuzima odgovornost za nazive proizvoda, informacije o proizvodima ili izjave od strane oglašivača. Mišljenja izražena od strane autora su njihova lična mišljenja i ne odslikavaju stavove Dental Tribune International GmbH.

CIP-Katalogizacija u publikaciji
Biblioteka Matice srpske, Novi Sad

616.31 (05)

Dental Tribune: the World's Dental Newspaper / glavni i odgovorni urednik Anita Brzaković. - Serbia and Montenegro edition. - Vol. 1, No. 1 (avgust 2006)- .-Novi Sad: Dental Media, 2006-. - 42cm

Četiri puta godišnje
ISSN 1452-6425

COBISS.SR-ID 215641863

Dental Talks: Razgovori o stomatologiji

Autor: Dental Tribune Serbia & Montenegro

Dental Talks, serija razgovora uživo između domaćina i osnivača koncepta Dejana Ivoševića i uglednih gostiju, osvežava svet stomatologije u Srbiji i šire. U opuštenom tonu, ali sa ciljem dubljeg istraživanja najnovijih trendova, tehnoloških rešenja, kongresa i edukativnih događaja, ovaj serijal postavlja nove standarde u dentalnoj edukaciji.

Povratak korenima: nastanak tokom pandemije

Dental Talks je prvi put zaživeo tokom karantina izazvanog pandemijom COVID-19, kao deo edukativnog projekta European Online Dental Congress (EODC). Prvi gost je bio čuveni dr Christian Couchman, tvorac DSD Digital Smile Design koncepta. Njegovo učešće je postavilo visoke standarde i izazvalo veliki interes publike. Nakon inicijalnog uspeha, realizovano je još nekoliko epizoda u okviru različitih izdanja EODC, ali je serijal kasnije pauziran nekoliko godina.

Dental Talks: Prof. dr Aleksandra Špadiejr Gostović i Dejan Ivošević

Obnovljeni koncept: povratak Dental Talks-a

Od 10. aprila 2024, Dental Talks se vraća sa novim entuzijazmom i energijom. Gosti su renomirani stručnjaci iz sveta stomatologije, uključujući prof. dr Zorana Vlahovića, doc. dr Aleksandru Popovac, prof. dr Aleksandru Špadijer Gotović i dr Irenu Ognjanović. Svaki razgovor donosi sveže uvide i interaktivnost, pružajući gledaocima priliku da postavljaju pitanja uživo putem chata.

Interaktivnost i dostupnost

Jedna od ključnih prednosti Dental Talks-a je interaktivnost. Gledaoci mogu učestvovati uživo, postavljajući pitanja i dobijajući odgovore u realnom vremenu. Nakon završetka emitovanja uživo, sadržaj svake epizode ostaje dostupan za ponovno gledanje, što omogućava gledocima da se vrate i prouče informacije u svom ritmu.

Nagrade za verne gledaoce

Dental Talks ne samo da edukuje, već i nagrađuje. Tokom svake emisije, vernim gledaocima obezbeđujemo vredne nagrade koje se izvlače uživo. Ideja je da se Dental Talks održava dva puta mesečno, a na kraju serijala će biti izvučena najvrednija nagrada - svetlosna turbina SYNEA VISION TK-98 L koju obezbeđuje generalni sponzor W&H Dentalwerk.

Kako učestvovati?

Uslov za učešće u izvlačenju nagrada tokom emisije je da se gledalac prijavi za svaki Dental Talks u kojem se vrši izvlačenje. Za osvajanje nagrada generalnog sponzora, gledalac mora da se registruje na najmanje četiri Dental Talks-a i da prati Instagram profil@eodconline.

Pristupačnost i komunikacija

Samo gledanje Dental Talks-a, bilo uživo ili odloženo, je besplatno i lako dostupno preko linkova koje delimo putem našeg Instagram naloga i drugih vidova komunikacije. Arhivi Dental Talks možete pristupiti putem linka https://ic-europe.com/dental-talks/

Dental Talks predstavlja sveobuhvatan pristup edukaciji u stomatologiji, kombinovanjem najnovijih informacija sa interaktivnim pristupom i vrednim nagradama za verne gledaoce. Sa planom održavanja dva puta mesečno, Dental Talks nastavlja da inspiriše i edukuje dentalnu zajednicu. Pridružite nam se i postanite deo ovog uzbudljivog serijala!

Za više informacija i pristup linkovima, posetite naš Instagram profil@eodconline. Ne propustite priliku da učestvujete u najsavremenijem obliku dentalne edukacije! DT

Oglas

DenTech China 2024
www.dentech.com.cn

The 27th China International Exhibition on Dental Equipment, Technology & Products

October 24 - 27, 2024
Shanghai World Expo Exhibition and Convention Center

Follow us on
DenTech China
DenTech China
DenTech China

Rehabilitacija pacijenata sa sniženom VDO

Prikaz slučaja

Autori: dr Branka Marinković, dr Igor Ristić

Stomatološka struka, u eri dobre preventive, povećane svesti o dentalnoj higijeni uspeva da se izbori sa karijesom ali se sve češće susreće sa pacijentima koji su izgubili strukturu zuba na druge načine, atricijom, efektima korozivnih dejstava ili nepravilnog položaja i rasporeda zuba. U velikom procentu oni pokazuju nedovoljnu vertikalnu dimenziju okluzije (VDO). Iako se najčešće javljaju sa željom za rešavanje narušene estetike u frontalnoj zoni, prvi izazov predstavlja dijagnostika i procena količine izgubljene supstance, upoznavanje pacijenta sa potrebom sveobuhvatnije rekonstrukcije, kao i usaglašavanje celog terapijskog tima o planu i egzekuciji terapije, koja najčešće involvira rekonstrukciju skoro svih zuba. Usvajanjem digitalnih asistiranih načina izrade nadoknada a naročito porastom popularnosti monolitne cirkonija keramike, po našem mišljenju u regionu je došlo do značajnog napuštanja minimalno invazivnih pristupa, rezultujući još većim nepotrebnim gubitkom zdrave zubne supstance pacijenata!

Pravilna rehabilitacija oromastikatornog aparata zasniva se na pravilnoj rekonstrukciji VDO i za takav tip pacijenata uvek je izazovna! Upotreba sistematskog pristupa može olakšati celokupni terapijski postupak i omogućiti predvidljiv ishod lečenja. Ovde je predstavljen niz razmatranja uključenih u upravljanje i/ili obnavljanje VDO i ponovljiv klinički protokol koji ima za cilj poboljšanje sposobnosti stomatologa da poveća VDO dok rekonstruiše jako pohabanu denticiju.

Snižena vertikalna dimenzija okluzije (VDO) označava smanjenje vertikalnog razmaka između gornjih i donjih zuba kada su u maksimalnom kontaktu.

Razlozi sniženja VDO su mnogobrojni:

- Nekariozna oštećenja zuba

Abrazija:
Uzroci: Prekomerno i nepravilno pranje zuba, upotreba četkica sa tvrdim vlaknima, abrazivne zubne paste, loše navike poput grickanja noktiju ili žvakanja olovaka.
Karakteristike: Trošenje gleđi na površinama koje su u kontaktu sa abrazivnim materijalima. Mat površine.

Erozija:
Uzroci: Izloženost kiselinama iz hrane i pića (npr. gazirani napici, citrusno voće), gastroezofagealni refluks, često povraćanje (npr. kod bulimije).
Karakteristike: Glatke, sjajne površine zuba bez prisustva plaka, uglavnom na lingvalnim (unutrašnjim) površinama prednjih zuba ili bukalnim (spoljašnjim) površinama posteriornih zuba.

Abfrakcija:
Uzroci: Stresne sile koje se javljaju pri žvakanju ili bruksizmu (stiskanju i škrgutanju zubima), što dovodi do mikrofraktura na spoju gleđi i dentina.
Karakteristike: Klinasta oštećenja na vratu zuba, obično na premolarima i molarima.

Bruksizam:
Uzroci: Stres, anksioznost, nepravilna okluzija, poremećaji temporomandibularnog zgloba (TMJ).
Karakteristike: Ravne i istrošene površine zuba, često sa pukotinama ili frakturama, bol u vilici i TMJ.

- Nedostatak molara i premolara

Gubitak zadnjih zuba može rezultirati spuštanjem mandibule zbog nedostatka potpore.

Vertikalna dimenzija se odnosi na posterijornu okluziju pre nego na uticaj frontalnog odnosa zuba (odnos). VDO se odnosi na donju vilicu koja se rotira od kondilarne rotacione ose temporomandibularnog zgloba. Količina rotacije (pomeranje mandibule) će uticati na vertikalno pozicioniranje mandibule. Dakle, vertikalna dimenzija je referentna tačka za visinu donje trećine lica.

- Nedostatak ili neadekvatne protetske nadoknade
- Atrofija alveolarnog grebena

Resorpcija kosti nakon gubitka zuba može smanjiti vertikalni razmak.

- Starosne promene

Prirodni procesi starenja mogu dovesti do postepenog trošenja zuba i smanjenja VDO.

- Jatrogeni faktori

Neadekvatne stomatološke restauracije koje ne održavaju ispravnu VDO mogu dovesti do smanjenja.

- Povrede

Povrede zuba i vilice mogu promeniti VDO.

Posledice smanjene vertikalne dimenzije okluzije

- Disfunkcija žvakanja
- Bolovi u vilici, TMJ disfunkcija, i problemi sa mišićima lica
- Estetski problemi:

Skraćivanje donje trećine lica, smanjena vidljivost zuba, stariji izgled lica.

- Govorni problemi:

Promene u govoru zbog promenjene pozicije zuba i vilica

- Oštećenje preostalih zuba:

Povećan stres i habanje preostalih zuba.

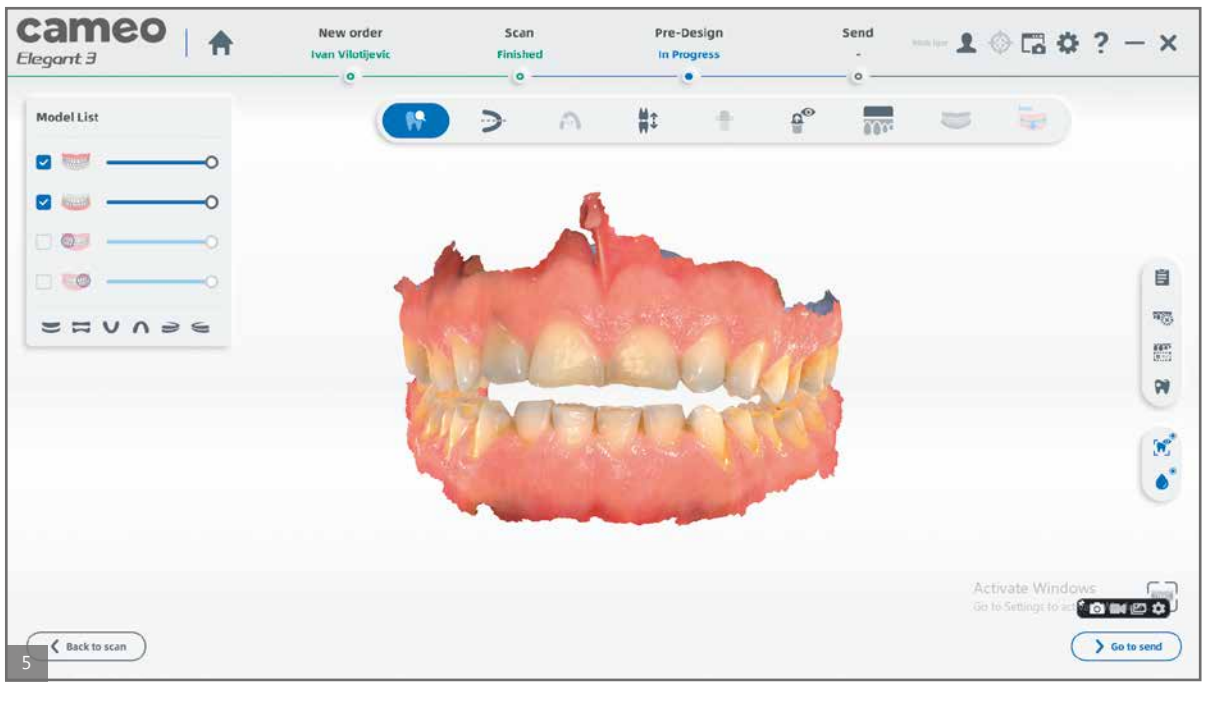
1

2

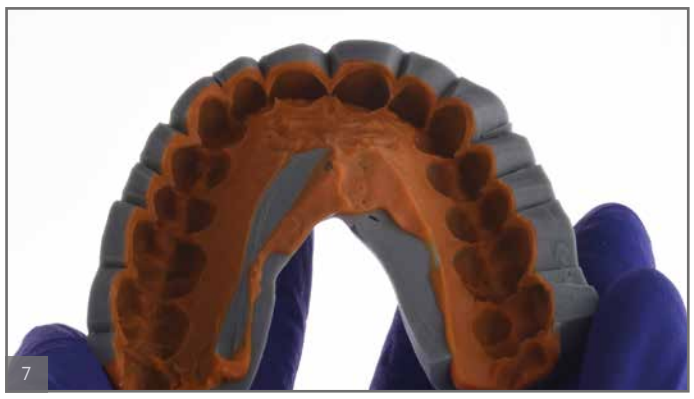
3

4

6



5



7

8

9

Protetsko estetska rehabilitacija smanjene vertikalne dimenzije okluzije:

U terapiji smanjenja VDO pristup je uvek multidisciplinaran.

Pacijenti se najčešće javljaju specijalisti protetike jer su primetili kako njihovi zubi postaju kraći, manje vidljivi, smanjenih estetskih kriterijuma.

Tada je neophodno pribeći detaljnim analizama koje podrazumevaju:

1. Anamneza: Pacijent nam mora dati odgovore kako bi saznali uzrok "trošenja zuba" što nam daje razne smernice kako za samu terapiju, tako i za preveniranje istih tokom i na samom kraju terapije.

2. Klinički pregled i analiza rendgen snimka.

3. Merenje VDO. Nije retka pojava konpenzatorne erupcije abradiranih zuba usled koje i pored prisutne abrazije nije narušena VDO. Zato se mora uvek sprovesti merenje VDO, ustanoviti visina fiziološkog mirovanja i planirati visina budućeg restorativnog prostora isključivo u vrednostima centralne relacije okluzije.

4. Ekstraoralni i intraoralni fotoprotokol (Sl. 1- 4).

5. Skeniranje zuba
-Intra oralni sken inicijalne situacije
-Intra oralni sken na zadatu, željenu visinu pomoću jig-a (Sl. 5).

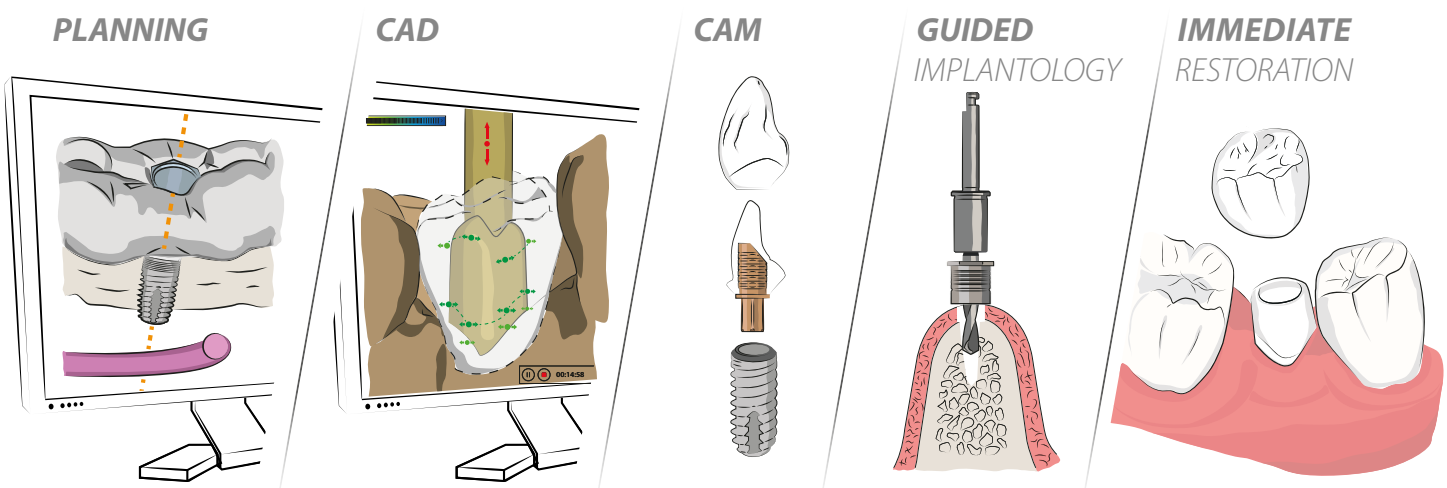
6. Motivacija pacijenta i analiza osmeha pomoću Dental Smile Design-a (Sl. 6). Najčešće upravo estetskim parametrima i definisanjem veličine frontalnih zuba kao i planiranje vertikalnog i horizontalnog preklopa zuba, mi počinjemo rekonstrukciju tako što razmeštamo buduće nadoknade unutar restorativnog prostora koji će nam povišena VDO omogućiti. U ovom konkretnom slučaju odlučili smo se da pacijenta rehabilitujemo nadokandama od litijum disilikata u formi krunica, faseta i table top faseta (nadoknade koje sem keramike sa vestibularne strane sadrže i deo namenjen okuzalnoj rekostrukciji premolara i molara).

7. Proba buduće restauracije putem Mock up-a hemijski polimerizujućim kompozitom (Sl. 7-9).

→ DT Strana 12

Oglas

DIGITAL WORKFLOW



JEDNOSTAVNO. SIGURNO. DIGITALNO.

Bredentov all-in-one koncept terapije, obezbeđuje vam formulu za siguran uspeh.
Pacijentovo zadovoljstvo je zagarantovano - retke komplikacije, kratko terapijsko vreme, jednostavno planiranje i prvoklasna usluga.

bredent medical

360° IMPLANTOLOGY
– MORE THAN IMPLANTS –

50 years of bredent

bredent group

Bredent doo · Dubljanska 25 · Beograd · T: +381 11 24 30 295 · @: office@bredent.rs

Mistake and subject to change reserved

Lečenje parodontalnih oboljenja smanjuje ponavljanje atrijalne fibrilacije srca

Autor: Dental Tribune International

HIGAŠI/HIROŠIMA, Japan: Iako se parodontopatija trenutno ne smatra modifikujućim faktorom rizika za atrijalnu fibrilaciju (AF), nedavna studija je ispitala da li parodontalno lečenje može da poboljša rezultate kateterske ablacije, minimalno invazivne procedure za korekciju AF. Utvrđeno je da lečenje parodontalne bolesti nekoliko meseci nakon procedure može smanjiti oralnu upalu i smanjiti ponavljanje nepravilnog i često ubrzanog srčanog ritma kod pacijenata. Studija je među prvima koja istražuje potencijalni uticaj lečenja parodontalne bolesti na AF.

AF utiče na srce i rezultira nepravilnim otkucajima srca, čime se povećava rizik od moždanog udara, srčane insuficijencije, pa čak i smrti. Prema podacima Američkog udruženja za srce, American Heart Association više od 12 miliona ljudi u SAD će imati AF do 2030. godine, dok su parodontalna oboljenja još učestalija od AF. Prema američkim centrima za kontrolu i prevenciju bolesti, otprilike polovina odraslih Amerikanaca starijih od 30 godina ima neki oblik parodontalnog oboljenja, a incidencija raste sa godinama. Stoga su istraživači pokušali da ispitaju da li poboljšanje oralnog statusa pacijenata može poboljšati ishod kateterske ablacije.

Studija je sprovedena od 1. aprila 2020. do 31. jula 2022. i obuhvatila je 288 odraslih osoba sa AF koji su trebali da se podvrgnu kateterskoj ablaciji, koja koristi energiju radio frekvencije za uništavanje srčanog tkiva koje izaziva AF. Sve učesnike pregledao je stomatolog pre kateterske ablacije zbog AF, a 97 pacijenata je takođe dobilo tretman zbog parodontalne upale.

Istraživači su pratili pacijente 8,5 meseci do dve godine nakon procedure ablacije i otkrili da se AF ponovio kod 24% učesnika tokom perioda. Pored toga, otkrili su da pacijenti sa teškom parodontalnom inflamacijom kod kojih je sprovedena parodontalna terapija nakon kateterske ablacije imaju 61% manju verovatnoću da će imati recidiv AF u poređenju sa pacijentima kod kojih nije sprovedena parodontalna terapija.

„Čini se da pravilni menadžment parodontalnih oboljenja poboljšava prognozu AF i mnogi ljudi širom sveta bi mogli imati koristi od toga“, je ono što glavni autor istraživanja dr Šunsuke Mijauči, docent na Odeljenju za kardiovaskularnu medicinu u Centru zdravstvenih usluga na Univerzitetu u Hirošimi u Japan, navodi u saopštenju za javnost.

Studija je takođe izvestila da je utvrđeno da oni koji su imali relaps AF imaju težu parodontalnu bolest od onih koji nisu imali recidive.

„Iako su glavni nalazi bili u skladu sa našim očekivanjima, bili smo iznenađeni koliko bi kvantitativni indeks oboljenja desni, poznat kao parodontalna zapaljenska površina ili PISA, mogao biti koristan u kardiovaskularnoj kliničkoj praksi“, primetio je dr Mijauči. Studija je otkrila da visok PISA, zbir svih krvarenja u epitelu parodontalnog džepa, predviđa povratak AF nakon kateterske ablacije.

„Sada radimo na daljem istraživanju kako bismo otkrili mehanizam koji leži u osnovi veze između bolesti desni i AF“, dodao je dr Mijauči.

Ovo istraživanje pod naslovom “Periodontal treatment during the blanking period improves the outcome of atrial fibrillation ablation” objavljena je 16. aprila 2024. u onlajn izdanju časopisa Američkog udruženja za srce *the Journal of the American Heart Association*. DT

Oglas

VDW® Endo Easy Efficient

Dva za dva – endodontski tretman nakon ireverzibilnog pulpitisa

O terapeutu Dr. Reiss
Dr Lucie Reiss, M.Sc., Germany.

Studirala stomatologiju na Univerzitetu GeorgAugust, Getingen, Nemačka.

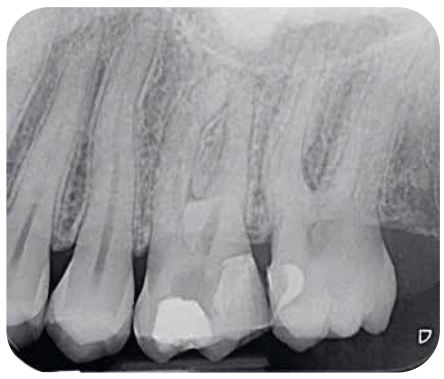
Fokus na endodonciju od 2011. godine.

Magistrirala endodonciju na Dentalakademie u Dizeldorfu i doktorirala dentalnu medicinu (DDS) na Univerzitetu u Lajpcigu.

Internacionalni predavač.

Početna situacija

Pacijentkinja (34 godine) je upućena sa potencijalnim ireverzibilnim pulpitisom nakon tretmana dubokih karijesnih lezija na zubima 26 i 27. Oba zuba su bila osetljiva na zagrižaj, ali nije bilo vidljivog popuštanja i dubine sondiranja su bile normalne. Hladni test je bio veoma bolan na zubu 27, ali negativan na 26, pošto je pulpnu komoru već otvorio stomatolog koji je uputio kod nas.



Preoperativni Rtg snimak
Zub 26 nakon trepanacije
Kod zuba 27 vidljiv pulparni kamenčić u komori pulpe

VDW proizvodi koje smo koristili

RECIPROC® *blue*, VDW.SILVER® RECIRPOC®, Raypex® 6, C-Pilot®, EDDY®

Opis tretmana

U prvoj poseti, za oba zuba su pripremljeni pristupni kavitet i određena je prohodnost i radna dužina pomoću VDW Raypex® 6, koristeći C-Pilot® turpije ISO 6-15.

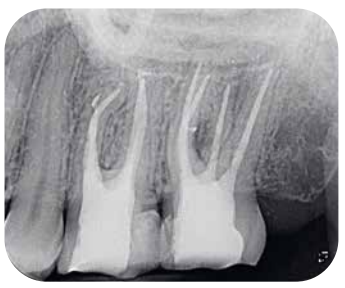
Kanali su oblikovani sa RECIPROC® *blue* instrumentima (R25 za mb2 i R40 za mb1, db, pal), pokretanim sa VDW.SILVER® RECIPROC® motorom koristeći postavku RECIPROC ALL. Veličina preparacije je kontrolisana apikalnim merenjem.

Za dezinfekciju, kanali korena su irigovani sa NaOCl, aktivirani EDDY® ultrazvučnim aktivacionim vrhom i zatim ispunjeni sa CaOH i privremeno zatvoreni kompozitnim materijalom.

U drugoj poseti, prohodnost i radna dužina su ponovo kontrolisane i kanali su očišćeni sa EDTA i NaOCl, svaki ultrazvučno aktivirani sa EDDY®. Nakon master point radiografije, kanali su ispunjeni gutaperkom tehnikom tople vertikalne obturacije i zub je restauriran kompozitnim materijalom za ispune.

Zub 27 nakon oblikovanja i čišćenja

Zub 26 nakon oblikovanja
(aplikovani master gutaperka poeni)



Postoperativni Rtg snimak zuba 26 i 27

Prikaz kliničkog slučaja

vdw-dental.com/reciproc-family

Istraživanje ponudilo dokaze o povezanosti oralnog mikrobioma i raka

Autor: Iveta Ramonaite,
Dental Tribune International

SOLNA, Švedska: Usna šupljina predstavlja složeno mikrookruženje u kojem "cveta" raznolika mikrobna zajednica. Nedavna pregledna studija, koju su sproveli istraživači sa Instituta Karolinska u saradnji sa istraživačima u Južnoj Koreji, Šri Lanki i Australiji, dublje se posvetila oralnim mikrobima i njihovom potencijalnom uticaju na oralnu patologiju, uključujući rak u usnoj šupljini. Podaci prikupljeni u pregledu mogu pomoći u poboljšanju postavljanja dijagnoze i upravljanja oralnim bolestima.

„Tema o povezanosti raka i mikrobioma, uključujući i oralnu šupljinu, je veoma pravovremena", rekao je vodeći autor dr Georgios Belibasakis, profesor kliničke biologije oralnih infekcija i šef Odseka za oralno zdravlje i parodontologiju na Odeljenju stomatološke medicine na Institutu Karolinska, za Dental Tribune International.

Dr Georgios Belibasakis.
(Fotografija: Georgios Belibasakis)

Govoreći o najzanimljivijim nalazima, prokomentarisao je: „Postoje dokumentovane veze između oralnih displastičnih stanja, uključujući oralni rak, i oralnog mikrobioma. Asocijacije ne podrazumevaju nužno uzročno-posledični odnos, ali može postojati začarani krug između uspostavljanja disbiotskog mikrobioma i progresije oralnih patologija. Važan aspekt je da dve glavne komponente oralnog mikrobioma, bakteriom i mikobiom, imaju tendenciju da deluju sinergistički u pogoršanju oralnih patologija. Štaviše, mikrookruženje tumora, u zavisnosti od specifičnog tipa, može favorizovati kolonizaciju i invaziju određenih mikrobnih vrsta za koje je klinički dokazano da su povezane sa datim neoplastičnim stanjem."

Studija ima dijagnostičke i prognostičke implikacije za oralnu medicinu, a istraživači veruju da bi nalazi mogli pomoći da se objasni složena interakcija između bakterija i gljivica u usnoj šupljini, što dovodi do poboljšane prevencije i upravljanja oralnim karcinomom. Pored toga, prof. Belibasakis je primetio da skrining za promene u bakterijskom i/ili gljivičnom sastavu sumnjivih mesta može pružiti rano otkrivanje ili otkriti obrasce progresije stanja oralne sluzokože kao što je oralni karcinom.

„Varijacije u osnovnom mikrobiomu pojedinca mogu poslužiti kao prediktivni markeri za bilo koje oralno stanje, uključujući karcinogenezu. Dostupni podaci poboljšavaju naše razumevanje ekologije oralnih šupljinaa i njihovih disbiotičkih promena tokom displazije oralne sluzokože i oralnog karcinoma", prokomentarisao je dr Belibasakis. „Ovo saznanje bi moglo da podrži rane dijagnostičke i prognostičke alate, kao i inovativne tretmane, čineći kvantni skok u oralnoj medicini", zaključio je on.

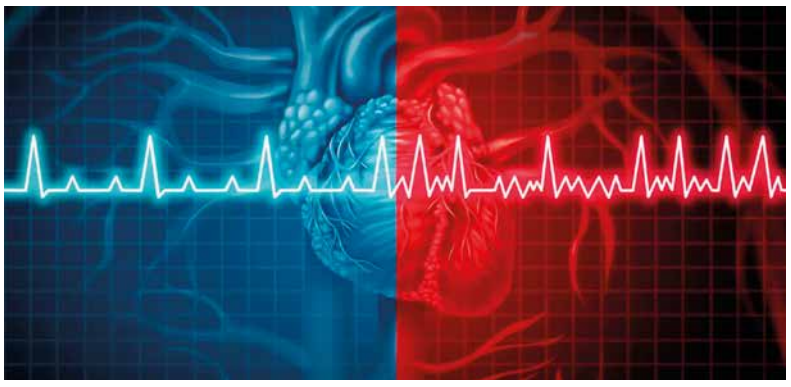
Istraživanje pod nazivom "Bacteriome and mycobiome dysbiosis in oral mucosal dysplasia and oral cancer" objavljena je 19. marta 2024. godine u onlajn izdanju časopisa *Periodontology 2000*. DT

Oglas

Lečenje parodontalnih oboljenja smanjuje ponavljanje atrijalne fibrilacije srca

Autor: Dental Tribune International

HIGAŠI/HIROŠIMA, Japan: Iako se parodontopatija trenutno ne smatra modifikujućim faktorom rizika za atrijalnu fibrilaciju (AF), nedavna studija je ispitala da li parodontalno lečenje može da poboljša rezultate kateterske ablacije, minimalno invazivne procedure za korekciju AF. Utvrđeno je da lečenje parodontalne bolesti nekoliko meseci nakon procedure može smanjiti oralnu upalu i smanjiti ponavljanje nepravilnog i često ubrzanog srčanog ritma kod pacijenata. Studija je među prvima koja istražuje potencijalni uticaj lečenja parodontalne bolesti na AF.



Istraživanje je nedavno pokazalo da je površina parodontalne upale, kvantitativni indeks parodontalne upale, povezana sa ponavljanjem atrijalne fibrilacije.
(Foto: Lightspring/Shutterstock)

AF utiče na srce i rezultira nepravilnim otkucajima srca, čime se povećava rizik od moždanog udara, srčane insuficijencije, pa čak i smrti. Prema podacima Američkog udruženja za srce, American Heart Association više od 12 miliona ljudi u SAD će imati AF do 2030. godine, dok su parodontalna oboljenja još učestalija od AF. Prema američkim centrima za kontrolu i prevenciju bolesti, otprilike polovina odraslih Amerikanaca starijih od 30 godina ima neki oblik parodontalnog oboljenja, a incidencija raste sa godinama. Stoga su istraživači pokušali da ispitaju da li poboljšanje oralnog statusa pacijenata može poboljšati ishod kateterske ablacije.

Studija je sprovedena od 1. aprila 2020. do 31. jula 2022. i obuhvatila je 288 odraslih osoba sa AF koji su trebali da se podvrgnu kateterskoj ablaciji, koja koristi energiju radio frekvencije za uništavanje srčanog tkiva koje izaziva AF. Sve učesnike pregledao je stomatolog pre kateterske ablacije zbog AF, a 97 pacijenata je takođe dobilo tretman zbog parodontalne upale.

Istraživači su pratili pacijente 8,5 meseci do dve godine nakon procedure ablacije i otkrili da se AF ponovio kod 24% učesnika tokom perioda. Pored toga, otkrili su da pacijenti sa teškom parodontalnom inflamacijom kod kojih je sprovedena parodontalna terapija nakon kateterske ablacije imaju 61% manju verovatnoću da će imati recidiv AF u poređenju sa pacijentima kod kojih nije sprovedena parodontalna terapija.

„Čini se da pravilni menadžment parodontalnih oboljenja poboljšava prognozu AF i mnogi ljudi širom sveta bi mogli imati koristi od toga“, su ono što glavni autor istraživanja dr Šunsuke Mijauči, docent na Odeljenju za kardiovaskularnu medicinu u Centru zdravstvenih usluga na Univerzitetu u Hirošimi u Japan, navodi u saopštenju za javnost.

Studija je takođe izvestila da je utvrđeno da oni koji su imali relaps AF imaju težu parodontalnu bolest od onih koji nisu imali recidive.

„Iako su glavni nalazi bili u skladu sa našim očekivanjima, bili smo iznenađeni koliko bi kvantitativni indeks oboljenja desni, poznat kao parodontalna zapaljenska površina ili PISA, mogao biti koristan u kardiovaskularnoj kliničkoj praksi“, primetio je dr Mijauči. Studija je otkrila da visok PISA, zbir svih krvarenja u epitelu parodontalnog džepa, predviđa povratak AF nakon kateterske ablacije.

„Sada radimo na daljem istraživanju kako bismo otkrili mehanizam koji leži u osnovi veze između bolesti desni i AF“, dodao je dr Mijauči.

Ovo istraživanje pod naslovom “Periodontal treatment during the blanking period improves the outcome of atrial fibrillation ablation” objavljena je 16. aprila 2024. u onlajn izdanju časopisa Američkog udruženja za srce *the Journal of the American Heart Association*. DT

Postanite naš Facebook prijatelj Dental Tribune Srbija

Oglas

Tri decenije inovacija i posvećenosti: Akord Dental slavi 30 godina uspeha

Suzana Vukašinović

Dr Milica Vesić

Autor: Dr Anita Brzaković, Dental Tribune Serbia & Montenegro

Akord Dental, renomirana kompanija u distribuciji stomatološke opreme i edukaciji stomatologa, ove godine obeležava 30 godina uspešnog poslovanja. Suzana Vukašinović, direktorka i vlasnica firme, otkrila je tajnu dugogodišnjeg uspeha - porodične vrednosti, posvećenost kvalitetu i inovacijama, kao i stalno usavršavanje i praćenje najnovijih trendova u stomatologiji.

Priča o Akord Dentalu započela je 1994. godine, kada su Suzana i njen otac otvorili malu dentalnu radnju sa svega nekoliko proizvoda. "Početak je bio težak, ali smo imali jasnu viziju i težnju ka uspehu," priseća se Suzana. Uz puno truda, odricanja i predanog rada, uspeli su da izgrade firmu koja je danas sinonim za kvalitet i inovacije u stomatologiji.

Draga Suzana, čestitamo na ovako velikom jubileju – 30 godina uspešno trajati je veliki uspeh! Poznajemo se od samog početka Vašeg rada i mogu da posvedočim da su temelji Vašeg uspeha vrednoća, predanost i porodične vrednosti

Od samog početka, Akord Dental je bio vođen porodičnim vrednostima poverenja, posvećenosti i međusobnog poštovanja i trudili smo se da te principe ugradimo u svaki aspekt našeg rada. To nije bilo lako, posebno u dinamičnom poslovnom okruženju, ali naše porodične vrednosti bile su naš moralni kompas koji nas je vodio na pravom putu. To su vrednosti koje smo nasledili od mog oca i koje prenosimo dalje, sada već na treću generaciju. Porodične vrednosti su temelj našeg poslovanja i one su ono što nas je održalo tokom svih ovih godina

Upravo te vrednosti bile su ključ uspeha i omogućile su firmi da izgradi čvrste i dugoročne odnose sa klijentima i partnerima. Naši klijenti i partneri prepoznaju i cene te vrednosti, što je ključ našeg dugogodišnjeg uspeha.

Dr Milica Vesić je tvoja ćerka koja je, kao treća generacija Akord Dentala, nova energija koja donosi inovacije u firmi

Milica, moja ćerka, sa završenom stomatologijom i brojnim kursevima iz digitalnog marketinga, posvećena je unapređenju stomatološke prakse kroz prezentaciju najnovijih aparata, materijala i online prisutnosti. Milica je donela svežinu i inovativne ideje. Njena posvećenost i energija su ključne za naš dalji rast, Njeno znanje iz digitalnog marketinga omogućava nam da budemo u koraku s vremenom i da bolje razumemo potrebe naših klijenata.

Edukativni centar Akord-Dental je jedan od ključnih stubova Vašeg uspeha

Jedan od ključnih stubova uspeha Akord Dentala je edukacija stomatologa. Kompanija je 2012. godine osnovala edukativni centar, koji je ujedno i prvi edukativni centar u Srbiji, i u kojem je do sada obučeno preko 5.000 stomatologa uz prisustvo najeminentnijih profesora i uz profesionalnu opremu. Naš centar pruža jedinstvenu priliku stomatolozima da se usavršavaju i budu u toku sa najnovijim tehnologijama i tehnikama.

Nas edukativni centar nudi razne edukacije za stomatologe, iz oblasti endodoncije, protetike, oralne hirurgije... Centar omogućava praktičan rad na fantomima i specijalnim visokokvalitetnim modelima. Modeli su napravljeni od kompozitnih materijala, verno imitirajući strukturu gleđi i dentina zuba. Turbinski i klasični kolenjaci omogućavaju brz i precizan rad, uz upotrebu odgovarajućih borera. Nakon više od 10 godina postojanja našeg edukativnog centra, za naše edukacije se uvek traži mesto više.

Akord Dental ima širok asortiman i saradjuje sa vodećim svetskim brendovima iz stomatologire

Tokom proteklih 30 godina, Akord Dental je proširio svoj asortiman i danas zastupa preko 20 vodećih brendova u stomatologiji, među kojima su Ivoclar, Upcera, Vericom, Acteon, Woodpecker, Ajax i mnogi drugi. Konstantno uvodimo nove materijale, opremu i obuke u našem edukativnom centru, kako bismo našim klijentima pružili najsavremenije proizvode i usluge.

Digitalna stomatologija je postala deo svakodnevnice stomatologa. Kako Akord Dental učestvije u digitalizaciji stomatoloških ordinacija?

Ključni korak za stomatologe koji žele da uđu u digitalni svet i isprate digitalni razvoj u stomatologiji je posedovanje intraoralnog skenera. To je neophodno ukoliko stomatolog želi da prati digitalni napredak i pruži svojim pacijentima najsavremenije usluge.

Intraoralni skeneri omogućavaju brzo i precizno digitalno skeniranje usta pacijenta i stvaranje 3D modela vilica. To zamenjuje tradicionalne, neprijatne analogne otiske i ubrzava ceo proces izrade zubnih nadoknada i drugih stomatoloških radova. Digitalizacija nam omogućava da pružimo precizniju i efikasniju uslugu, što je od ogromnog značaja za kvalitetnu negu pacijenata i zato je posedovanje intraoralnog skenera prvi korak ka usvajanju ovih novih tehnologija i praćenju trendova u stomatologiji. Mi u našem programu nudimo stopmatolozima kako opremu, tako i obučavanje u radu sa intraoralnim skenerima.

Pored digitalne stomatologije, koji su još novi trendovi u stomatologiji?

Kada se govori o viziji za budućnost stomatologije to su definitivno digitalna stomatologija i veštačka inteligencija. Verujem da uskoro zubni tehničari neće primati analogne otiske već samo digitalne. Takođe, smatram da će veštačka inteligencija doneti mnogo toga u veoma kratkom roku, a mi smo tu da pratimo i edukujemo.

Misija Akord Dentala je da bude lider u inovacijama i da stalno unapređuje svoje usluge i proizvode. Nadam se velikim promenama u skorijoj budućnosti, koje će doneti još bolju i kvalitetniju stomatološku negu.

Koja će biti uloga veštačke inteligencije u stomatologiji?

Veštačka inteligencija će nesumnjivo imati sve značajniju ulogu u stomatologiji u narednom periodu. Već sada vidimo primenu veštačke inteligencije u dijagnostici i planiranju tretmana na osnovu snimaka i podataka o pacijentu.

U budućnosti, očekujem da će veštačka inteligencija pomoći u automatizaciji i optimizaciji mnogih procesa u stomatološkim ordinacijama i laboratorijama. Na primer, mogla bi se koristiti za preciznije dizajniranje i proizvodnju zubnih nadoknada, planiranje hirurških zahvata ili čak asistiranje stomatolozima tokom samih intervencija.

U Akord Dentalu smo svesni ovih trendova i aktivno se pripremamo za promene koje dolaze. Već smo uveli digitalne tehnologije poput intraoralnih skenera i CAD/CAM sistema, što je preduslov za primenu veštačke inteligencije. Takođe, kontinuirano pratimo najnovija dostignuća i uvodimo inovativne proizvode i usluge u naš portfolio.

Kroz obuke i kurseve, omogućavamo stomatolozima da se upoznaju sa najnovijim tehnologijama i budu spremni da ih implementiraju u svoju praksu. Verujem da ćemo na taj način ostati u koraku sa promenama i nastaviti da pružamo vrhunske usluge našim klijentima."

Koja je Vaša poruka za budućnost?

Hvala svim kupcima koji su sa nama i osećaju se sigurno uz nas. Sigurna sam da ćemo trajati još dugo. Naša posvećenost kvalitetu, inovacijama i edukaciji ostaje nepromenjena, a cilj nam je da i dalje budemo oslonac stomatolozima i zubnim tehnicarima u Srbiji. Na kraju, zahvalila bih se i timu Akord Dentala, sa kojima zajednički trajemo dugi niz godina. DT