DENTAL TRIBUNE

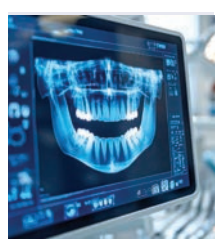
The World's Dental Newspaper

Bosna i Hercegovina, mart 2026. www.dental-tribune.com Godina VII, 1/2026

STUDIJA

Studija upozorava na sigurnosne rizike povezane s krivotvorenim i replikama endodontskih alata

Strana 4



TEHNOLOGIJA

ADA ažurira smjernice o odgovarajućoj upotrebi dentalnog snimanja

Strana 10

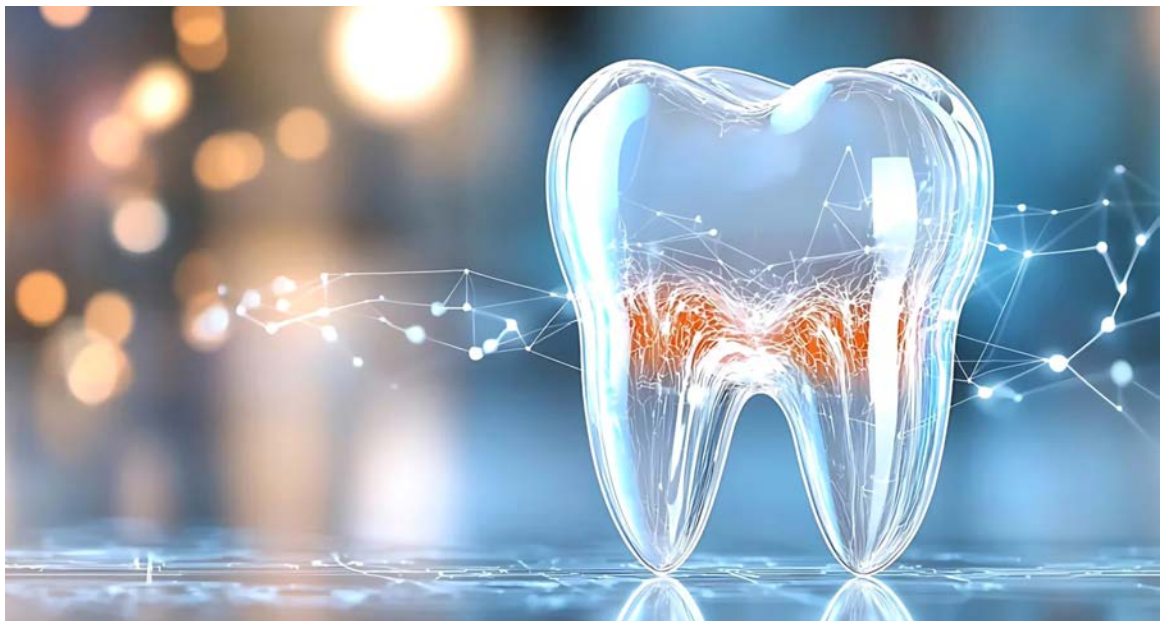
EVENT

WOHD World Oral Health Day 2026

Strana 18

Eksperimentalno istraživanje otkriva da bi novi modeli umjetne inteligencije mogli povećati točnost detekcije

TIRUCHIRAPPALLI, Indija: Integracija umjetne inteligencije (AI) u medicinsko snimanje može podržati dijagnozu i smanjiti kliničko opterećenje. Nova studija testirala je performanse dvaju novijih modela prepoznavanja slika pomoću umjetne inteligencije - nazvanih transformatori - u automatskom otkrivanju uobičajenih stomatoloških stanja na panoramskim rendgenskim snimkama. Rezultati ističu njihov potencijal da podrže stomatologe bržim i pouzdanijim procjenama.



Nova studija pokazala je da sustavi temeljeni na transformatorima mogu značajno poboljšati automatiziranu dijagnozu omogućujući ranije otkrivanje, smanjujući pogreške i pojednostavljujući kliničke tijekove rada. (Fotografija: A-TiMe/Adobe Stock)

Dental Tribune International

Studija, koju su proveli istraživači u Indiji, nastojala je utvrditi može li softver pouzdano sortirati panoramsku rendgensku snimku u kategoriju stanja - karijes, gingivitis, kamenac i hipodoncija - na temelju ukupnog radiografskog uzorka. Autori su testirali dva transformatorska modela koji sliku obrađuju na različite načine i usporedili njihove dijagnostičke performanse i brzinu. Njihov cilj bio je riješiti ograničenja tradicionalnih dijagnostičkih metoda, uključujući subjektivnost, varijabilnost između kliničara i poteškoće u otkrivanju ranih ili suptilnih lezija.

Trenirali su, validirali i testirali modele koristeći skup podataka od preko 5000 označenih panoramskih slika dobivenih iz više kliničkih repozitorija. Njihovi rezultati pokazali su da je model s najboljim performansama postigao nešto veće dijagnostičke performanse, dosegnuvši oko 96% točnosti. Drugi model pružio je usporedivu točnost, ali je radio učinkovitije - što je stvarna stvar. Ovdje se točnost odnosi na to koliko često je model dodijelio ispravnu kategoriju cijeloj rendgenskoj snimci. Oba modela su uspjela ispravno klasificirati većinu rendgenskih snimaka, ali performanse su se razlikovale ovisno o stanju.

Kako se to odnosi na proizvode umjetne inteligencije koji se već koriste u klinikama?

Alati poput Pearl Second Opinion, VideaHealth Detect AI i Align X-ray Insights podržavaju donošenje odluka jer obično ističu područja interesa za specifične nalaze na radiografskim snimkama. Nasuprot tome, ova studija procijenila je mogu li se testirani AI modeli koristiti za automatiziranu kategorizaciju radiografskih snimki u cjelini, a ne kao regija.

Općenito, studija je zaključila da sustavi temeljeni na transformatorima nude obećavajući alat za automatiziranu dijagnozu i imaju potencijal poboljšati rano otkrivanje, smanjiti dijagnostičke pogreške i pojednostaviti tijek rada. Budući rad usredotočit će se na testiranje s većim i raznolikijim skupovima podataka i usavršavanje modela kako bi se osigurala pouzdanost prije rutinske kliničke primjene.

Studija pod nazivom *"A self attention based deep learning framework for accurate and efficient dental disease detection in OPG radiographs"*, objavljena je online 21. siječnja 2026. u časopisu *Scientific Reports*.

AD

www.dental-tribune.com

STOMATOLOŠKA KOMORA FBiH

FEDCAR ERO fdi FDI World Dental Federation

Švedska studija poboljšava identifikaciju djece visokog rizika

UPPSALA, Švedska: Više od desetljeća nacionalnih podataka bacilo je novo svjetlo na razvojne putanje zubnog karijesa kod švedske djece i adolescenata. Nalazi pokazuju da, iako većina ostaje bez karijesa, mala skupina doživljava visok teret bolesti. Studija pokazuje kombinirani pristup koji uključuje analizu putanje i mjere karijesa specifične za karijes, a koje pokazuju iskustvo karijesa u djetinjstvu, kako bi se bolje okarakterizirali rani obrasci bolesti i poboljšala identifikacija djece koja će najvjerojatnije imati koristi od preventivne skrbi.

Novo istraživanje pružilo je nove uvide u učestalost karijesa među švedskom djecom kroz jedinstvenu primjenu longitudinalnih podataka. (Fotografija: Ekaterina Pokrovsky/Adobe Stock)

Dental Tribune International

Studija je motivirana spoznajom da karijes neproporcionalno perzistira među malom skupinom djece i da je taj obrazac često prikriven prosjekom populacije. Stoga je cilj bio poboljšati identifikaciju djece i adolescenata s najvećim opterećenjem karijesom. Istraživanje je pratilo 165.365 osoba u dobi od 10 i 20 godina koristeći podatke iz Švedskog registra kvalitete za karijes i parodontne bolesti tijekom desetogodišnjeg razdoblja. Iskustvo karijesa procijenjeno je putem karijesnih i ispunjenih površina zuba u mliječnoj i trajnoj denticiji.

Koristeći longitudinalne zapise o karijesu, model s tri trajektorije dodijelio je pojedince visokim, umjerenim ili niskim trajektorijama karijesa na temelju napredovanja bolesti. Među 20-godišnjacima, razlike između tih trajektorija su se s vremenom povećavale, u skladu s kumulativnim iskustvom karijesa, a značajno povećanje opterećenja bolešću dogodilo se među onima u visokoj skupini. U usporedbi s tim, oni u niskoj skupini nisu pokazali gotovo nikakvu progresiju tijekom desetljeća.

Međutim, kod djece u dobi od 10 godina ovo očekivano širenje putanja nije uočeno, što odražava ograničenja u primjeni modela na razvoj karijesa u mliječnoj i mješovitoj denticiji. Za ovu mlađu skupinu, dodatne metrike ponudile su oštriju rezoluciju. Specifični indeks zahvaćenog karijesa, koji uključuje samo one koji su iskusili karijes, dosljedno je davao više vrijednosti od tradicionalnih indeksa i bio je posebno informativan u ranom djetinjstvu, kada je većina djece bila bez karijesa, a bolest je bila koncentrirana u maloj podskupini. Mjera prevalencije u dobi od 6 godina također je identificirala one koji imaju veću vjerojatnost da će razviti karijes kasnije u djetinjstvu. Autori napominju da je raniji karijes u mliječnim zubima snažno korelirao s kasnijom bolešću, što naglašava važnost nadzora u predškolskoj dobi.

Rezultati studije sinergijski su s ranijim radom koji pokazuje da je kvaliteta života povezana s oralnim zdravljem negativno pogođena kod švedske predškolske djece karijesom, posebno među djecom s neliječenim karijesom. Trenutna studija pokazuje da, iako se švedsko oralno zdravlje nastavlja poboljšavati na razini populacije, izrazita manjina nosi nesrazmjeran rizik od zubnih bolesti. Ranije i preciznije identificiranje ovih skupina može omogućiti učinkovitiju prevenciju i raspodjelu resursa u pedijatrijskim uslugama oralnog zdravlja.

Članak pod naslovom *"Caries experience among children and adolescents from a longitudinal Swedish national registry study over a 10-year period"*, objavljen je 7. siječnja 2025. u časopisu *Acta Odontologica Scandinavica*.

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. © 2026 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 Ćelahmetović / 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

STOMATOLOŠKA Kkomora
FEDERACIJE BOSNE I HERCEGOVINE

Hrvatska komora dentalne medicine

MEĐUNARODNI SKUP
MOSTAR
HOTEL BUNA 05-06.06.2026.

Doktori stomatologije - Zubni tehničari
Stomatološke sestre - tehničari

Studija upozorava na sigurnosne rizike povezane s krivotvorenim i replikama endodontskih alata

PELOTAS, Brazil: Krivotvorene i replike nikal-titanskih (NiTi) endodontskih turpija postaju sve dostupnije na stomatološkim tržištima diljem svijeta i mogu predstavljati značajne sigurnosne rizike za pacijente, prema nedavnom pregledu opsega istraživanja. Istraživači su pronašli dosljedne laboratorijske dokaze da jeftinije alternative endodontskim turpijama poznatih marki često pokazuju smanjenu otpornost na mehanička naprezanja i manje predvidljive performanse u usporedbi s originalnim instrumentima.

Dental Tribune International

Rezultati nedavne studije naglašavaju važnost nabave endodontskih instrumenata putem provjerenih lanaca opskrbe. (Fotografije: Ocskay Mark/Adobe Stock)

Pregled, koji su proveli istraživači sa sveučilišta u Australiji, Brazilu i SAD-u, procijenio je dostupne dokaze uspoređujući performanse imitacija endodontskih sustava s originalnim proizvodima. Autori su primijetili da je velika potražnja za NiTi instrumentima, u kombinaciji s njihovom relativno visokom cijenom, pomogla stvoriti tržište za jeftinije alternative.

Istraživači su razlikovali krivotvorene turpije, koje su namjerno lažno predstavljene i pakirane kako bi imitirale etablirane marke, i replike sustava, koje oponašaju postojeće dizajne, ali se legalno proizvode i prodaju na nekim tržištima. Njihova analiza uključivala je 17 *in vitro* studija koje su procjenjivale mehaničko ponašanje, metalurške karakteristike, dizajn instrumenata i kvalitetu površine.

Krivotvoreni instrumenti pokazuju dosljedne mehaničke slabosti

U više laboratorijskih istraživanja, krivotvorene turpije pokazale su jasan i ponavljajući obrazac lošijih performansi. Istraživači su izvijestili o značajnim razlikama u geometriji, preciznosti proizvodnje i metalurškim svojstvima u usporedbi s originalnim instrumentima. Ove varijacije bile su povezane s lošijim mehaničkim ponašanjem. Konkretno, krivotvorene turpije su više puta pokazivale nižu otpornost na ciklički zamor. Nekoliko studija također je identificiralo promijenjeno ponašanje savijanja, poput smanjene fleksibilnosti, često povezane s razlikama u obradi legure ili toplinskoj obradi.

Kvaliteta površine pojavila se kao još jedna važna točka razlike. Krivotvoreni instrumenti često su pokazivali utore pri obradi, nepravilnu završnu obradu i druge površinske nedostatke koji mogu djelovati kao točke koncentracije naprezanja i ubrzati nastanak pukotina.

Varijacije u mikrotvrdoći, ponašanju fazne transformacije i, u nekim sustavima, sastavu legure, dodatno su potvrdile da mnoge krivotvorene turpije mogu biti vizualne kopije, ali se proizvode korištenjem različitih proizvodnih protokola.

Replikirani sustavi daju mješovite i nekonzistentne rezultate

Nalazi za replikirane sustave bili su heterogeniji. Neke studije izvijestile su o mehaničkom ponašanju usporedivom s originalnim proizvodima koje oponašaju, uključujući sličnu otpornost na zamor ili performanse oblikovanja. U izoliranim slučajevima, određeni parametri bili su čak i bolji od onih kod originalnih instrumenata.

Međutim, ova usporedivost nije bila dosljedna u svim studijama. Druga istraživanja izvijestila su o smanjenom torzionom otporu, promijenjenoj fleksibilnosti ili razlikama u ponašanju fazne transformacije. Čini se da ove varijacije odražavaju razlike u obradi legure, toplinskoj obradi i završnoj obradi površine. Prema autorima, takva varijabilnost u proizvodnji može proizvesti nekonzistentne mehaničke profile i potencijalno bi mogla utjecati na pouzdanost tijekom kliničke upotrebe.

Nedostatak kliničkih dokaza

Unatoč rastućem broju laboratorijskih istraživanja, pregled je identificirao veliki nedostatak u kliničkim dokazima. Nisu identificirane kliničke studije koje procjenjuju ishode liječenja ili stope komplikacija povezane s replikama ili krivotvorenim turpijama. Autori su primijetili da bi kontrolirana klinička evaluacija krivotvorenih instrumenata izazvala značajne etičke probleme, stoga se procjena mora izvoditi na temelju laboratorijskih nalaza. Ovaj nedostatak kliničkih podataka otežava kvantificiranje rizika iz stvarnog svijeta, što pojačava potrebu za opreznim pristupima u nabavi i korištenju endodontskih turpija.

Navodno se replike instrumenata široko koriste od strane kliničara diljem svijeta unatoč ograničenoj kliničkoj validaciji. Budući da korištenje replika turpija može biti prihvatljivo pod određenim uvjetima, kao što su okruženja s ograničenim resursima, potrebna su rigorozna klinička istraživanja za replike turpija, rekli su autori.

U tom smislu, također su istaknuli nedostatak međunarodnih regulatornih okvira koji zahtijevaju standardiziranu kontrolu kvalitete za NiTi rotacijske ili recipročne sustave te upozorili da praktičari mogu nesvjesno koristiti uređaje koji nisu prošli robusnu znanstvenu evaluaciju.

Implikacije za regulaciju i kliničku praksu

Istraživači su pozvali na snažniji regulatorni nadzor krivotvorenih stomatoloških uređaja i sveobuhvatniju evaluaciju replika sustava. Budući da se zahtjevi za kontrolu kvalitete razlikuju među jurisdikcijama, odgovornost za identificiranje potencijalno nepouzdanih proizvoda može djelomično pasti na kliničare i kupce.

Za praktičare, nalazi naglašavaju važnost nabave endodontskih instrumenata putem provjerenih lanaca opskrbe i opreza pri susretu s neuobičajeno jeftinim proizvodima ili nedosljednostima u pakiranju. Autori sugeriraju da bi veća svijest i pažljive prakse nabave mogle pomoći u smanjenju rizika povezanih s krivotvorenim stomatološkim uređajima.

Autori su zaključili da krivotvorene NiTi endodontske turpije dosljedno pokazuju narušene mehaničke performanse i mogu predstavljati značajnu zabrinutost za sigurnost pacijenata. Budući da takvi proizvodi postaju sve dostupniji, a regulatorni nadzor je neravnomjeran na nekim tržištima, potrebna su daljnja istraživanja i političke akcije kako bi se zaštitila klinička praksa.

Studija pod nazivom *"The hidden dangers of counterfeit and replica-like endodontic files: A scoping review of current evidence"*, objavljena je online 19. prosinca 2025. u *Australian Dental Journalu*, prije uključivanja u izdanje.

Eighteeth

orthoNOVA
KVALITETA KOJA OBLIKUJE OSMIJEHE

Brzo,precizno i jednostavno skeniranje za stomatološku praksu.

Helios 500-Eighteeh Intraoralni Skener

Dizajniran za visoku preciznost i stabline performanse,pruža pouzdana digitalna rješenja za različite protetske indikacije.

HELIOS series 500

Ortho Nova

Tel:033/878-507
065/851-186
e-mail:orthonovadoo@gmail.com

Linda AI osigurava financiranje za proširenje podrške recepciji temeljene na umjetnoj inteligenciji

DUBLIN, Irska: Linda AI, startup za zdravstvenu tehnologiju koji proširuje kapacitete recepcije u stomatološkim ordinacijama, prikupio je 2,6 milijuna eura kapitala u rundi financiranja u ranoj fazi koju predvodi 6 Degrees Capital. Tvrtka će iskoristiti nova sredstva za proširenje svog inženjerskog tima, izgradnju namjenskog prodajnog tima i uvođenje softvera u dodatne stomatološke ordinacije u Irskoj i Ujedinjenom Kraljevstvu.

Suosnivači Linde AI (s lijeva): izvršna direktorica India Healy O'Connor, glavni tehnološki direktor Lucio Tudisco i Portia Healy O'Connor. (Fotografija: Linda AI)

Dental Tribune International

Glasovni agenti umjetne inteligencije (AI) brzo se usvajaju u zdravstvenoj industriji koja intenzivno koristi usluge. Rješenja umjetne inteligencije specifična za industriju pokazuju se daleko korisnijima i praktičnijima od alternativa opće namjene jer uključuju znanje o domeni i lakše se integriraju s postojećim tijekovima rada. Stomatologija se pojavljuje kao posebno privlačno područje primjene s obzirom na veliki broj poziva, složene operativne tijekove rada i nijansirane potrebe za zakazivanjem termina i tretmana.

Stomatološke ordinacije se i dalje uvelike oslanjaju na telefonske pozive za upravljanje terminima, no više od četvrtine dolaznih poziva se propusti. To može predstavljati gubitak od preko 10.000 eura mjesečnog prihoda za tipičnu kliniku s četiri lokacije. Glasovni agenti Linda AI dostupni su 24 sata dnevno, 7 dana u tjednu, obrađuju pozive primljene tijekom užurbanog radnog vremena i nakon radnog vremena, obavljaju odlazne pozive za potvrdu termina i preraspoređivanje termina unutar postojećih sustava upravljanja ordinacijama - bez potrebe za intervencijom osoblja.

„Mnogo propuštenih rezervacija svodi se na kapacitet. Linda AI obrađuje dolazne pozive kada su recepcije preopterećene, tako da klinike ne propuštaju prilike dok se timovi usredotočuju na pacijente u stolici", objasnila je India Healy O'Connor, izvršna direktorica Linda AI. Ona i njezina sestra, Portia Healy O'Connor, osnovale su tvrtku. Odrasle su u blizini očeve liječničke prakse, što im je dalo rani uvid u operativni pritisak s kojim se suočavaju klinike.

Prema navodima tvrtke, Linda AI ima za cilj postići mjerljiv utjecaj na stomatološke ordinacije, a klinike koje koriste njezin softver izvještavaju da jedna od četiri nove rezervacije pacijenata sada dolazi putem Linde AI. Nadalje, izvještavaju o povećanju ukupnih rezervacija od 15%, padu broja nedolazaka pacijenata od 30% i smanjenju administrativnog posla za timove na recepciji od 10%. Ove prednosti softvera prenose se na veće prihode, poboljšano korištenje kalendara i veću operativnu učinkovitost stomatoloških ordinacija.

Dr. Annette Staunton, vlasnica Cube Dental, stomatološke grupe s tri lokacije u Irskoj, podijelila je svoje iskustvo: „Linda AI se besprijekorno integrira s našim softverom za upravljanje ordinacijama u oblaku i telefonskim sustavom. Dala nam je fleksibilnost za obradu poziva i rezervacija izvan radnog vremena i vikendom, a istovremeno poboljšava potvrde termina, posebno za pacijente koji nisu odgovorili na tekstualne poruke."

Linda AI-ino duboko razumijevanje stomatoloških operacija, u kombinaciji s besprijekornom integracijom u postojeće sustave upravljanja ordinacijama, pruža trenutno operativno usklađivanje i mjerljiv financijski utjecaj, prema navodima tvrtke. Ove prednosti potiču njezino brzo usvajanje u cijeloj industriji. Linda AI već se koristi na više od 50 lokacija u Irskoj i Ujedinjenom Kraljevstvu, u partnerstvu s nekim od najvećih organizacija za stomatološku podršku na oba tržišta, kao i s ordinacijama s velikim brojem poslova na jednoj lokaciji.

Christina Franzeskides, ravnateljica u 6 Degrees Capitalu, komentirala je: „Agenti s glasovnom umjetnom inteligencijom osvajaju tržišta, brzo transformirajući industrije kroz poboljšanu operativnu učinkovitost i korisničko iskustvo. Stomatološka industrija je posebno atraktivna jer posluje punom potražnjom, ali je ograničena kapacitetom recepcije. Linda AI rješava ovo usko grlo korištenjem glasovne umjetne inteligencije koja se besprijekorno integrira u postojeće operacije ordinacije, umjesto da pokušava zamijeniti timove na recepciji, pružajući jasan povrat ulaganja za ordinacije i omogućujući im značajno povećanje prihoda."

Franzeskides je dodala: „Oduševljeni smo što surađujemo s Lindom AI i tvrtka nas je privukla od našeg prvog susreta s osnivačicama na večeri za osnivačice. Kao sestre, imaju vrlo komplementarne vještine i pokazale su rijetku kombinaciju fokusa, snage izvršenja i jedinstvene timske sinergije - kakvu rijetko viđamo u drugim osnivačkim timovima. Posebno nas je impresionirala brzina kojom su osigurale rana partnerstva sa stomatološkim ordinacijama, pokazujući svoju sposobnost izvršenja."

eXos

Antiaging
Simildiet Exosomes

Napredna regeneracija kože nove generacije

eXos Antiaging by Simildiet predstavlja inovativni tretman baziran na egzosomima biljnog porijekla, koji pokreću regeneraciju kože na ćelijskom nivou i pomažu vraćanju mladolikog izgleda. Egzosomi su nano-vezikule koje prenose biološke signale između ćelija i aktiviraju procese obnove, regeneracije i proizvodnje kolagena.

eXos Antiaging predstavlja novu generaciju regenerativne estetske medicine, jer djeluje direktno na ćelijsku komunikaciju i obnovu kože.

Estetski Centar Si d.o.o

Zvanični distributer Simildiet za Bosnu i Hercegovinu, Srbiju i Crnu Goru,
donoseći najnoviju generaciju regenerativnih estetskih tretmana na tržište regiona
Sarajevo, Džavida Haverića 6a
+387 65 229 159
www.ecsi.ba www.simildiet.com

Total Dent i COXO – Nova generacija stomatološke opreme za tržište BiH

U dinamičnom svijetu stomatologije, gdje se preciznost, pouzdanost i inovacija neprestano redefinišu, saradnja dobavljača i stomatoloških profesionalaca postaje ključ uspjeha. Total Dent je kao ovlašteni distributer i uvoznik vrhunske stomatološke opreme i materijala u Bosni i Hercegovini dodatno unaprijedio svoju ponudu uključivanjem COXO Medical proizvoda – brenda globalno priznatog po kvalitetu, inovacijama i širokom portfoliju stomatoloških rješenja.

Dental Tribune BiH

COXO proizvodi, prisutni u više od 120 zemalja svijeta, poznati su po preciznoj izradi, modernim tehnologijama i odličnom odnosu cijene i performansi. Uvođenjem ovih sistema na tržište BiH, Total Dent domaćim stomatolozima omogućava pristup savremenim rješenjima koja unapređuju svakodnevni klinički rad.

COXO C-BRIGHT – profesionalna lampa za izbjeljivanje zuba

COXO C-BRIGHT Teeth Whitening Accelerator je profesionalna LED lampa namijenjena ubrzanju i optimizaciji postupka izbjeljivanja zuba u ordinacijskim uslovima. Sistem koristi šest snažnih LED dioda sa talasnom dužinom od približno 420–490 nm, čime se efikasno aktivira gel za izbjeljivanje i postiže stabilan, ujednačen rezultat. Integrisani ventilacioni sistem obezbjeđuje kontinuiran i siguran rad bez pregrijavanja.

Polukružni dizajn glave omogućava istovremeno osvjetljavanje obje vilice, dok podesivi tajmer i više nivoa intenziteta svjetla pružaju fleksibilnost u radu sa različitim protokolima i preparatima. LED ekran i intuitivne kontrole dodatno pojednostavljuju rukovanje, što ovu lampu čini praktičnim rješenjem za ordinacije koje žele efikasan i profesionalan tretman izbjeljivanja.

COXO CX207-C H14 – turbina za svakodnevnu praksu

COXO CX207-C H14 predstavlja visokofrekventnu zračnu turbinu namijenjenu svakodnevnoj upotrebi u restorativnoj stomatologiji. Sa brzinom rada od ≥300 000 obrtaja u minuti omogućava brzo i precizno uklanjanje karijesa i preparaciju zubnih tkiva uz stabilnu snagu rezanja.

Opremljena je push-button sistemom za jednostavnu zamjenu svrdla, keramičkim ležajevima koji obezbjeđuju dugotrajan i tiši rad (≤68 dB), kao i efikasnim sistemom hlađenja sa jednosmjernim sprejom. Kompatibilna je sa Midwest-4 i 2-hole priključcima i predviđena za sterilizaciju u autoklavu.

U praksi to znači veću kontrolu tokom preparacije, manje vibracija i veći komfor za pacijenta. Stabilan rad pri visokim obrtajima skraćuje vrijeme intervencije, dok pouzdana konstrukcija doprinosi dugom vijeku trajanja instrumenta.

COXO implantološko-hirurški sistemi – C-Sailor Pro+ i C-Sailor

Savremena implantologija i oralna hirurgija zahtijevaju opremu koja omogućava preciznu kontrolu, stabilne performanse i intuitivno upravljanje tokom zahvata. COXO je razvio seriju implantoloških sistema koji kombinuju snagu, ergonomiju i digitalnu kontrolu rada. U okviru ponude dostupna su dva sistema – C-Sailor Pro+ i C-Sailor, koji stomatolozima omogućavaju izbor između naprednog i standardnog rješenja za implantološke i hirurške procedure.

COXO C-Sailor Pro+ Dental Implantation System predstavlja napredni implantološko-hirurški motor-sistem dizajniran za preciznu kontrolu tokom implantoloških i oralnohirurških zahvata. Sistem je opremljen velikim full-touch ekranom sa grafičkim prikazom parametara rada i faza implantacije, što omogućava jednostavan pregled postavki i kontrolu u realnom vremenu tokom svih faza zahvata – od pripreme implantološkog ležišta do završnog postavljanja implantata.

Uređaj koristi snažan brushless motor koji omogućava stabilan rad pri različitim brzinama i obrtnom momentu do 80 N·cm, uz maksimalne brzine do 40 000 rpm. Integrisani sistem irrigacije sa četiri nivoa prilagodljivog protoka omogućava efikasno hlađenje tokom bušenja, dok LED osvjetljenje visoke jačine (do 30 000 lux) obezbjeđuje odličnu vidljivost operativnog polja. Multifunkcionalna nožna komanda omogućava preciznu kontrolu svih parametara bez prekida rada, što dodatno povećava ergonomiju tokom implantoloških i hirurških procedura.

Pored ovog naprednog modela, COXO u ponudi ima i C-Sailor Dental Implantation System, implantološki motor razvijen kao pouzdano i jednostavno rješenje za svakodnevne implantološke procedure. Ovaj sistem omogućava precizno podešavanje brzine i obrtnog momenta, stabilan rad motora i intuitivno upravljanje putem kontrolne jedinice i nožne komande. Integrisani sistem iri-

gacije obezbjeđuje adekvatno hlađenje tokom bušenja, dok ergonomija ručnog dijela i jasno podešavanje parametara omogućavaju sigurnu i kontrolisanu implantološku terapiju.

Praktična vrijednost u ordinaciji

Za stomatologe koji se bave implantologijom i oralnom hirurgijom, C-Sailor sistemi predstavljaju pouzdane i savremene uređaje koji unapređuju workflow i povećavaju sigurnost procedura. Dok C-Sailor pruža stabilno i jednostavno rješenje za standardne implantološke zahvate, C-Sailor Pro+ donosi dodatni nivo digitalne kontrole, snažniji motor i napredne funkcije koje su posebno korisne kod zahtjevnijih implantoloških i hirurških zahvata. Rezultat je veća preciznost, predvidivost terapije i bolji komfor za pacijenta.Zašto COXO?

COXO asortiman, dostupan u Bosni i Hercegovini zahvaljujući kompaniji Total Dent, predstavlja spoj savremene tehnologije, pouzdanosti i praktičnosti u svakodnevnom radu. Bilo da je riječ o estetskim procedurama, restorativnim zahvatima ili implantologiji, ovi sistemi nude stabilne performanse i jednostavno rukovanje.

Važno je istaći i podršku koju Total Dent obezbjeđuje kao ovlašteni distributer – od stručnog savjetovanja pri izboru opreme do servisne i postprodajne podrške. Upravo ta kombinacija kvalitetnog proizvoda i lokalne stručne podrške čini COXO sisteme racionalnim i sigurnim izborom za savremene stomatološke ordinacije.

AD