

today

Dental Tribune Hungarian Edition • XVI. évfolyam, 3. szám

A Dental World a bizalom vására

Nem lehet ezzel a látvánnyal betelni! Bár már tizennyolcadszor látom, mindig lenyűgöz, ahogy életre kel az első napon a kiállítási csarnok. Ahogyan a kétszáznál több kiállító belakja a standját, ahol három napig fogja vendégül látni leendő üzleti partnereit. Meg ahogy gyülekezik a konferenciáink közönsége, remélve, hogy itt inspirációt, új tudást kap a napi szakmai feladatai megoldásához. S persze az, ahogyan lassan betölti a teret a látogatók tömege. Idén az első napon több mint két és fél ezren jöttek megnézni, hogy mik az újdonságok a fogászat világában? Érdeklődnek, fényképeznek, információs anyagokat gyűjtenek – ők adják azt a finom vibrálást, amitől annyira élő egy ilyen nagy szakmai kiállítás.

Amikor a csarnokban már kialakult a szokásos állandó alapzaj, akkor mindig megnyugszom. Mert bármilyen sokszor is rendeztük már meg a Dental Word-öt, előtte mindig van egy kis drukk. Ugyanúgy fogják-e szeretni, mint eddig? Mert van mit vesztenünk. Az elmúlt közel két évtized alatt hatalmasat változott



a hazai fogászat, akár a technikáit, akár berendezéseit, akár a gazdasági környezetét tekintjük. Ezt az utat követte a Dental World, sőt gyakran előre jelezte a várható fordulatokat. Sokan, akik visszajáró szponzoraink, kiállítóink, konferenciaszervezőink, illetve előadóink éppen azért maradtak velünk ennyi ideig, mert a saját munkájukban, üzletükben megtapasztalhatták, hogy ez a nagy

szakmai találkozó valóban segíti az eligazodásukat, a versenybeli helyzetállásukat. Ezt a sok év alatt felhalmozott bizalmat, tekintélyt visszük minden ősszel újra vásárra.

Amikor az első napon megtelik a csarnok, s állandó sustorgással olvad megannyi beszélgetés, akkor már tudjuk, hogy idén is helyt fogunk állni. Mert eljöttek azok, akik, ha kell, akár a vállukon viszik itthon a szak-

mát, de legtöbbször diktálják a fogászat hazai fejlődésének tempóját.

Mi szervezőként mindig arra törekedtünk, hogy az ágazat minden fontos szereplője megtalálja azt a Dental World-on, ami a személyes munkájában is segíti. Ezért szerveztünk továbbképzéseket idén is a fogorvosok mellett a dentálhigiénikusoknak, az asszisztenseknek és a technikusoknak is. Emellett kínálunk programot a technikustanulóknak és az orvostanhallgatóknak egyaránt, s a vállalkozások menedzserei, informatikusai sem távoznak majd „üres kézzel” a vásár végén.

Igazán nagyra és igen komplexszé vált a szakmánk, nagyon sok szereplő együttműködése és sokféle tudás ötvözése kell ma már a sikerhez. Így lett az évek során a Dental World is egyre színesebb, egyre összetettebb rendezvény: tucatnyi kongresszussal, kétannyi workshopkal, s számtalan kísérőprogrammal. Ehhez egy idő után több hely is kellett, így költöztünk idén a BNV G pavilonjából az A-ba. Ma már látszik, hogy jó döntés volt: ezt a nagyobb teret is bőven kitölti a Dental World vendégeinek felszabadult zizegése. :)

Laczkó Tamás
főszervező

CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935

synedent
PANNON DENTAL

SGS Dental
Swiss Implant System

A nemzetközi hírnév és szakértelem mellett rugalmas, személyre szabott szolgáltatásainknak köszönhetően világszerte már több, mint 40 országban állunk partnereink rendelkezésére.



Kiváló minőség



Termék garancia



Prémium felület



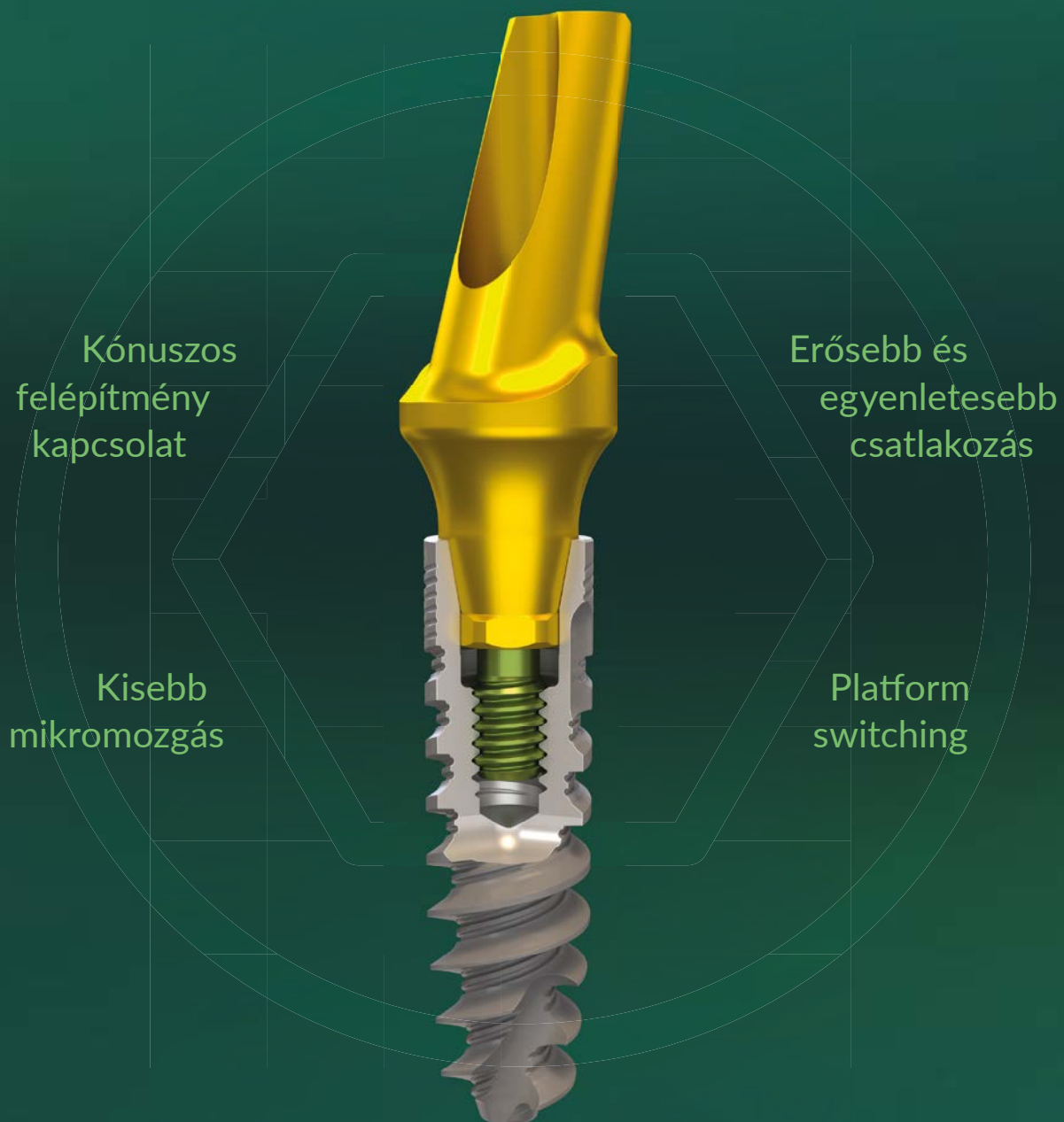
Rugalmas kiszolgálás

SGS INTERNATIONAL KFT.

1047 Budapest, Károlyi István utca 1-3. | +36 1 328 0427 | info@sgs-dental.com | www.sgs-dental.com

ONE neo

MULTIPLE OPTIONS



Conical Narrow Connection (CHC)



Conical Standard Connection (CS)



Internal Hex Connection (IH)

KIZÁRÓLAGOS MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓ

„A haladóknak is szervezünk tanfolyamokat”

■ Az implantáció, vagyis a fogbeültetés az elvesztett fogak pótlásának leghatékonyabb módja. Hiába korszerűek a fogmegtartó kezelések, előfordulhat, hogy már csak a fogeltávolítás jöhet szó-

ba. Az Alpha Implant Fogászati és Kereskedelmi Kft. nevét a hazai fogorvosok és fogtechnikusok az Alpha-Bio Tec implantológiai rendszer révén ismerhették meg.

– **Milyen újdonságok, a piac szereplői számára is hírhedtű események történtek a cég életében a legutóbbi kongresszus óta? – érdeklődtünk Erdélyi Attila ügyvezető igazgatótól.**

– Friss hír, hogy az Alpha-Bio Tec., a világ egyik vezető fogászati implantátum rendszerének gyártója bejelentette új gyártóbázisa létrehozását. Az új létesítmény mintegy 8000 m²-es területet kap Modi'in városában, ami Jeruzsálem és Tel-Aviv között helyezkedik el. A gyártóbázis jelentősen megnöveli az Alpha-Bio Tec. jelenlegi munkaterületét, gyártási kapacitását, és nem utolsósorban, további lehetőségeket teremt a széles körű oktatási tevékenységhez is. Az új létesítményt a tervek szerint 2019 harmadik negyedévében nyitják meg.

– **Milyen forradalmi áttörés volt az elmúlt évtizedekben a technológiában?**

– 2005-ben, az első sikeres fogászati implantátum beültetésének 40. évfordulóján mutatták be először azt a sebészeti módszert, melynek segítségével úgy kerülhet sor a beültetésre, hogy ahhoz nem kellett felnyitni az ínyt, feltárni az állcsontot. A kutatások egyébként az '50-es-60-as években kezdődtek, amikor a legfőbb feladat az volt, hogy találjanak egy olyan anyagot, amit nem lök ki a szervezet. 1992-ben a Nobel-Pharma titánból készült, úgynevezett párhuzamos falú, cilindrikus implantátumot dobott a piacra. A szakterület igazi úttörője a svédországi Branemark ortopéd sebész professzor volt. Munkatársaival együtt azt vizsgálta, hogy hogyan viszonyul a titánimplantátum a csípőcsontozathoz.

Mikroszkóppal nyomon követték a szövettani változásokat, mégpedig nyulakon! Kísérleteik során megfigyelték, hogy egy bizonyos idő elteltével a csonttal kapcsolatot létesített a titán. Ez volt az első jelentős lépés az új technológiák bevezetésében. Később az anyag, a felületkezelés és a forma is változott és a hosszú távú sikeresség záloga az lett, hogy a stabil felépítményekhez milyen esztétikai megoldások társultak.

– **Milyen visszajelzéseket kaptak az orvosoktól az elmúlt időszakban az oktatási labor munkájával kapcsolatban?**

– Nagyon jók a tapasztalataink, hiszen nem csak olyan kurzusokat szervezünk, amelyek közvetlenül kapcsolódnak az implantációkhoz, hanem haladó tanfolyamokat is. Például dr. Kemper Róbert vezetésével,

közreműködésével a szakemberek megtanulhatják az úgynevezett lágy-szövet menedzsmentet, vagyis azt, hogy milyen módon kell metszeni, leboncolni képezni. Természetesen a résztvevők kipróbálhatják az általunk forgalmazott eszközöket, többi között a Hu-Friedy kézi műszereket, illetve a gyakorlatban is felhasználhatják a beavatkozásokhoz a különböző anyagokat. Ez már valóban egy haladó technika, tehát nem közvetlenül az alapellátásról szól. Egyébként – tapasztalataink szerint –, ma már egyre több fogorvos osztja a véleményét, miszerint nem csak az a lényeges, hogy mi van a csont alatt, hanem legalább ennyire számít, hogy milyen a felépítmény, a pótlás esztétikája.

– **Miért olyan népszerű az Alpha-Bio implantátumcsalád Magyarországon?**

– Immáron egy évtizede hazánkban is elérhetővé váltak az Alpha-Bio Tec. kiváló minőségű Alpha-Bio implantátum családjának tagjai. Azért beszé-



lünk családról, mert az igényeknek megfelelően több implantátum típusból is választhatnak az orvosok és a páciensek a foghiány megszüntetésének ideális megoldásához. Komoly előnyt jelent, hogy az Alpha-Bio implantátum típusok jóval olcsóbban elérhetők, mint a Nobel Biocare saját termékei. Ezzel elérhetővé vált egy olyan implantátum márka, mely ugyan költséghatékony, de minőség tekintetében semmilyen hátrányt nem jelent a többi implantációs családhoz képest.

D. D.

Dental World 2018 általános információk

A rendezvény szervezője:

Event Organizer Hungary Kft.
1012 Bp., Kuny Domokos u. 9.
Tel.: 06-1-202-2994
E-mail: info@dental.hu
Web: www.dentalworld.hu

A kiállítás nyitvatartása

2018. október 11–12.:
csütörtök, péntek: 09.00–18.00
2018. október 13.:
szombat: 09.00–17.00
A háromnapos rendezvény alatt közel 200 szakkiallító várja az érdeklődőket, a kiállítás megtekintése díjmentes.

Regisztráció, kreditpont

A regisztráció a szakmai programokra kötelező. A regisztráció a Hungexpo

„A” pavilonjának bejáratánál található. Regisztrációs kártyáját be- és kilépéskor, kérjük, egyaránt érvényesítse! (Kérjük, a tanfolyamokra történt befizetést igazoló csekkszelvényét mindenképp hozza magával!)

Kongresszusi regisztráció

2018. 10. 11., csütörtök 08.00–10.00
2018. 10. 12., péntek 08.00–10.00
2018. 10. 13., szombat 08.00–10.00
A Dental Press által szervezett tanfolyamok a szabadon választható kategóriába tartoznak, vizsga nincs, a kreditpont-igazolást a rendezvényt követően küldjük el.

A szakmai programok egyeztetése, akkreditálása folyamatban van, a változtatás jogát fenntartjuk.

Workshop

A tudományos programok mellett megrendezésre kerülő workshopok és gyakorlati kurzusok termei az „A” pavilon galériájánál találhatók, melyeket a helyszínen irányító táblákkal jelölünk.

Megközelítés, parkolás

A Hungexpo Budapest Vásárcsopont a kongresszus helyszíne: 1101 Budapest, Albertirsai út 10.

A parkolás a konferencia résztvevői és a látogatók számára ingyenes, behajtás gépjárművel a 4-es kapunál lehetséges. A környező utcákban díjmentes parkolási övezet található.

A rendezvény megközelíthető tömegközlekedéssel is:



Az Örs vezér tere metrómegálló és a Hungexpo vásárváros között a rendezvény napjain is közlekedik a 10-es autóbusz sűrített menetrenddel.



Büfé, étkezés

A rendezvény ideje alatt folyamatosan üzemel a Hungexpo központi étterme, és a „A” pavilonban két telepített, meleg ételeket áruló étterem működik, illetve büfék is találhatók. A vendégek készpénzzel tudnak fizetni.

Hungexpo Budapest Vásárcsopont



Az M2-es metró Pillangó utcai állomásától a Hungexpo vásárváros főbejárata körülbelül 15 perces sétával elérhető.

A Blaha Lujza téri metrómegálló közeléből, a Népszínház utcai végállomásról induló 37-es, illetve 37A villamosok Kőbánya felső vasútállomás megállóhelyétől a Hungexpo vásárváros III. kapuja – a vasútállomás aluljárón át – 6-7 perces sétával elérhető.

A Keleti pályaudvarról óránként több alkalommal indul a Kőbánya felső állomáson is megálló vonat. Kőbánya felső vasútállomástól a Hungexpo vásárváros III. kapuja 5 perc sétával elérhető. A Keleti pályaudvarról a Gödöllő, a Hatvan, a Süllyap, a Nagykáta és a Szolnok célállomású személyvonatok valamelyikére kell felszállni, a menetidő 5 perc. A vonatokon a Budapest-bérletek érvényesek.

today dti

A DENTAL WORLD napilapja

Kiadja:
Event Organizer Hungary Kft.
1012 Bp., Kuny Domokos u. 9.
Tel.: 202-2994, fax: 202-2993
info@dental.hu,
www.dentalworld.hu

Főszerkesztő: Dr. Riba Magdolna

Nyelvi korrektor: Balázs Piroska

Felelős kiadó: Laczkó Tamás

Nyomdai előkészítés:
Event Organizer Hungary Kft.

Nyomdai kivitelezés:
Prime Rate Kft.

Díjmentes események a kiállítótérben

ENDODONTIA ÉS MICROWORLD LIVE DEMO		
Időpont	Péntek (október 12.)	Szombat (október 13.)
		
11.00–11.30	Eugene Dams Magnification & Ergonomics	Eugene Dams Magnification & Ergonomics
12.00–12.30	Dr. Berecz Endre A fiókból a felhelyezésig, a kofferdamról röviden	Eugene Dams Magnification & Ergonomics
13.00–13.30	Dr. Mekis Miklós Hyflex, megújuló gépi türeendszerek	Dr. Döbrentey Zsolt Moláris fogak restaurációja
14.00–14.30	Dr. Berecz Endre A fiókból a felhelyezésig, a kofferdamról röviden	Dr. Kontra Henriett Innovatív endodoncia
15.00–15.30	Dr. Döbrentey Zsolt Moláris fogak restaurációja	Dr. Berecz Endre A fiókból a felhelyezésig, a kofferdamról röviden

ESZTÉTIKA LIVE DEMO	
Péntek (október 12.)	Szombat (október 13.)
	
10.00–11.30 Dr. Tián Tamás Üvegszálas sinezés	10.00–11.30 Dr. Tián Tamás Üvegszálas sinezés
12.00–13.30 Dr. Fráter Márk Posterior csomkfelépítés és preparálás	12.00–13.30 Dr. Fráter Márk Posterior csomkfelépítés és preparálás
14.00–15.30 Szűcs Livia GRADIA® PLUS	14.00–15.00 Szűcs Livia GRADIA® PLUS
16.00–17.30 Stanusic Igor Initial™ LiSi Press	

ÉLŐ MŰTÉTEK (IMPLANT SHOW)	
Péntek (október 12.)	Szombat (október 13.)
	
11.30–12.30 Dr. Voith László Egyfázisú Trate implantáció transgingivalisan	11.00–12.00 Dr. Tasnádi Nóra Héjragasztás
13:00 – 14:00 Dr. Kurucz József All on 4 navigált implantáció támogatásával	
15:00 – 16:00 Dr. Bajusz Őrs Biztonságos és kiszámítható implantáció	

DIGITAL HIGHTECH SHOW	
Péntek (október 12.)	Szombat (október 13.)
Gál Gergő Cara Print 4.0 3D nyomtató, fogászati felhasználásra fejlesztve! A gyors, pontos, precíz és gazdaságos megoldás a Kulzer GmbH-től.	Stumpf Lóránt Természetes algoritmusok
	Gáspár Medical Center Lézer tanfolyam (elmélet és gyakorlat)

DIGITÁLIS FOGÁSZAT LIVE DEMO	
Péntek (október 12.)	Szombat (október 13.)
	
11.00–12.30 Dr. Gál Gergő Cara Print 4.0 3D nyomtató, fogászati felhasználásra fejlesztve! Gyakorlati bemutató!	10.30–12.00 Balog Noémi és Petróczi Ákos Kombinált munka tervezése és gyártása 3D technológiával!
12:40–14:00 Hanser Zsolt és Szepeshelyi Szabolcs „Signum inlay – a jövő záloga!” – Gyakorlati bemutató!	12.45–14.00 Dr. Gál Gergő Cara Print 4.0 3D nyomtató, fogászati felhasználásra fejlesztve! Gyakorlati bemutató!
14.30–16.00 Balog Noémi és Petróczi Ákos Kombinált munka tervezése és gyártása 3D technológiával!	14.30–15.30 Hitri Fedor Nacera monolitikus evolúció

CAD/CAM LIVE DEMO	
	
PÉNTEK (OKTÓBER 12.)	
09.30–12.30 Gülay Demirtas Straumann-Dental Wings: A Straumann Cares új intraorális szkennere a gyakorlatban	
13.00–17.00 Törő Krisztián, Mata Dávid Bredent: Visio.lign leplezéstechnika BioHPP és fém vázakra. Novo.line kompozit héjak használata. Vörös esztétika a gyakorlatban.	
SZOMBAT (OKTÓBER 13.)	
09.40-11.10 Dr. Borbély Judit, Dr. Körmendi Szandra, Róth Lajos: Teljeskörű digitális kezelések a gyakorlatban, a team munka eredményei	
11:30-12:20 Dr. Kovács Zoltán, Dr. Dankó Mariann: Szkennelés - CAD tervezés - CAM marás	
12.25–12:55 Dr. Joós-Kovács Gellért: Intraorális szkennerek vagy laboratóriumi szkennerek Munkafolyamatok hagyományos és digitális lenyomatvétel esetén	
13.00–13.20 Dr. Róth Ivett: A digitális lenyomatvétel tanulási görbéje	
13:30–14.30 Dr. Czigola Alexandra, Dr. Orbán Kristóf, Modor Gergely: A fogpótlás digitális tervezését követő navigált implantáció	
14.40–15.00 Dr. Török Gréta: Fogászati navigációs implantációs rendszerek	

SPEAKER’S CORNER	
Péntek (október 12.)	Szombat (október 13.)
	
Endo Pub programok	10.00–10.30 Havasi János Az amalgámtörvénnyel kapcsolatos előírások és megoldások
10.00 Opening. Welcome beer 10.05–10.30 Dr. Roberto Turini 10.40–11.00 Dr. Prasanna Neelakantan 11.10–11.25 Dr. Jeney Judit 11.30–11.50 Prof. Hani Ounsi 12.00–12.15 Dr. Márk Antal 12.20–12.35 Dr. Al-Katib Kamil 12.35–12.50 Dr. Máté Hargitai 12.55–13.10 Dr. Gergely Götz 13.15–14.15 Beer and lunch break 14.15–14.35 Dr. Prasanna Neelakantan 15.45–15.25 prof. Hani Ounsi 15.35–16.15 Dr. Gergely Benyőcs 16.15–16.30 Dr. Fráter Márk 16.35–16.50 Dr. András Mócz 16.55 Closing, Adios Beer	10.30–11.00 Varga Gábor Kuraray „Gold Standard a fogászatban” 11.00–12.00 Prof. dr. Gera István A GUM bemutatja: Orális egészség és a diabetes kapcsolata- Kétirányú kapcsolat a diabetes és a paradontitis között 12.00–13.00 Dr. Jász Máté Lenyomat vételi technikák és hibák 13.00–13.35 Balogh Péter Időpontfoglaló rendszer a feledékeny páciensek ellen? 13.35–14.05 Dr. Rappensberger Csaba Salli ergonomikus nyeregszék a fogorvosok gerincének legjobb barátja 14.10–14.30 Dr. Tóth Tünde Újdonságok, érdekességek a Colgate-Elmex, Meridolról

FASHION SHOW	
Péntek (október 12.)	Szombat (október 13.)
	



A csontpótlás gyógyulását segíti

Egyszerűen kezelhető, természetes alapanyagú, kiváló sebgyógyító hatású, a natív kollagén minden előnyét kínáló membrán a svájci REGE-DENT AG legfrissebb újdonsága, a SMARTBRANE, melynek magyarországi képviselőjét kizárólag az OrthoSera Dental Zrt. látja el. Állatorvosilag ellenőrzött, holland sertések bőréből származó perikardiumból állítják elő. A perikardiumot alaposan megtisztítják, zsírtalanítják, liofilizálják és dupla, eltávolítható csomagolásban, gamma sugarak segítségével sterilizálják. Egyik legfontosabb tulajdonsága, hogy megakadályozza a csontgraft és a lágy szövet kezdeti érintkezését. A membrán egy idő után felszívódik és saját szövet veszi át a helyét.

Alkalmazásának lényege, hogy az intraorális, maxillofaciális műtéti eljárások során parodontális defektusok, fogászati implantátumok, csontdefektusok vagy gerincfelépítések területén alkalmazva segítse a műtét utáni gyógyulást. Kizárólag egyszeri felhasználásra készült.

Gyártásánál kimagaslóan hatékony, szuperkritikus szén-dioxid ($scCO_2$) alapú tisztítási technológiát alkalmaznak. Ez a folyamat finoman eltávolítja a nemkívánatos anyagokat (például sejtek, lipidek), miközben megőrzi a természetes kollagén mátrixot és optimalizálja a kollagénrostok kapcsolódását. A technológia lényege, hogy a szén-dioxid szuperkritikus állapotában mind a hőmérséklet, mind a nyomás, a kritikus ponttal ($31^\circ C$ és $73 atm.$) megegyező vagy átlépi azt. Ebben az állapotban a szén-dioxid gáz és folyadék halmazállapothoz hasonló tulajdonságokat is mutat. Hatékony szövetperfúziója által és azzal, hogy képes a nemkívánatos anyagok eltávolítására, ideális feltételeket hoz létre a szövetek tisztításához és sterilizálásához, ugyanis a szén-dioxid szuperkritikus állapotában nagyon hatékony valamennyi típusú kórokozó ellen.

Ezt követően különféle vegyszeres kezelési fázisok útján, a megmaradt – nem kollagén – fehérjék és enzimek inaktiválásával, majd eltávolításával állítják elő a tiszta membrán mátrixot, mely lényegesen csökkenti a kórokozók megjelenésének lehetőségét. A következő lépésben végrehajtott liofilizálás kíméletes állagmegőrzést tesz lehetővé, megtartva a natív szövet eredeti, 3D szerkezetét. A liofilizálást követően előállított termékek szobahőmérsékleten tárolhatók és általában megnő az eltarthatósági idejük.

Az eljárás – az $scCO_2$ tisztítási folyamat és a gamma sugársterilizáció kombinációja – elpusztítja a vírusokat és baktériumokat, magas fokú tisztaságot, valamint steril ($SAL > 10^{-6}$) membránt eredményez, hozzájárul a természetesen

sűrű, térbeli kollagén struktúra fenntartásához és biokompatibilis alapot teremt az új csont azonnali növekedéséhez. A természetes kollagén mátrix fontos szerepet játszik a véralvadásban, emellett elősegíti

a sejtkapcsolódást. Az $scCO_2$ tisztítási folyamatnak köszönhetően a sertésből származó membrán biokompatibilitása maximális. A membrán felszívódási ideje nyolctizenkét hét, használata megfelelő elválasztást eredményez standard GBR eseteknél.

A termék magyarországi forgalmazója az OrthoSera Dental Zrt. (cím: 1121 Budapest, Tállya u. 23., honlap: www.orthosera-dental.com, email: info@orthosera.com).

Dr. Révay András



3M Science.
Applied to Life.™

Cápauszony bemutató 2018. október 11-13.

Látogass el a 3M standhoz
a Dental World kiállításon
és növessz cápauszonyt!



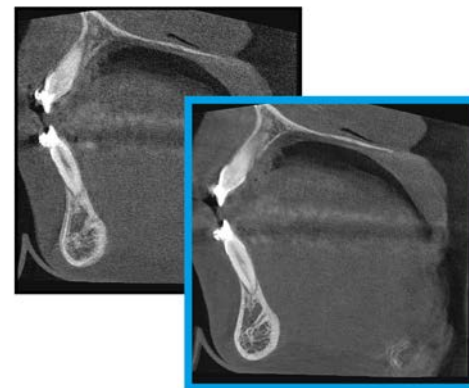
3M Dental Solutions

Kiváló képalkotás a Planmeca CBCT-készülékekkel

A Planmeca CBCT-készülékei háromféle 3D képalkotás mellett az extraorális szárnyas, a kefalometriás és a digitális panorámás képalkotást is támogatják. A 2D és 3D rugalmas használatának köszönhetően a klinikák optimalizálhatják képalkotásukat, és mindig az adott esetben legmegfelelőbb technikákat alkalmazhatják. Az ultraalacsony dózisu képalkotáshoz és a páciens mozgásának korrekciójához kifejlesztett saját funkciói révén a Planmeca a fogászati képalkotás egyedülálló élményét kínálja.

A Planmeca Ultra Low Dose a legjobb módszer a CBCT-képek alacsony dózissal történő elkészítéséhez. A valamennyi voxelméretben és képalkotási módban használható módszer révén a klinikusok több információhoz jutnak, mint a standard 2D panorámaképek használatával, még hozzá azzal azonos vagy akár annál alacsonyabb dózis mellett. Mindezt a képminőség statisztikai romlása nélkül*.

Míg a Planmeca Ultra Low Dose védi a páciens a feleslegesen magas dózistól, az új Planmeca CALM



PLANMECA CALM™
Movement artefact correction for CBCT images

A Planmeca CBCT-készülékeivel mozgás miatti képhibák nélküli, alacsony dózisu 3D felvételek készíthetők.

képalkotási protokoll a mozgás kompenzálásával segít kiküszöbölni a felvételek megismétlésének szükségességét.

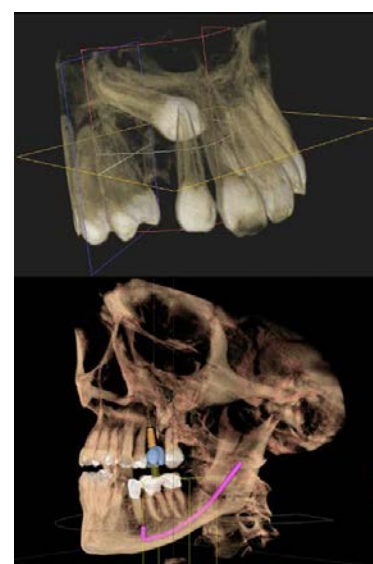
A kutatások** szerint a páciens akár az esetek 40%-ában is megmozdulhat, ezért a képminőség a CBCT-felvételek jelentős részében elmarad az optimálistól. A Planmeca CALM azonban a mozgás miatti képhibákat korrigálva élesebb felvételeket biztosít. Az algoritmus a letapogatás után éppúgy alkalmazható, mint már az exponálás előtt.

Új CBCT-készülék vásárlásakor éljen jogával, és minden lényeges információt tudakoljon meg a termékről. Mindig kérjen pontos adatokat a páciensre érző dózissal, és

hasonlítsa össze a normál és az alacsony dózissal készült felvételek, valamint a képhiba-korrekció előtti és utáni felvételek képminőségét. A megfelelő termék kiválasztásával javíthatja a diagnosztikát, időt és költségeket takaríthat meg, és csökkentheti a pácienseket érző dózist.

* Ludlow és Koivisto: „Dosimetry of Orthodontic Diagnostic FOVs Using Low Dose CBCT protocol”

** Spin-Neto és Wenzel: „Patient movement and motion artefacts in cone beam computed tomography of the dentomaxillofacial region: a systematic literature review”



8 LÉPÉS AZ IRÁNYÍTOTT BIOFILM TERÁPIÁHOZ (GBT)

08 VISSZAHÍVÁS

EGÉSZSÉGES PÁCIENS = BOLDOG PÁCIENS

►A visszahívás gyakoriságát a kockázatelemzés alapján határozza meg ►Kérdezze meg a páciensét, hogy tetszett-e neki a kezelés

07 KONTROLL

TEGYE A PÁCIENSEIT MOSOLYGÓSSÁ!

►Végül ellenőrizze, hogy maradt-e vissza biofilm ►Bizonyosodjon meg róla, hogy a fogkövet teljesen eltávolította ►Precízen állapítsa meg a szuvasodást ►Védje fluoriddal

06 PIEZON®

TÁVOLÍTSA EL A VISSZAMARADT FOGKÖVET!

►Használjon minimál invazív EMS PS műszereket supra- és subgingiválisan 10 mm-ig ►A 10 mm-nél mélyebb tasakokat PI mini kürettel tisztítsa meg ►Használjon EMS PI műszert az implantátumok és fogpótlások körül

05 PERIOFLOW®

TÁVOLÍTSA EL A BIOFILMET A 4 MM-9 MM MÉLY TASAKOKBAN!

►Használjon PLUS port a fogakon és implantátumokon ►Ugyancsak távolítsa el a biofilmet a fogközökben ►Használjon mélység jelölt PERIOFLOW® szórófejet

01 DIAGNÓZIS

SZONDÁZÁS ÉS VIZSGÁLAT MINDEN KLINIKAI ESETBEN

►Egészséges fogak, szuvasodás, ínygyulladás, periodontitis ►Egészséges implantátumok, mucositis, peri-implantitis ►Öblögetés elkezdése a BacterX szájvízzel

02 MEGJELENÍTÉS

TEGYE LÁTHATÓVÁ A BIOFILMET!

►Mutassa meg a páciensnek a megfestett biofilmet ►A szín eligazítást nyújt a biofilm eltávolításához ►Ha már a biofilm el van távolítva, könnyebb a fogkövet felismerni

03 MOTIVÁLÁS

A TUDATOSSÁG NÖVELÉSE ÉS TANÍTÁS

►Hangsúlyozza a prevenciót ►Tanítsa meg a páciensnek a szájhigiénéit ►Az EMS Sonicare fogkeféket ajánl és interdentalis keféket vagy az Airfloss Ultra-t

04 AIRFLOW®

TÁVOLÍTSA EL A BIOFILMET, A FOLTOKAT ÉS AZ ÉRETLEN FOGKÖVET!

►Természetes fogak, fogpótlások és implantátumok ►Távolítsa el a supra- és subgingivális biofilmet 4mm-ig a 14µm-es PLUS por használatával ►Távolítsa el a visszamaradt foltokat a zománcról a CLASSIC COMFORT por használatával ►Ugyancsak távolítsa el a biofilmet az ínyről, a nyelvről és a szájpadlásról

A teljes beültetési munkafolyamat egyszerűen, **egyetlen szoftverrel**



1
Planmeca
Romexis
software

Emerald

Creo C5
PLANMECA

Új
Planmeca
Creo™ C5
3D-nyomtató

Az intraorális szkenneléstől és képalkotástól a beültetés- és sebészeti sablonig – egyszerű, zökkenőmentes munkafolyamat a **Planmeca Romexis®** szoftverrel. Vadonatúj 3D-nyomtatónkkal könnyen és pontosan létrehozhatja a fűrősablonokat.

Keressen további információkat és a helyi kereskedőt!

www.planmeca.com, www.sanitaria.hu



PLANMECA

SDR® Plus

Az SDR® Plus a vezető és mindmáig egyedülálló, folyékony SDR® bulk-fill kompozit új, továbbfejlesztett verziója.

Egy tökéletes gyökérkezelés tökéletes helyreállítást igényel!

- 4 mm bulk-fill kompozit kiválóan adaptálódik mély kavitásokhoz (önterülő, nincs szükség további beavatkozásra)
- A piacon a legalacsonyabb stressz értékű bulk-fill kompozit

- Magas C-faktoralal rendelkező kavitásoknál is megbízható
- Még sokoldalúbb az új „A” színárnyalatoknak köszönhetően (beleértve a III. és V. osztályú helyreállításokat is)
- Több indikáció
- Többéves klinikai sikert felmutató, egyedülálló bulk-fill anyag
- Akár 4 mm-es rétegekben: a behelyezés idejének akár 40%-os megtakarítása
- Önterülő konzisztencia: kitűnő adaptáció az üreg falához, még a mély kavitásokban is

- Elérhető négy árnyalatban: Universal, A1, A2, A3



További lehetőségek az SDR Plus használatára

+ Hátsó tejfogak
Az SDR® Plus kiegészítő universal kompozit nélkül, fokozatosan adagolva használható az okkluzális felszínig.



Őrlőfog (tejfog) 2 évvel az SDR Plus tömőanyaggal végzett helyreállítás után in situ.
Dr. V. Ehlers

Gyors és könnyű feltöltési technikája miatt gyerekek kezeléséhez ideális.



Dentsply Sirona belső kép

+ Gödröcskék & barázdák
A vékony kapszula csőr révén az anyag könnyen kitölti a barázdákat a rendkívül pontos applikálásért.



Dr. van der Vyver

+ Csonkfelépítés
Az SDR® Plus 4 mm rétegvastagságig való átvilágíthatósága miatt gyors és egyszerű alternatívát kínál csonkfelépítéshez. Könnyű formázás és eszközhasználat.

+ Megbízható adhézió

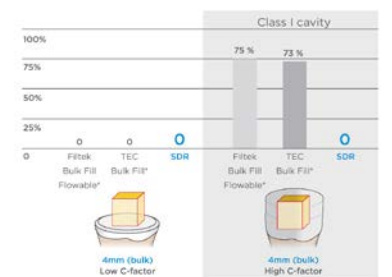
Az endodonciás üregek kihívást jelentenek a bulk-fill kompozitok számára, mivel legtöbbjük nagyon mély, I. osztályú kavitás. Ez maximalizálja a zsugorodás során fellépő stresszt, amit a magas C-faktor jelent. A tanulmányok azt mutatják, hogy magas C-faktorú kavitások tömésénél fontos elem a kompozit kiválasztása, mert így biztosítható a megfelelő adhézív kötés.**

Az SDR technológiára épülő SDR Plus anyaga jó megoldás a C-faktorú üregekhez, mert szoros koronális zárást eredményez a post-endodonciás kavitások esetében is.

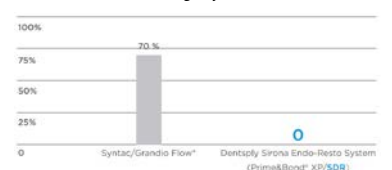
+ Szoros zárás

„Az SDR Plus biztosítja az endodonciás üreg szoros lezárását – ami fontos tényező a gyökérkezelési terápia tartós sikerében.”

Prof. dr. Schirrmeister,
University of Freiburg, Germany



Előzetes tesztelés során fellépő bukások [%] a kötés szakítószilárdságának tesztelésekor az üreg aljához.



Azon esetek relatív száma [%], amelyeknél gyökércsatornába történő szivárgás tapasztalható***

• Nem Dentsply Sirona bejegyzett védjegye

** Van Ende A et al., 2016: Effect of Bulk-filling on the bonding efficacy in Occlusal Class I Cavities. J Adhes Dent.; 18(2):119-24

*** Belső jelentés Ebert J, Study No 14 1408 (2011). Kérésre rendelkezésre bocsátjuk, lásd az elérhetőségeket!



Class II Solution™

Átfogó megoldás a II. Osztályú üregek restaurálásához a hatékony és megbízható eredmény érdekében.

A matricarendszerektől a bulk-fill kompozitokon át egészen a sokoldalú tömőanyagokig, a Dentsply Sirona egyedülálló komplett megoldást kínál, tökéletesen helyt állva a II. Osztályú üregek tömésének minden kritikus lépésénél.

1

Palodent® V3
Sectional Matrix System

2

Prime&Bond universal™
Universal Adhesive

3

SDR®
Posterior Bulk Fill
Flowable Base

4

ceram.x®
Universal Nano-Ceramic
Restorative



Dentsply Sirona
Restorative

A folytonos evés már a kicsik fogait is kikezdi



tabletta, kifejezetten savas, demineralizáló hatású közeg hoznak létre a szájüregben.

A drogok fogyasztása csökkenti a nyáltermelést és a száj dehidratációja is elősegíti az erózió kialakulását.

Mit tehetünk és ajánlhatunk pácienseinknek? Ha az erózió jeleit a korai szakaszban diagnosztizáljuk, megál-

A fogorvosok és a klinikai fogászati higiénikusok gyakran találkoznak napi munkájuk során erózió miatt károsodott fogakkal. Ezenél a keményszövet visszafordíthatatlan veszteségét olyan kémiai folyamat okozza, amely nem tartalmaz baktériumot. Ez különbözteti meg a fogszuvasodástól.

Már az 1993-ban végzett brit Gyermekgyógyászati Egészségügyi felmérés is az ötévesek 52 százalékának fogzatán észlelt jelentős eróziót. Ebből is látszik, hogy a probléma nem „új keletű” és civilizációs ártalomnak is felfogható. Az étkezési szokások megváltoztak, már nincs a „napi háromszori étkezési” rutin. Gyakori az étkezések közötti étel- és ital fogyasztás. Hatalmas mennyiségben fogyasztanak az üdítőitalok. A savak további forrásai lehetnek az alkoholtartalmú italok, gyümölcsök – főként a citrusfélék –, savanyúságok, joghurtok, szószok. Elgondolkodtató, hogy az egészséges életmód propagálása és a rendszeres testmozgás ösztönzése is a saveróziót fokozó sportitalok bőséges fogyasztásához vezetett.

Érdekes megfigyelés, hogy a jó szájhigiénéval rendelkező embereknél gyakrabban tapasztalták az erózió jelenlétét. Az étkezések utáni azonnali fogmosás ugyanis, a savas közegben fogszövet-eltávolítással jár.

Egyes étrend-kiegészítők, gyógyszerek, vitaminok is, különösen a C-vitamin rágó-

líthatjuk a folyamat előrehaladását. Ehhez a lehetőségek:

- Fluorid lakkok alkalmazása.
- Magas fluoridtartalmú fogkrém alkalmazása.
- Kevéssé koptató fogkrémek előnyben részesítése.
- Cukormentes rágógumik használata, melyek stimulálják a nyáltermelést, és növelik a pufferkapacitást. Ám ezek fokozott gyomornedv-elválasztást is okozhatnak, így alkalmazásuk nem javasolt gyermekek esetében hetéves kor alatt, és olyanoknál, akiknél korábban előfordult gyomorreflux.
- A savas ételek és italok fogyasztásának korlátozása az étkezések között.
- Csökkentsék a savas ételek bevitelének gyakoriságát!
- A savas ételeket, italok fogyasztását kerüljék éjszakára!
- Kerüljék az azonnali fogmosást savas ételek után!
- Ellenőrizték a gyógyszerek, szájöblítők összetételét és válasszák az alkoholmenteseket!

A fogerozió terápiás ellátását is a primer prevencióval ajánlott elkezdni, majd az okozók kizárása után következhet a komplex helyreállító munka.

Veszeli Katalin
fogászati klinikai higiénikus
(Parodont Fogorvosi Rendelő)



Szlovák, olasz és még számos ország fogászati berendezéseit kínálja a Dental Express. A-tól Z-ig minden megtalálható itt, ami egy rendelésben kellhet, Lendvai Tamás ügyvezető szerint ráadásul a legjobb ár-érték arányban.



A több tucat céggel kapcsolatban álló Realtrade kereskedőház standjánál a látogatók tekintetét egyből megfogja az a 3D nyomtató, amellyel akár valóságban is készíthetünk. Természetesen a német Kulzer cég nyomtatójának inkább az implantológiában veszik hasznát, olyan nyomatok megalkotásával, amelyek jó „számárvezetők” lehetnek a fogorvosoknak.



Horváth Enikő értékesítő és Makk Beáta értékesítő tartják a frontot az SGS standján. Az általuk képviselt cég már több mint 40 országba szállít már implantátumokat, de partnereik száma napról napra nő. Nem véletlen a siker, hiszen az SGS implantátumai arról ismertek, hogy a speciális bioaktív felületkezelésnek köszönhetően rövidebb idő alatt történik a becsontosodás.