

today

IDEX 2023 / Ziyaretçi ve katılımcılar için bağımsız bilgi kaynağı • Türkiye • 25-28 Mayıs 2023



Başkan Belli Oldu

GREATIST'in Kongre Başkanlığını, kariyerini İsviçre Bern Üniversitesi'nde sürdüren Prof. Dr. Burak Yılmaz üstlendi.

» sayfa 4



Ünit Üretecek

Çeyrek asrı geçen bir deneyime sahip Onur Dental, diş hekimi koltuğu fabrikası açmaya hazırlanıyor.

» sayfa 6



Osstem OneGuide Kit

Sadece üç adım ile kolay cerrahi yapmanızı sağlayan teknoloji Osstem güvencesi ile sağlanıyor.

» sayfa 10



IDEX 2023 İstanbul Ağız-Diş Sağlığı Cihaz ve Ekipmanları Fuarı

Tarih
25-28 MAYIS 2023
CNR Expo Yeşilköy Konferans
Salonu

Ziyaret Saatleri
25 Mayıs 2023 Perşembe
10:00 - 19:00
26 Mayıs 2023 Cuma
10:00 - 19:00
27 Mayıs 2023 Cumartesi
10:00 - 19:00
28 Mayıs 2023 Pazar
10:00 - 18:00

Organizatör
Diş Malzemeleri Sanayici ve
İşadamları Derneği
Haseki Sultan, Turgut Özal Millet
Cad. No: 41/A,
34096 Fatih / İstanbul
Tel: +90 212 588 15 53
www.dissiad.org.com.tr
dissiad@dissiad.org.tr

Yıldız Konuşmacılar, Sempozyum Sahnesinde

IDEX 2023 Fuarı, 6. Dental Tribune Türkiye Sempozyumu ile yıldız konuşmacıları, katılımcılar ile buluşturuyor. Katılımın ücretsiz olduğu sempozyum, diş hekimlerine 4 günlük bilimsel bir şölen yaşatacak. Fuar kapsamında, workshoplar, kurslar kitap imza günü gibi kaçırılmayacak programlar var.

■ Dünyanın en büyük dental fuarları arasında yer alan IDEX, her yıl iddiasını bir üst seviyeye çıkartarak uluslararası arenada yerini sağlamlaştırıyor. Bu yıl 25-28 Mayıs 2023 tarihlerinde İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleşecek etkinlik için dünyanın 85 ülkesinden 30 bin civarında yabancı misafir, toplamda 80 binden fazla ziyaretçi bekleniyor.

Fuara Özel İndirim ve Lansmanlar

Diş Malzemeleri Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (DİŞSİAD) tarafından düzenlenen fuarda, 500'ü aşkın katılımcı firma, 4 binin üzerinde markanın ürünlerini ziyaretçiler ile buluşturacak. Geçtiğimiz yıl 4 ayrı salonda kurulan fuar, bu sene daha da genişleyerek 5 farklı salonda 50 bin metrekare alanda konukları karşıyor. Yeniliklerle tanışmak için 4, 5, 6, 7 ve 8. Hall'eri ziyaret edebilirsiniz.

Etkinlikte, klinik kuracaklar ve fuara özel indirim kampanyalarından yararlanmak isteyenler, yüzlerce ürün seçeneği bulacak. Ziyaretçiler, IDEX'te lansmanı yapılacak son teknolojileri, ilk kez deneyimleme fırsatı elde edecekler.

Uluslararası Konuşmacılar Sempozyum Sahnesinde

Dünyanın en yaygın dental yayın ağı Dental Tribune International

(DTI), Diş Malzemeleri Sanayici ve İşadamları Derneği (DİŞSİAD) ve Vestiyer Yayın Grubu işbirliği ile düzenlenen "6. Dental Tribune Türkiye Sempozyumu" fuar ile eş zamanlı olarak 25-28 Mayıs 2023 tarihleri arasında gerçekleştirilecek. Alanında saygın Türk ve uluslararası konuşmacıların kürsüde

today ► sayfa 2

REKLAM

Septodont Yeni Yatırımlarla Büyüyor



Yeni girdikleri Türkiye pazarında, Ultracain liderlik pozisyonunu güçlendiren Septodont'un, Orta Doğu - Afrika - Türkiye Bölgesi Genel Müdürü Micael Barroso, IDEX 2023 Fuarı'nda diş hekimlerine tanıtacakları yenilikleri anlattı.

today ► sayfa 2



REKLAM



BioRoot™ RCS

Başarıdan Ödün Vermeyin

- Uzun dönem başarı
- Hızlı ve kolay uygulama



Sempozyum Programından Öne Çıkanlar

Dtsempozyum.com sitesinde saatleriyle birlikte yayınlanan programda, birbirinden değerli konuşmacılar ve güncel konular var.

25 Mayıs Perşembe Programı

- 6. Dental Tribune Türkiye Sempozyumu Açılış Töreni
- Tam Dişsizliklerde Ağızıcı Dijital Kayıt Teknolojileri - *Prof. Dr. Kıvanç Akça*
- Ekstra Kök Kanallarını Klinik ve Radyografik Olarak Nasıl Tespit Ederiz? - *Doç. Dr. Burçin Arıcan Alpay*
- Dijital Diş Hekimliği: Klinik Süreçleri Yeniden Tanımlıyor mu? - *Dr. Recep Uzgur*
- Muayenehane Pratiğinde Tomografi - *Doç. Dr. Mehmet Hakan Kurt*
- Kök Kanal Tedavisinde Obturasyon ve Yeni Trend : Biyoseramikler - *Dt. Hayrullah Kaya*
- Işık Cihazı Seçerken Nelere Dikkat Etmeliyiz? Işıklı Polimerizasyon ve Yeni Cihazlar ile İlgili Bir Güncelleme - *Prof. Dr. Esra Uzer Çelik*

26 Mayıs Cuma Programı

- Elektronik Kök Kanal Uzunluğu Ölçüm Cihazları ve Elektrikli Pulpa Test Cihazları: Kapsamlı Bir Kılavuz - *Doç. Dr. Mohammad Hossein Nekoofar*
- Okluzyon: Klinik İş Akışında Dijital ve Geleneksel Yöntemler - *Prof. Dr. Erhan Çömlekoğlu*
- Muayenehane Pratiğinde Dijital Dönüşüm: Klinisyenler için İpuçları - *Prof. Dr. Emir Yüzbaşıoğlu*
- All-on-Four Konseptinde Konvansiyonel Ölçü Yöntemleri - *Doç. Dr. Özgün Yusuf Özyılmaz*
- Yeni Nesil Estetik Diş Hekimliği; Öngörülebilir İş Akışı ve Dijitalizasyon (Workshop) - *Dr. Berkin Öztürk*

27 Mayıs Cumartesi Programı

- Şehrazat'ın Son Dişi - *Dt. Ahmet Uğur Keltek*
- Çene ve İmplant Cerrahisinde Konsantre Büyüme Faktör Teknolojileri - *Prof. Dr. Andrea Palermo*
- Dijital Teknolojilerin Klasik Diş Hekimliğine Etkileri - *Prof. Dr. Adam Nulty*
- Estetik Diş Hekimliğinde Diş Beyazlatma Uygulamaları - *Professor Wyman Chan*
- Klinik Pratiğinde Kanal Aleti Kırıldıktan Sonra Hangi Durumda Nasıl Bir Yaklaşım Gösterilir? - *Dr. Waleed Kurdi*
- Dental İmplant Sürecinin Dijitalleştirilmesi - *Dr. Sameh Shaaban*
- Immediate İmplantasyon ve Restorasyon Uygulamaları - *Prof. Dr. Aslan Y. Gökbuezt*

28 Mayıs Pazar Programı

- Yeni Bir Yaklaşım/Endodontide Anatomik Şekillendirme - *Dr. Emre Övsay*
- Klinik Pratiğinde Uygulanabilir Augmentasyon Teknikleri - *Doç. Dr. Onur Şahin*
- CBCT ile İmplantasyon, Ortodonti, Ortognatik Cerrahi ve Periodontolojide Uygulamalar ve Gelecekte Beklentiler - *Dr. Khaled Ekram*
- Tek İmplanttan Tam Ark'a Kadar Her Durumda Anında Yerleştirme ve Yükleme. İpuçları ve Öneriler - *Dr. Sohueil Bechara*
- Tam Dişsizlik Tedavisinde Dijital ve Biyolojik Yaklaşım - *Dr. Emre Çimen*
- İnformatif Dental Fotoğrafçılık - *Dr. Özgür Yıldırım Torun*



sempozyum programında, 26 Mayıs Cuma Workshop günü. Uzman eğitimciler, sahnede canlı uygulamalar eşliğinde sunumlarını yaparken, katılımcılar da sorularını sorabilecek, izleyerek, tartışarak öğrenme fırsatı bulacak.

Sempozyum sahnesi, Prof. Dr. Erhan Çömlekoğlu, Prof. Dr. Adam Nulty, Prof. Dr. Andrea Palermo, Prof. Dr. Emir Yüzbaşıoğlu, Prof. Dr. Wyman Chan ve Prof. Dr. Esra Uzer Çelik gibi diş hekimliğinin yıldız konuşmacılarını ağırlayacak. Bilimsel programda, endodontiden proteze, restorasyondan dijital diş hekimliğine, implanttan adeziv diş hekimliğine kadar tüm konularla ilgili yenilikler katılımcılarla paylaşılacak.

Hediye Kitap için İmza Günü, 27 Mayıs Cumartesi

İmza günü, 27 Mayıs Cumartesi 12.30 – 13.30 saatleri arasında, sem-

pozyum alanında gerçekleşecek. Katılımcılar, “Minimal Girişimsel Diş Hekimliği ile Atravmatik Restoratif Tedavi Sanatı ve Bilimi” isimli esere, çeviri editörlerinden Prof. Dr. Ece Eden ve Prof. Dr. Sibel Yıldırım'ın imzası ile sahip olacak. Vestiyer Yayın Grubu tarafından yayınlanan kitabı, Diş Malzemeleri Sanayicileri ve İşadamları Derneği (DİŞSİAD), fuar ziyaretçisi diş hekimlerine hediye ediyor.

Uygulamalı Kurslar da Var

İDEX 2023 Fuarı kapsamındaki kurslar, bu yıl DİŞSİAD ve İstanbul Dental Academy (IDA) işbirliği ile düzenleniyor. Kurslara, diş hekimleri, diş hekimliği öğrencileri ve diş teknisyenleri ücretsiz olarak başvurabiliyor. Protetik diş tedavisinden ortodontiye, endodontiden periodontolojiye farklı başlıklardaki kurslar hakkındaki bilgileri, idex.org.tr sitesi üzerinden görmek mümkün. ◀◀

today 1 sayfa 1

Yıldız Konuşmacılar, Sempozyum Sahnesinde

olacağı etkinliğin programı, www.dtsempozyum.com sitesinde duyuruluyor. Etkinlikten sonra katılım sertifikaları da www.dtsempozyum.

com sitesindeki üye hesaplarına yüklenecek.

25 Mayıs Perşembe günü başlayan

today 1 sayfa 1

Septodont Yeni Yatırımlarla Büyüyor

Septodont, diş hekimlerinin hastalara ağrısız bir tedavi sunması için çalışıyor. Tamamen yenilikçi ve özel teknoloji platformu olan Aktif Biyosilikat Teknolojisini (ABS) tasarlayan Septodont, son olarak Sanofi'nin diş hekimliği portföyünü satın aldı.

■ **Septodont'un neredeyse yüzyıllık bir geçmişi var. Şirketinizin gelişimi hakkında neler söylemek istersiniz?** Septodont'un köklü geçmişi, kurucumuz Nestor Schiller'in vizyonu ile 1932 yılında başladı. Şirketimizin odak noktası, kuruluşundan itibaren ağız yönetimidir. Anestezi, bir başlangıç adımı olmanın ötesinde, hastaların genel deneyimini etkileyen bir “an” olarak görülür. Bu nedenle tedavi başarısı ile doğrudan bir ilişkilidir. Tarihimizdeki önemli dönemeçlerden biri, Septodont'un ABD'de Articaine'i ilk tanıtan şirket olmak için klinik araştırmalara yoğun yatırım yapmaya karar vermesidir. O günlerde Kuzey Amerika'daki varlığımız çok sınırlıydı, ancak 2021 yılı itibarıyla ciromuzun yüzde 50'den fazlasını oluşturuyor.

Küresel bir şirket olarak, hizmet ağınız ve ürün yelpazeniz hakkında bilgi verir misiniz?

Şirketimizin, Hindistan, Çin, Brezilya ve Avrupa ülkeleri ve Türkiye'de,

Bir yılda Septodont'un anestezikleri ile 500 milyon anestezi enjeksiyonu yapılmaktadır ve bu saniyede 15 enjeksiyona eşittir.

15 satış ve hizmet ofisi ve 126 distribütörü bulunmaktadır. İnovasyon ve büyüme stratejimiz doğrultusunda Brezilya'da TDV ve DLA tesislerini satın aldık, ardından Kanada merkezli Duoject firmasını bünyemize kattık. Son olarak, Sanofi'nin dental portföyünü satın alma kararı aldık.

Lokal anestezi karpüller, topikal jeller, anestezi iğneleri, kanal dolgu patları gibi diş hekimliği profesyonelleri için dental ürünler ve endodonti alanındaki yenilikçi çözümlere kadar geniş bir yelpazede yüksek kaliteli ürünler üretiyor ve dağıtıyoruz.

Geçtiğimiz yıl Sanofi'den dört dental markayı satın aldınız. Süreç nasıl işliyor?

Sanofi'nin diş hekimliği portföyünü satın alma anlaşmasından bu yana entegrasyon konusunda önemli ilerlemeler kaydedildi. İlk adımlardan biri yasal pazarlama izni devir sürecini başlatmak ve çeşitli ruhsatlandırma aşamalarıydı. Bugün, entegrasyon süreçlerinin yolunda ilerlediğini bildirmekten memnuniyet duyuyoruz. Birçok ülkede onaylar tamamlandı ve ekiplerimiz artık tamamen müşteri ilişkileri ve pazarlama faaliyetlerini gerçekleştiriyor.

Türkiye'deki organizasyonunuz hakkında bilgi verebilir misiniz?

Sanofi'nin (Ultracaine) satın alınması ile birlikte, sektöre ve diş hekimlerine daha yakın olabilmek için Septodont Türkiye Satış Ofisi'ni kurduk. Ekibimizde, bir baş eczacımız ve Türkiye pazarında 10 yılı aşkın deneyime sahip bir ülke satış müdürümüz var. Septodont, sağlık turizminde güçlü bir yükseliş yaşayan Türk diş hekimliğine çok şey katabilir. Anestezikler tüm diş tedavilerinin temelidir ve bizim anestezi ve topikal ürünlerimizin kalitesi, Türk diş hekimlerinin daha rahat çalışmasına ve kaliteli bakım sunmasına olanak tanıyacaktır.

IDEX 2023 Fuarı'nda ziyaretçilere neler sunacaksınız?

Septodont, çıkış açan bir teknoloji platformu olan Aktif Biyosilikat Teknolojisi™'ni geliştirdi ve patentini aldı. İDEX Fuarı'nda hekimlerimiz, teknoloji platformumuzu daha yakından tanıyarak, ürün portföyümüzü inceleme fırsatı bulacaklar. İDEX'e katılmak benim için büyük bir onur. Distribütörlerimiz Güney Diş Deposu ve Gülsa Tıbbi Cihazlar'ın standında ziyaretçilerimizi bekliyor olacağız. ◀◀



LUNOS®
MAKING SMILES BRIGHTER



**DÜRR
DENTAL**
THE BEST, BY DESIGN



Doç. Dr. Mehmet Hakan Kurt hocamızın sunumu ile **'Muayenehane Pratiğinde Tomografi'** konulu bilimsel sunuma davetlisiniz.

Tarih: 25 Mayıs 2023
Saat: 14.15 - 15.00
Yer: IDEX 2023

Muayenehane Pratiğinde Tomografi

Diş hekimleri gelişen teknolojiyle beraber muayenehane pratiklerinde konik ışın bilgisayarlı tomografi (KIBT) taramaları kullanarak diş ve çene bölgesinin üç boyutlu görüntülerini elde edebilirler. KIBT, implant planlaması, endodontik uygulamalar, cerrahi işlemler ve diğer tedaviler için oldukça kullanışlı cihazlardır.

Diğer 3 boyutlu görüntüleme yöntemlerine göre daha az radyasyon maruziyeti sağlar ve daha yüksek çözünürlüklü görüntüler sunar. Ancak, maliyeti yüksek olabilir, her hasta için gerekli olmayabilir ya da piyasadaki KIBT cihazlarının hepsi yeterli diagnostik görüntüleri oluşturamayabilir.

Diş hekimleri, hastaların durumlarına göre KIBT taramalarını uygulamalı ve muayenehane pratiğine uygun bir şekilde KIBT cihazı seçmelidir.



VistaVox S

CBCT Görüntüleme Sistemi



Made
in
German

Dijital Diş Hekimliğine Dair Yenilikler GREATIST 2023'te Olacak

GREATIST 2023 Kongre ve Fuarı, 20-22 Ekim 2023 tarihlerinde gerçekleşecek. Merakla beklenen bilimsel buluşma için Kongre Başkanı belli oldu. İsviçre Bern Üniversitesi'nde Dijital Dental Teknoloji Laboratuvar Yöneticisi Prof. Dr. Burak Yılmaz, Kongre Başkanlığı görevini üstleniyor.



■ 19. Uluslararası GREATIST Kongre ve Fuarı, 20-22 Ekim 2023 tarihlerinde, Türkiye ve dünyanın dört bir yanından konuklarını İstanbul'da ağırlayacak. Kongrenin Başkanlığını, akademik kariyerini İsviçre Bern Üniversitesi'nde sürdüren Prof. Dr. Burak Yılmaz üstleniyor. Dijital dental teknolojiler ve bilimsel gelişmelerin sunulacağı kongre, diş hekimliğinin geleceğini şekillendiren yeniliklere ilgi duyan hekimler

için kaçırılmaması gereken bir organizasyon.

Dünya Çapında Bir Bilim İnsanı

Prof. Dr. Burak Yılmaz, lisans eğitimini Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi'nde aldıktan sonra doktorasını da aynı üniversitede Protetik Diş Tedavisi Anabilim Dalı'nda tamamladı. Kariyerine Ohio Üniversitesi'nde devam eden Dr. Yılmaz, doçentlik ve profesörlük unvanlarını bu üniversitede aldı. 2020 yılından beri İsviçre Bern Üniversitesi'nde çalışmalarını sürdüren Prof. Dr. Burak Yılmaz, Dijital Diş Teknolojileri Bölüm Başkanlığı gibi idari görevlerde bulundu.

Saygın kariyerine çeşitli araştırma ödülleri de sığdıran Prof. Dr. Yılmaz'ın 181 yayını bulunuyor ve halihazırda dünya çapında yayınların editör kurulunda hakem olarak görev almakta. Türkiye'nin yetiştirdiği değerli bilim insanları arasında yer

alan Yılmaz, Türkiye'nin tek bağımsız uluslararası diş hekimliği kongresi GREATIST'e, dijital diş teknolojilerindeki gelişmeleri taşıyacak.

Zengin İçerik

GREATIST Düzenleme Komitesi, özenle hazırlanan kongre programın-

da çeşitliliğe odaklanıyor. Katılımcı diş hekimleri kongrede, geleceği şekillendirecek yeniliklerin yanı sıra endodontiden proteze, periodontolojiden estetik diş hekimliğine farklı başlıklarda değerli konuşmacıların sunumlarını bulacak. Ana kongre salonundaki sunumların yanı sıra workshop ve kurslar ise katılımcılara, yenilikleri uygulama imkânı verecek.

Diş Teknisyenleri ve Dental Asistanlar Unutulmuyor

Diş tedavilerinin başarılı sonuçlanması için diş hekimleri kadar yardımcı personellerin bilgilerinin güncellenmesi de önemli. Her yıl diş teknisyenleri ve dental asistanlar için yarımşar günlük sempozyumlara ev sahipliği yapan GREATIST, bu yıl da geleneği bozmuyor.

GREATIST Kongre programı netleştikçe www.greatist.pro sitesine eklenecek. Kongreye dair gelişmeler siteden takip edilebilir.

Katılım Paketlerinde İndirim Sürüyor

Kongre için erken kayıt indirimleri sürüyor. Birçok armağanı olan

avantajlı kayıt paketi 180 Euro yerine yüzde 50 indirimli olarak 90 Euro'dan alınabilir. Kontenjan sınırı olan bu indirimden yararlanmak için acele etmekte yarar var.

- 20-22 Ekim 2023 tarihlerinde, 3 gün boyunca kongreye katılım hakkı,
- Kongre kapsamındaki kurslardan bir tanesinden ücretsiz yararlanma,
- Bir konuk hekim davet etme fırsatı,
- Vestiyer Yayın Grubu'nun dergilerine yıllık online abonelik,
- Bir yardımcı personeli, onlar için özel düzenlenen etkinliğe gönderme hakkı.

Konaklama, gala yemeği ya da sosyal etkinlikler söz konusu olduğunda ayrıca ücretlendirilir, bu pakete dahil değildir.

IDEX Fuarı'ndaki Vestiyer Yayın Grubu Standı'nda kongre kaydınızı yaptırabilir veya Vestiyer Yayın Grubu'nun 0212 481 02 20 numaralı telefonuna ulaşabilirsiniz. ◀◀

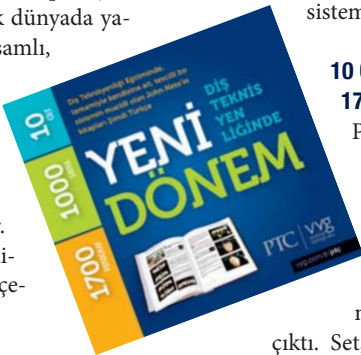
PROF. DR. BURAK YILMAZ



Öğrenciler, Diş Hekimleri ve Diş Teknisyenleri için Mükemmel Bir Kaynak

PTC Teknik Kitaplar Serisi, Diş morfolojisi, anterior/posterior anatomi, doğal gülüşün inşa edilmesi, porselen işlemleri, laboratuvar prosedürleri ve daha pek çok konuda, bugüne dek dünyada yayınlanmış en kapsamlı, en anlaşılır yayınlardan biri. Tamamı 10 ciltten oluşan bu set, her diş teknisyeninin kitaplığında bulunmalı.

■ Diş morfolojisi, anterior/posterior anatomi, doğal gülüşün inşa edilmesi, porselen işlemleri, laboratuvar prosedürleri ve daha pek çok konuda, bugüne dek dünyada yayınlanmış en kapsamlı, en anlaşılır yayınlardan biri olan PTC Teknik Kitaplar Serisi, Dr. Uğur Ergin ve Prof. Dr. Hanefi Kurt'un editörlüğünde Türkçeye kazandırıldı.



Vestiyer Yayın Grubu tarafından sunulan set, her konunun, mükemmel fotoğraflar ve çizimlerle adım adım anlatıldığı kitaplardan oluşuyor. Setin yazarı,

Amerika'nın en ünlü diş teknisyenlerinden biri olan ve 2009 yılında vefat eden John Ness, tamamıyla kendisine ait, tescilli bir sistemin mucidi.

10 Cilt, 1000 Sayfa, 1700 Fotoğraf...

PTC Teknik Kitaplar Dizisi, tecrübeyle dolu başarılı bir meslek hayatı boyunca edinilmiş bilginin damıtılmasıyla ortaya çıktı. Set, dental laboratuvar teknolojisinin adım adım anlatıldığı, anlaşılması çok kolay bir ansiklopedi niteliğinde. Her konunun fotoğraflarla ve anlaşılır bir dille anlatıldığı PTC Teknik Kitaplar Di-

zisi, baştan sona renkli, birinci sınıf bir baskıyla sunuluyor. Her ayrıntıyı adım adım inceleyen bu kitaplar, diş teknisyenleri için gerekli temel bilgi ve becerilerin yanı sıra dental anatomi ve estetiği de içermekte.

Sınırlı Sayıda Basıldı

PTC Teknik Kitaplar Serisi'nin çok özel fiyatlarla satılan bu ilk baskısı, sadece 250 takım olarak üretildi. Yani birinci baskı tükendikten sonra, kitapların ikinci baskısının yapılacağını, fiyatların ise büyük oranda değişeceğini belirtmek isteriz. ◀◀

Set Olarak Alındığında Yüzde 42 İndirimli

ABD'de her bir cildi 149\$ ilâ 199\$ fiyatlarla satışta olan kitaplar, 10 cilt olarak alındığında 7.545 TL yerine 4.350 TL.

- 735 TL Birinci Kitap / Arka Dişlerin Anatomisinin Basitleştirilmesi
- 960 TL İkinci Kitap / Ön Dişlerin Anatomisi ve Doğal Gülümsemenin Bilimi
- 495 TL Üçüncü Kitap / Kuron ve Köprü Protezlere Giriş
- 735 TL Dördüncü Kitap / Altyapı Tasarımı ve Yapımı
- 735 TL Beşinci Kitap / Anatomik Kron Köprü Modelajı
- 960 TL Altıncı Kitap / Ön ve Arka Dişlerde Porselen Uygulamaları
- 735 TL Yedinci Kitap / Arka Bölge Köprülerin Şekillendirilmesi
- 735 TL Sekizinci Kitap / Ön Bölge Köprülerin Şekillendirilmesi
- 495 TL Dokuzuncu Kitap / Dental Seramiklerde Renk
- 960 TL Onuncu Kitap / Doğal Protez Yapımı

Kitaplar, Vestiyer Yayın Grubu Standı'nda

Kitap setini IDEX Fuarı'nda Vestiyer Yayın Grubu standında inceleyebilirsiniz. Detaylı bilgi için yayın grubunun 0212 481 02 20 numaralı telefonuna ulaşabilir veya www.drvesta.com sitesinden sipariş verebilirsiniz.

KÖK KANAL
DOLUMUNDA
YENİ DÖNEM

BioRoot™ RCS

Biyoseramik Esaslı Kanal Dolgu Pati

Üstün sızdırmazlık ve çok daha fazlası...



BioRoot™ RCS, kanal tedavisinin uzun dönem başarısı için kanal dolumunda çığır açan bir çok özelliği ile yeni nesil biyoseramik kök kanal dolumuna kolay ve hızlı bir geçiş imkanı sunuyor...

- Üstün sızdırmazlık
- Antimikrobiyal özellikler
- Peri-apikal iyileşmeyi destekler
- Kolay kanal dolumu ve takibi

**AKTİF
BİYOSİLİKAT
TEKNOLOJİSİ**

BioRoot™ RCS.

Sonuç tartışmasız başarı...



Onur Dental, Diş Hekimi Koltuğu Üretecek

Çeyrek asrı geçen bir deneyime sahip Onur Dental, 26 ülkeden ürün tedarik etmenin yanı sıra dental sektörün öne çıkan yerli üreticilerinden biri. Şirketin Yönetim Kurulu Başkanı, CEO'su ve DİŞSİAD Genel Sekreteri Erol Soydan'dan, IDEX 2023 Fuarı öncesi şirketteki yenilikleri dinledik. Dişçi koltuğu fabrikası açmaya hazırlanan Onur Dental, üreteceği diş ünitenin lansmanını IDEX Fuarı'nda yapacak.

■ **Onur Diş Deposu olarak, neredeyse çeyrek asırlık bir deneyime sahipsiniz. Şirketinizin kuruluşundan bu yana gelişimi hakkında neler söylemek istersiniz?**

Firmamız, sürekli gelişen yapılanmalarının yanı sıra sektöründe kalite, dayanıklılık ve maliyet dinamikleri ile ürün yelpazesini genişletmeye devam ediyor. Müşteri memnuniyetine verdiğimiz önem nedeniyle sürdürülebilir hizmet ve başarı önceliğimiz.

■ **Ürün gruplarınız ve müşterilerinizle buluşturduğunuz markalar hakkında bilgi alabilir miyiz?**

Şirketimiz, 26 ülkeden ürün tedarik yapan bir konumdadır. Tüm diş hekimlerinin kullandığı her ürünün temini ve hizmetin sunulmasında aktif rol oynamaktayız. Başlıca ithal edilen ürün gruplarımız dental üniteler, röntgen ve görüntüleme cihazları, implantlar, tüm sarf malzemeler, temizlik ve hijyen ürünleridir.

■ **Dental sektörde yerli üretimin önemini nasıl değerlendiriyorsunuz? Yerli üretimle sunduğunuz ürünler nelerdir?**

Misyonumuz, dental sektöründeki tüm yenilik ve gelişmeleri yakından izleyerek geçmiş başarılarımızdan aldığımız güçle geleceğe ışık tutmaktır. Bu anlamda sürekli yenilenen ve genişleyen ürün yelpazemiz, teknolojik ve ekonomik gelişmeler sayesinde şekillenmektedir. Bu doğrultuda ithal ettiğimiz bazı ürün

gruplarının imalatına yönelik çok güçlü yatırımlarımız mevcuttur. Bunların başında Samsun'da cerrahi el aletleri imalatı yapan bir firmamıza ait fabrikamız bulunmaktadır. Ayrıca Çekmeköy'de diş hekimi koltuğu imalatı yapacak olan firmamıza ait fabrika inşaatımız süratle devam etmektedir. Bu yıl hizmete açılacaktır.

■ **Uluslararası fuarlarda ülkemizi temsil eden şirketlerden birisiniz. Yerli üretim ürünleriniz için yurt içi ve dışında nasıl geri dönüşler alıyorsunuz?**

Firmamız, DİŞSİAD'ın her yıl düzenlediği IDEX Fuarı'nda organizatör ve en büyük katılımcı olarak yer almaktadır. Yurt dışında Almanya, Duabi fuarlarında da ülkemizi temsil etmekteyiz. Bu fuarlarda alınan geribildirimler oldukça pozitifdir. Ülkemize yurt dışındaki müşterilerden oldukça fazla ilgi çekmekte ve ihracat anlamında da büyük katkı sağlamaktadır.

■ **Bu yıl için hedefleriniz nelerdir?**

Firmamızın ana hedefi, yurt içindeki ve yurt dışındaki tüm diş hekimlerinin, diş hekimlerine yönelik ürün tedariki yapan firmaların, tedarik ve hizmet ihtiyaçlarını karşılamaya devam etmek, ihracat ağını genişleterek yurt dışına açılmak, ihracat tarafında ülkemizi yurt dışında başarı ile temsil etmektir. Ayrıca ülkemizdeki istihdam oranını artırmak için yeni yatırımlara ev sahipliği yapmaktır.



▲ Onur Dental Yönetim Kurulu Başkanı, CEO'su ve DİŞSİAD Genel Sekreteri Erol Soydan.

Yeni Fabrikamız Bu Yıl Hizmete Açılacak

■ **IDEX 2023 Fuarı'nda ziyaretçilere neler sunacaksınız?**

Fuarda, imalatını yapmakta olduğumuz Ersoy Dental firmamıza ait ODC marka cerrahi el aletlerini diş

hekimleri ile buluşturacağız. 2023 yılında üretimine başlayacağımız yeni diş ünitenin lansmanını da IDEX Fuarı'nda yapacağız. İç piyasaya ve ihracata yönelik tüm ürünle-

rimizi sergileyeceğiz. Ürün tanıtımlarının yanı sıra workshop'larımız olacak.

Yurt içi ve yurt dışı müşterilerimizi ağırlarken, İstanbul'un ve ülkemizin imajına katkıda bulunmak, kentsel doku içerisinde hoş bir rekreasyon alanı yaratmak da amaçlarımız arasında. ◀◀

Eğitimlerinizi VESTA Akademi Tasarlayacak

Mezuniyet sonrası diş hekimliği eğitimlerinin lideri VESTA Akademi, yoğun istek üzerine 20 yılı aşan eğitim tecrübesini dental sektör ile paylaşıyor. Yıllardır binlerce diş hekiminin katıldığı yurt içi ve yurt dışında eğitim organizasyonlarına imza atan şirket, artık kendi programlarının yanı sıra eğitim düzenlemek isteyen şirketlere de deneyimini aktarıyor.



■ **VESTA Akademi, yirmi yıldan bu yana diş hekimliği alanında ulusal ve uluslararası eğitimler gerçekleştiriyor. Bu konuda gerçekten eşsiz bir tecrübe biriktiren şirket şimdi de sahip olduğu bu deneyimi, uzmanlık ve ekipman ayrıcalığını, dental sektördeki firmaların hizmetine sunuyor. Dilerseniz firmanızın mevcut müşterileri, dilerseniz potansiyel hedef kitleniz için yapmayı planladığınız tüm eğitimlerde, VESTA'nın gücü artık yanınızda.**

Hem de sadece Türkiye'de değil, dünyada da.

■ **Şirketinize Özel Kurs Programı**

VESTA'nın onlarca hazır kurs müfredatından birini kullanabilir, akademinin eğitimleriyle çalışabilir veya tümüyle size özel bir kursun gerçekleştirilmesini talep edebilirsiniz. Eğitim içeriğinin uzman bir ekip danışmanlığında oluşturulması, katılımcıların memnuniyetini yüzde 100 düşüren bir faktör.

Şirketler için sundukları teknolojileri yaygınlaştırmamanın bir yolu da şüphesiz diş hekimlerine gerekli eğitimleri aktarmak. Ayrıca, akademinin çoğunlukla İstanbul'da gerçekleşen eğitimlerine hekimlerini göndermek isteyen poliklinikler ve üniversiteler için önemli bir kolaylık sağlanmış oluyor. Kursun katılımcılara en uygun şehir, mekan ve zaman diliminde gerçekleştirilebilmesi, iş gücü ve zaman kaybını azaltıp, farklı bir şehre gitmenin yorgunluk

ve konaklama giderleri gibi dezavantajlarını ortadan kaldıran önemli bir unsur.

■ **Malzeme ve Ekipmanı Düşünmenize Gerek Yok**

Bilindiği gibi diş hekimliği alanında bir eğitim gerçekleştirmek, sıradan bir 'organizasyon' faaliyeti değildir. Kalitenin sınırlarını belirleyen çok önemli detaylar var ve bunlardan birisi eksiksiz ekipmana sahibi olmak.

Kurs düzenlerken gerekli malzeme ve ekipmanın tedarikinde sıkıntı mı çekiyorsunuz? Örneğin yeterli sayıda angldruva, piyasemen, çene modeli, masa lambası, miromotor veya fizyodispenserinizi mi yok? Merak etmeyin, tümü VESTA Akademi stoklarında mevcut.

Eğitim planı yaparken, eğitim materyallerinden sertifika tasarımına, sosyal medya grafiklerine kadar düşünülmeye gereken pek çok detay olduğunu, farklı uzmanlıklara sahip iyi bir ekip gerektirdiğini de hatırlatmakta yarar var.

■ **Tanıtım Ağı ve Medya Desteği**

Eğitimlerinizin ve markanızın diş hekimlerine duyurulması en son iş gibi düşünülse de en önemli adım. Etkinliğinizin 25.000 kişilik e-bülten abonemize duyurulması, VESTA Akademi'nin tüm sosyal mecralarında paylaşılarak tanıtımına katkıda bulunulması kurumunuza güç verecek.

Firmanız adına yapılacak eğitim etkinliğiyle ilgili profesyonel haber ve röportajların, Vestiyer Yayın Grubu dergilerinde, haber sitelerinde yayınlanması tanıtım kadar prestij de sağlayacak. Kısacası siz kendi işinizi mükemmel yaparken, VESTA Akademi de kendi işini yaparak firmanıza ve markanıza katkı sunacak.

Detaylı bilgi almak ve sorularınız için Dr Vesta Eğitim Hizmetleri Genel Müdürü İlhan Köse'ye 0555 518 87 27 numaralı telefonda ulaşabilirsiniz. ◀◀

Geleceğe Yönelik Yeni Yaklaşım

RAYSCAN

KLİNİĞİNİZ KADAR GÜZEL



ONUR DENTAL

Instagram / onurdisdeposu Facebook / onurdisdeposu Twitter / onurdisdeposu

www.onurdental.com
+90 212 635 78 84

Ağız hijyeninin geleceğini şekillendiren yeni bir yöntem

Dr. Marcel Donnet, Dr. Maxime Fournier, Prof. Dr. Patrick Schmidlin ve Prof. Dr. Adrian Lussi, İsviçre

■ Giriş

Kötü ağız sağlığının önde gelen iki nedeni olan - çürük ve periodontal hastalık - 3,5 milyardan fazla insanı etkilemektedir. Oral profilaksi diş eti ve diş hastalığı riskini azaltmaya yardımcı olur. Minimal invaziv ve ağrısız olan Guided Biofilm Therapy (GBT), profesyonel profilaksi için sistematik, öngörülebilir ve bilimsel olarak kanıtlanmış bir tedavidir. GBT, oral biyofilmi tamamen ortadan kaldırmak için ılık su, hava ve ince toz kombinasyonunu içerir. Bununla birlikte, air-polishing cihazlarının toz tüketimindeki farklılıklar, hepsinin aynı standartta performans ortaya koymadığını göstermektedir. İsviçre'den Dr. Marcel Donnet, Dr. Maxime Fournier, Prof. Dr. Patrick Schmidlin ve Prof. Dr. Adrian Lussi, air-polishing cihaz performansını değerlendirmek için yeni bir yöntemle bu sorunu ele alıyor. Işık dağılımına dayanan yöntemleri, toz iletiminin doğru ölçümlerini sağlayarak oral profilaksi için en etkili ve en az invaziv air-polishing cihazlarını belirlemektedir.

Ağız sağlığı genel sağlık ve refah için önemlidir. Diş çürüğü, bakterilerin ağızdaki şekeri parçalayarak asit üretmesi ve dişlerin dış katmanlarından mineralleri uzaklaştırmasıyla meydana gelir. Biyofilm olarak da adlandırılan plak birikimi, gingivitis (diş eti kanaması), periodontitis (şiddetli diş eti enfeksiyonu) ve diş çürümesi (çürük) gibi çeşitli diş hastalıklarına neden olur. Oral profilaksi olarak bilinen oral önleyici tedbirler, öncelikle diş eti ve diş hastalığı riskini azaltmaya yardımcı olmak için uygulanan diş prosedürleridir.

Modern Oral Profilaksi

Modern oral profilaksi yöntemi olan (GBT), oral biyofilmin çıkarılması için en etkili ve minimal aşındırıcı prosedürdür. 2015 yılında geliştirilen GBT, diş hastalıklarının tedavisinde ve profesyonel diş temizliğinde devrim yaratmıştır. GBT, sekiz aşamalı bir protokole, air-flow cihazlar aracılığıyla dental toz kullanımını uygular. Bu paradigma değişikliği, toz püskürtme teknolojisinin daha yoğun kullanımı sayesinde dişlerin rahat, nazik, zaman açısından verimli ve etkili bir şekilde temizlenmesini sağlar.

Piyasada çok sayıda hava ile parlatma cihazı bulunmaktadır ancak

bunların GBT'nin minimal invaziv yaklaşımını karşılayıp karşılayamayacağını bilmek önemlidir. Tedavi için doğru cihazı değerlendirirken toz seçimi ve tozun diş yüzeyine iletilmesi gibi faktörler önemlidir. Dişe gönderilen toz miktarının bilinmesi sadece etkili temizlik için değil, aynı zamanda diş aşınmasını ve gereğinden fazla tedaviyi en aza indirmek için de önemlidir. Bununla birlikte, farklı air-polishing cihazlarının toz iletme davranışları hakkında tam bir bilgi eksikliği bulunmaktadır. İsviçre'den Dr. Marcel Donnet, Dr. Maxime Fournier, Prof. Dr. Patrick Schmidlin ve Prof. Dr. Adrian Lussi'den oluşan bilim insanları ve araştırmacılardan oluşan ortak bir ekip, air-polishing cihazlarının davranışlarındaki farklılıkları anlamaya yardımcı olacak bir yöntem tasarlamak ve böylece GBT gerçekleştirmek için doğru seçimi yapmaya yardımcı olmak için yola çıktı.

Toz Tüketiminin Ölçülmesi

Ekip yöntemini, bir tozun lazer ışığı demetinden geçmesiyle meydana gelen ışık dağılımına dayandırdı. Daha da önemlisi, ekip ışık yoğunluğu ile toz miktarı (toz tüketimi) arasında bir ilişki kurmuştur. Bir spektrometre, hareketli parçacıklar bir lazer kaynağı tarafından aydınlatıldığında dağılan ışığı kaydeder. Kesin ölçümler, testten önce ve sonra cihazın toz haznesinin tartılmasıyla kaydedilen, sistemden geçen toplam toz miktarından elde edilir.

Air-Polishing Cihaz Değişkenliği

Yeni yöntem kullanılarak altı air-polishing cihaz karşılaştırılmıştır: Üç masa üstü cihaz (bunlar hijyenist için daha büyük profesyonel cihazlardır) ve üç handy (diş ünitesi monte) cihaz (çoğunlukla diş hekimi için hızlı tedavi sağlayan daha küçük giriş seviyesi cihazlar). Cihazlar, gelişmiş bir minimal invaziv prosedürü temsil eden düşük basınç ve nazik toz modunda değerlendirilmiştir. Toz tüketim testleri, istatistiksel analiz için üç haftalık bir süre boyunca rastgele on kez gerçekleştirildi. Genel olarak, masa üstü cihazlar, daha büyük toz hazneleri nedeniyle handy cihazlara göre daha düzenli akış hızlarına ve daha uzun otonomilere sahipti. AIRFLOW Prophylaxis Master (masa üstü E1 cihazı) en düzenli toz tüketimi ile en uzun otonomiyeye sahipti ve toz salınımında yavaş



bir azalma eğimi sunuyordu. Ünite Monte E1 cihazı (Handy 3.0 Perio) diğer ünite monte cihazlara kıyasla en uzun otonomiyeye sahipti. Özellikle, araştırmacılar cihazlar arasında en fazla çeşitliliğe toz haznesi içindeki çalışma davranışının neden olduğunu tespit etmiştir. Tüm cihazlar, her pedala basma aralığının başlangıcında toz püskürme yoğunluğunda önemli değişkenlik göstermiştir. Bu durum, cihaz hortumunun içinde kalan tozdan kaynaklanmıştır. Örneğin, masa üstü M3 (Combi Touch), AIRFLOW Prophylaxis Master (> 2 g/dk) ile karşılaştırıldığında yüksek bir toz püskürmesine (> 8 g/dk) sahipti. Bu yoğun püskürme klinik açıdan önemlidir çünkü dental tozun aşırı verilmesine ve ardından diş yüzeyinde kalıntı kalmasına neden olabilir. Bu da verimsiz temizlikle sonuçlanarak tedavinin klinik etkinliğini azaltabilir. Ayrıca yüksek toz tüketimine ve toz israfına yol açarak tedavi maliyetlerini artırabilir. Cihaz değişkenliği aynı zamanda toz haznesinin başlangıç zamanından stabilizasyon aşamasına (0,5-5 saniye) kadar olan toz davranışının bir sonucudur. İdeal bir cihaz, bir pedal basışı sırasında sabit toz tüketimine ulaşır. Bu toz tüketimi stabilizasyonu, masa üstü cihazlara kıyasla ünite monte cihazlarda daha hızlı elde edilmiştir. Beş saniye sonra tüm cihazlar sabit bir duruma ulaşmıştır, ancak yalnızca ünite monte E1, masa üstü E1 ve M3'te bu durum düzenli bir ortalama toz tüketimiyle sonuçlanmıştır. Diğer cihazlar, yüksek toz tüketiminin birçok tepe noktası ile zaman içinde ortalama toz tüketiminde bir düşüş göstermiştir. Başka bir deyişle, çoğu cihaz her pedal basışının başında aşırı tüketim gösterecektir. Sadece masa üstü E1 ve M3 bu davranışa sahip değildir. Tozu dışarı atmak için cihazlar tarafından kullanılan farklı mekanizmalar da toz tüketimini etkiler. AIRFLOW Prophylaxis Master, tozun haznenin altından alındığı 'venturi' toz prensibini kullanan tek cihazdır. Bu cihaz, hastalar arasında

yüksek tekrarlanabilirlik sağlayan sabit bir toz tüketimi ile kontrollü davranış göstermiştir. Bu cihaz aynı zamanda en az anlık toz tüketimine sahiptir ve performansı öngörülebilir olduğundan kullanımı kolaydır. Bu tamamen çalışma mekanizmasından kaynaklanmaktadır çünkü toz hacmindeki azalma ortaya çıkan toz tüketimini etkilememektedir. Buna karşılık, diğer cihazlar, tozun toz haznesinin üstünden alındığı 'etrafında dönen' bir toplama yöntemi kullanmaktadır. Bu yöntemin çok daha az öngörülebilir ve tekrarlanabilir olduğu görülmüştür, çünkü toz haznesindeki hacmin azalması nedeniyle zamanla toz dağıtımında bir azalma ölçülmüştür. Ayrıca, verilen ortalama toz miktarı iyi kontrol edilememiştir. Bu durum, son derece yüksek toz tüketimine sahip olan masa üstü M3'te görülmüştür. Sonuç olarak, bu cihaz aşırı toz tüketir ve kullanıcı hızlanarak daha hızlı toz dağıtımını telafi edemediğinden daha fazla toz üretir, bu da yüksek hızlı bir emiş güçlü cihazla temizliği zorlaştırır. Bu klinik açıdan önemlidir çünkü masa üstü M3'ün performansı muhtemelen hızla düşecek ve düzenli olarak yeniden doldurulması gerekecektir. İlginç bir şekilde, Varios Combi Pro (masa üstü N2) çalışma mekanizması, toz haznesindeki toz hacmi azaldıkça toz tüketiminin de azaldığını göstermektedir. Bu, iki farklı ağız için cihaz işlevselliğinde bir değişikliğe ve hazne boşaldıkça kullanıcının temizleme kapasitesinde bir değişiklik yaşamasına neden olabilir.

Klinik Önemi

Toz tüketimindeki büyük farklılıkların oral profilaksi tedavisi üzerinde zararlı etkileri vardır. Cihazın çalışma modunun anlaşılması, belirtilen tedavi için en iyi cihazın belirlenmesine, öngörülemeyen davranışlardan kaçınılmasına ve tedavi verimliliğinin etkilenmemesine yardımcı olabilir. Dental tozun hassas ve sabit bir akış hızı, açıkta kalan dentin dahil canlı alanların temizlenmesi için hayati önem taşır. Gerçekten de hassas

diş yüzeylerine toz dağıtımındaki tutarsızlık, aşırı tedaviye ve yüksek tüketim zirveleri sırasında bu bölgelerde önemli hasara neden olur. GBT tedavisi ayrıca özel bir subgingival nozul kullanılarak daha derin periodontal ceplerin tozla tedavisini de içerir. Şu anda önerilen tedavi süresi cep başına 5 saniyelik toz projeksiyonudur. Bu sonuçlara göre, tedavi etkinliğini artırmak için 7 saniyelik yeni bir öneri süresi, masa üstü E1 kullanılarak en iyi tedaviyi sağlayacaktır. Sonuç olarak, bu çalışma hem başlangıç hem de tedavi sırasında yoğun püskürmelere sahip cihazların çalışma davranışını ve sonraki toz dağıtımını anlamaya yardımcı olmaktadır. Çalışma bulguları, aşırı tedavinin ve klinik sonuç üzerindeki olumsuz etkilerin önlenmesine yardımcı olabilir.

Önlemenin Geleceği

Oral tıp ve önleme diş hekimliğinin geleceğidir. Air-polishing toz tüketiminin optimizasyonu, en iyi oral profilaksiyi sağlamanın anahtarıdır. Bu araştırma, farklı air-polishing cihazların toz tüketimindeki büyük farklılıkları vurgulamaktadır ki bu da keyifli bir GBT gerçekleştirmek için hayati önem taşımaktadır. Cihazlar arasındaki farklılıkların, kullanıcıyı ve hasta tedavisini klinik olarak nasıl etkileyebileceğine dair önemli bilgiler sağlamaktadır. Sadece EMS Araştırma Merkezi tarafından bilim insanları ve klinisyenlerle işbirliği içinde geliştirilen AIRFLOW Prophylaxis Master'ın hassas toz dağıtımı gerçekleştirdiği gösterilmiştir. Bu cihaz, sınıfının en iyisi sonuçlarını sunarken, öngörülebilir ve tekrarlanabilir davranışla yüksek kaliteli bir GBT tedavisini garanti eder. Üstün air-polishing performansı nedeniyle, bu kalite standardı artık AIR-FLOWING olarak adlandırılmaktadır.

Editör Notu

Çalışmanın kaynakları ve yazar bilgileri, yayıncıdan temin edilebilir. ◀◀



LİDER MARKA

Attığı yenilikçi ve cesur adımlarla sektörün fark yaratan dünya markası



- FDA onaylı ilk Türk markasıdır.
- A.B.D dahil 70'dan fazla ülkeye ihracat yapmaktadır.
- Avrupa'nın en büyük CNC parkuruna sahip olan Impliance, robotik yüksek teknolojiyle üretim yapmaktadır.
- Güvenli ürün prensibini ilke edinmiş %100 müşteri memnuniyeti odaklı bir markadır.

Kemik Seviyesi İmplant
Doku Seviyesi İmplant
Kısa İmplant

Sınırsız uygulama
imkanı sağlayan
Aggressor implant



Aggressor implant hemen yükleme için ideal tasarıma sahiptir.



Aggressor Implant

- Geliştirilmiş agresif yiv tasarımı
 - Doğal kök formu
 - Apekte daha keskin yivler
 - Daha fazla kemik teması
- Her kemik tipinde kuvvetli tutunma
- Çekim sonrası hemen implant uygulaması ve anında üzerine yükleme protokolü



STAND NO: 4-D20

implance.com

AGGRESSOR

ANINDA YÜKLEME