

DENTAL TRIBUNE

The World's Dental Newspaper



TÜRKİYE BASKISI | ISSN: 1304-6098

www.dental-tribune.com

FİYATI: 15 TL | CİLT: 21 | SAYI: 3



3D YAZICILAR

3D yazıcıların kullanımı tüm dünyada ilgi çekiyor. Bu yenilikçi makineler yapay zeka teknolojisi ile birleştiğinde, kullanıcıların hemen her şeyi çok ayrıntılı ve verimli bir şekilde yazdırmasını sağlıyor.

Sayfa 04



YATIRIM TURUNDA

Diş hekimleri, teknisyenler ve danışanları bir araya getirecek olan Dent Patformu, yakında açılacak. Girişimin bir parçası olmak isteyenler, 31 Aralık 2024'e kadar yatırım turuna katılabilir.

Sayfa 10



İZDO KONGRESİ

8-10 Kasım 2024 tarihlerinde, Tepeku Kongre Merkezi'nde düzenlenecek kongrede, yapay zekadan metaverse, implantolojiden endodontiye yenilikçi konular yer alıyor.

Sayfa 12

Kısa Kısa

Diş Hekimleri Engel Tanımadı

Engel Tanımayan Diş Hekimleri Derneği ile Kızılay, ihtiyaç sahiplerine ve dezavantajlı gruplara yönelik ağız ve diş sağlığı hizmeti sunacak. İş birliği protokolüne imzalar, Engel Tanımayan Diş Hekimleri Derneği Başkanı Prof. Dr. Ertuğrul Sabah ve Türk Kızılay Toplumsal Hizmetler Genel Müdürü Dr. Gazi Alataş tarafından atıldı.



Diş sağlığı konusunda önemli bir adım atarak Engel Tanımayan Diş Hekimleri Derneği ile iş birliği yapan Türk Kızılay, iki kurumun bilgi ve birikimlerini birleştirerek toplumun en kırılgan kesimlerine yönelik önemli bir sağlık hizmeti sunulmasını planlıyor.

Dezavantajlı bireylerin ağız ve diş sağlığı ihtiyaçlarına yönelik faaliyetleriyle öne çıkan Engel Tanımayan Diş Hekimleri Derneği ile yapılan bu iş birliğinin imzaları ise Engel Tanımayan Diş Hekimleri Derneği Başkanı Prof. Dr. Ertuğrul Sabah ve Türk Kızılay Toplumsal Hizmetler Genel Müdürü Dr. Gazi Alataş tarafından atıldı.

Gülümse Projesi Ayvalık'taydı
Ayvalık'ta 32'ncisi düzenlenen Engelliler Şenliği kapsamında, Türk Kızılay'ı ve Engel Tanımayan Diş Hekimleri Derneği'nin "Gülümse" projesi hayata geçirildi. Başlatılan proje ile Ayvalık'ta 4 gün engelli ve ihtiyaç sahiplerine ağız ve diş sağlığı hizmeti sunuldu.

Hatay'da Ağız ve Diş Sağlığı Hizmeti

TDB Hizmet Ödülü sahibi Prof. Dr. Ertuğrul Sabah, Ayhan Kara Vakfı ve gönüllü diş hekimlerinin katılımlarıyla 30 Eylül-4 Ekim 2024 tarihlerinde Hatay/Samandağ bölgesinde yaşayan çocuklara ağız ve diş sağlığı hizmeti verildi. Hatay Dişhekimleri Odası iş birliğinde gerçekleştirilen çalışma kapsamında belirtilen tarihlerde 144 çocuğun ağız diş muayeneleri yapıldı, ağız diş sağlığı hijyen eğitimi verildi, koruyucu ve acil diş tedavileri uygulandı.

ORE Kursu, İlk Kez İstanbul'da

İngiltere'de diş hekimliği yapmanın kapılarını sonuna kadar açan ORE Sınavları için Hazırlık Kursu, ilk kez İstanbul'da... Altı ay sürecek kurs için program detayları netleşti. Knightsbridge Academy'den Dr. H. Hakan Yıldırım'a merak edilenleri sorduk.

Elvan Genç
Dental Tribune Türkiye

Öncelikle genel olarak İngiltere'de diş hekimliği yapabilmek için hangi koşulları sağlamak gerektiği hakkında bilgi alabilir miyiz?

İngiltere'de diş hekimliği yapabilmek için General Dental Council'a diş hekimi olarak kayıtlı olmak gerekiyor. Yurt dışında diş hekimliği eğitim alanların buraya kayıt olabilmeleri için de ORE'yi geçmeleri gerekiyor. ORE için şartlar ise diş hekimliği fakültesi mezunu olmak ve İngilizce yeterliliği kanıtlamak için IELTS sınavından 7.0 ortalama almak.

Uzun zamandır bu konuda danışmanlık sunuyorsunuz? Türkiye'den diş hekimlerinin bu yolculukta ve sınavlarda başarı durumu nedir?

Türkiye'de diş hekimliği fakültesine girmek ve mezun olabilmek



FOTOĞRAF: PEXELS.COM

için bir zeka, kabiliyet ve disiplinli çalışma gerekiyor. Ayrıca Türkiye'de fakültelerde de İngiltere'ye dışarıdan gelen öğrencilerin aldığı eğitimlerin üzerinde kalitede eğitim veriliyor. Bu da hekimlerimizin işlerini burada daha kolaylaştırıyor. Örneğin daha önce İngiltere'de birlikte çalıştığımız bir kolejın diş hekimliği lisans üstü eğitimi için açtığı uluslararası yarışmayı bir Türk diş hekimimiz birincilikle kazanmış ve %100 burs almıştı.

ORE sınavları hakkında bilgi verir misiniz?

ORE sınavları iki aşamadan oluşuyor. Her iki aşama için de sınavlar Londra'da yapılıyor. İngiltere'deki hekim ihtiyacından dolayı düzenleyici kurum GDC bu sınav sayılarını artırmaya başladı. Hatta bunun için sınavı düzenleme yetki sahiplerinin sayısını da artırmayı planlıyorlar. Hedeflenen sayı, yılda altı sınav yapabilmek.

Bu sınavlara hazırlık için İstanbul'da gerçekleşecek hazırlık kursunun avantajları nelerdir?

Bugüne kadar bu kurslara hazırlanabilmek için İngiltere'ye gitmek gerekiyordu. Biz bu kursu

→ DT Sayfa 2

Diş Hekimleri, Kozmetik Mezoterapi Kongresi'ndeydi



Elvan Genç
Dental Tribune Türkiye

Biruni Üniversitesi, 1. Kozmetik Mezoterapi Kongresi'ni, 5-6 Ekim 2024 tarihlerinde, Biruni Üniversitesi Merkez Kampüsü'nde gerçekleştirdi. Kongre kapsamında Türkiye'de ilk kez diş hekimlerine özel

FOTOĞRAF: DT. MUSTAFA BEKERECİOĞLU

REKLAM

Çene Eklemi Rahatsızlıkları Teşhis / Tedavi ve Splint Yapım Kursu

PROF. DR. HANEFİ KURT

AYRINTILI BİLGİ İÇİN
0212 481 02 20

21-22
ARALIK 2024
İSTANBUL

vesta®

...editörden



Değerli Meslektaşlarım Merhaba,

2024 yılının son çeyreğine girdiğimiz bu günlerde, sonbaharın bizlere doğada yaşattığı müthiş renk şölenlerine şahit oluyoruz. Sonbahar aylarında hem ülkemizde hem de dünyanın birçok şehrinde diş hekimliği ile ilgili kongreleri, sempozyumları, eğitimleri ve toplantıları görebiliyoruz ve takip ediyoruz.

Ülkemiz, 2024 FDI Dünya Diş-hekimleri Kongresi'ne ev sahipliği yaptı. Bu önemli organizasyonda görev alan ve başarıyla gerçekleştiren bütün Türk diş hekimlerini kutluyorum. Bütün dünyadan gelen diş hekimleri, gerek bilimsel anlamda gerekse iletişim anlamında tam olarak bir araya geldiler. Ülkemizin bundan sonra da bu tür organizasyonlara ev sahipliği yapacağını umuyorum.

Türkiye'de, Biruni Üniversitesi, 1. Kozmetik Mezoterapi Kongre-

si'nde, 'Diş Hekimliğinde Mezoterapi' bölümüyle yerimizi aldık. Bunun Türk diş hekimliği için bir başlangıç olmasını temenni ederim. Diş Hekimliğinde Mezoterapi oturumlarında, mesleğimizi ilgilendiren bölümlerinde kullanılan mezoterapi teknikleri ve tedavileri ile ilgili sunumlar gerçekleştirildi. Önümüzdeki yıllarda, bu konuların ve uygulamaların bilimsel olarak daha da artacağı kanaatindeyim.

Sizlere bu sayımızda diş hekimliğindeki en son gelişmelerden haberdar etmek amacıyla, bilimsel çalışmaların ve makalelerin olduğu ve sektör bileşenlerinin en son haberlerinin derlendiği bir sayı hazırladık. Keyifle okuyacağınızı ümit ediyorum. Yeni sayımızda görüşmek dileğiyle sevgilerimi sunarım.

Sevgi ve Saygılarımla

Dt. Mustafa Bekerecioğlu

← **DT Sayfa 1'den:**
Diş Hekimleri, Kozmetik Mezoterapi Kongresi'ndeydi

oturumlar da yapıldı. Dişhekimliğinde Mezoterapi oturumlarının Başkanlığı'nı, dental botulinum toksin uygulamaları alanında verdiği eğitimlerle tanınan Dt. Mustafa Bekerecioğlu üstlendi.

Latince orta anlamına gelen meso ve tedavi anlamındaki terapi kelimelerinin birleşiminden oluşan

Mezoterapi, cildin orta tabakasına uygulanarak zamanın izlerini silmeye yardım ediyor. Yaşlanma belirtileri, saç dökülmeleri, selülit, çatlaklar ve leke tedavilerinin yanı sıra spor yaralanmaları, fibramiyalji ve ağrı tedavisi, mezoterapinin kullanıldığı alanlardan bazıları.

Biruni Üniversitesi, 5-6 Ekim 2024 tarihlerinde, Biruni Üniversitesi Merkez Kampüsü'nde gerçekleştirdiği 1. Kozmetik Mezoterapi Kongresi ile bu alanda çalışan hekimlere bilimsel yenilikleri sundu.



MEDİMASTDER ve Reborn Academy tarafından desteklenen kongre için Biruni Üniversitesi Tıp Fakültesi Dekanı Prof. Dr. Demet Akın, davet mektubunda, "Medikal estetik / Kozmetik Tıp, şu an için dünyada en hızlı büyüyen ve gelişen tıbbi alan olarak görülmektedir. Medikal Estetik Tıbbı, insan dış görünümünü iyileştirmek amacıyla çeşitli non-invaziv veya minimal invaziv tedavileri içeren karmaşık bir alandır. Bunun için mezuniyet öncesi eğitim ile alınan ve mezuniyet sonrası eğitim ile devam etmesi gereken derin bir anatomik bilgi, estetik anlayış ve özel tıbbi becerilere sahip hekimlerin yetiştirilmesine gereksinim vardır. Bu alandaki uzmanlar, ayrıca cilt yapısı, yaşlanma süreçleri, kas ve doku dinamikleri gibi konularda detaylı bilgiye sahip olmakla birlikte; hastaların güvenliği ve memnuniyeti için risk yönetimi, acil durum prosedürleri ve hasta iletişimi konularında da yetkin olmaları gerekir. Kongrenin, hekimlerimize ve ülke tıbbına önemli bilimsel kazanımlar sağlayacağına inanıyoruz" dedi.

Diş Hekimliğinde Mezoterapi Sunumları Pazar Günüyü

Türkiye'de ilk kez kozmetik mezoterapi alanında Diş Hekimlerine özel oturumlarla diş hekimlerinin bu alandaki bilgi ve tecrübelerini artırmalarının önü açılmış oldu. Kongre kapsamında Diş Hekimliğinde Mezoterapi Oturumu, bu alanda öne çıkan bir hoca olan Dt. Mustafa Bekerecioğlu başkanlığın-

da, 6 Ekim Pazar günü, Salon 2'de gerçekleştirildi.

Dr. M. Tansel Turan'ın açılış konuşması ile başlayan oturumda, Dt. Şeyma Acar'ın "Diş Hekimliğinde Mezoterapinin Terapötik Etkisi", Dr. Dt. Onur Sezgün'ün "TME Hastalıklarında ve Oklüzyon Bozukluklarında Botulinum Toksin Kullanımı", Dt. Gamze Balakar'ın "Dişeti Papil Rejenasyonunda Hyaluronik Asit Kullanımı", Dt. Hande Deniz Alagöz'ün "Diş Hekimliği Pratiğinde PRP Uygulamaları" ve Dt. Buse Altun'un "Mezoterapide Dişhekimlerinin Sınırları ve Yasal Yetkileri" başlıklı sunumları ile önemli konular ele alındı.

Oturum Başkanı, Dt. Mustafa Bekerecioğlu, diş hekimliği tedavilerinde önemli bir yeri olan mezoterapi uygulamalarına gösterilen ilgi için konuşmacı ve katılımcı hocalara teşekkürlerini iletti. ■



FOTOĞRAF: DR. M. TANSEL TURAN, DT. MUSTAFA BEKERCİOĞLU, ÖZGÜR KAPLAN

DENTAL TRIBUNE INTERNATIONAL

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

Dental Tribune International GmbH firmasından bu sayıda basılan veya tercüme edilen ve yeniden basılan materyalin telif hakkı Dental Tribune International GmbH tarafından telif hakkı ile korunmaktadır. Bu tür materyaller Dental Tribune International GmbH'nin izniyle yayınlanmalıdır. Dental Tribune, Dental Tribune International GmbH'nin bir ticari markasıdır.

Dental Tribune International GmbH © 2024
Tüm hakları saklıdır.

Dental Tribune International GmbH'nin önceden yazılı izni olmadan, tamamen veya kısmen, herhangi bir dilde çoğaltılması kesinlikle yasaktır.

Dental Tribune International GmbH, klinik bilgileri ve üreticilerin ürün haberlerini doğru bir şekilde bildirmek için her türlü çabayı göstermektedir, ancak ürün taleplerinin geçerliliği veya yazım hatalarından sorumlu değildir. Yayıncı ayrıca, reklam verenler tarafından yapılan ürün adları, hak talepleri veya beyanlardan da sorumlu değildir. Yazarların görüşleri kendilerine aittir ve bunlar Dental Tribune International GmbH'nin görüşlerini yansıtmayabilir.

dti Dental Tribune International

DENTAL TRIBUNE TÜRKİYE

Yayın Türü Süreli - Yaygın
Basım Tarihi 04.11.2024

Abone ücreti: 1 Yıllık (4 Sayı) 60,00 TL

Dental Tribune Türkiye, VYG Dijital Kütüphane üyeleri için ücretsizdir.

YAYINCI: VESTİYER YAYIN GRUBU
CİLT: 21 SAYI: 3 GENEL SAYI: 101

SAHİBİ
Bülent Manav

EDİTÖR
Dt. Mustafa Bekerecioğlu

YAYIN KURULU (Soyadı alfabetiğine göre)
Dr. Taylan Can
Doç. Dr. Alper Sinanoğlu
Dr. Evren Sütekin
Prof. Dr. Mustafa Kemal Ünsal

KURUMSAL SATIŞ MÜDÜRÜ
Elif Tama Yazıcı

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ
Rahmi Çelikağ

YAZI İŞLERİ
Elvan Genç

ÇEVİRİ
Dt. Meryem Çakır

GRAFİK
Hakan Zengin

İDARE YERİ
Meridyen İş Merk. Eski Çırpıcı Yolu No: 1/232
34010 Merter / İstanbul / Türkiye

TELEFON +90 212 481 02 20 FAKS +90 212 481 02 46

INTERNET
www.vyg.com.tr / www.dentiss.com

E-POSTA
bilgi@vyg.com.tr

BASIM YERİ
Merkez Ofset Rifat Kaçar, Zeytinburnu / İstanbul
Tel: 0212 544 12 01

← **DT Sayfa 1'den:**
ORE Kursu, İlk Kez İstanbul'da



FOTOĞRAF: DR. H. HAKAN YILDIRIM

İstanbul'da organize ederek hekimlerimizin çalışma hayatlarına devam ederken aynı zamanda İngiltere'de denklik süreçlerini tamamlamalarını sağlıyoruz. Böylece İngiltere'ye, işleri hazır bir şekilde gelebilecekler.

Kıymetli eğitimciler de gelecek bildiğimiz kadarıyla. Netleşen isimler var mı?

Bu konuda ortalama %95 başarı yüzdesiyle çalışan bir kurum olan Phoenix ile ortak hareket ediyoruz. Tüm kurs planını da ihtiyaca uygun şekilde hazırladık. Dr. Anita Pradhan liderliğinde başarılı bir ekip bu eğitimi verecek. Ayrıca Vesta Akademisi ve eğitimcileri de tüm süreci koordine edecekler.

İstanbul'daki ORE hazırlık kursları yılda kaç kere gerçekleşecek? Takvim belli mi?

Şu anda sadece ilk kursumuzun takvimini belirledik. Ocak 2025'te başlamayı planlıyoruz. Amacımız süreklilik sağlamak.

Hazırlık kursunun ücreti ve içeriği nedir?

Toplamda 9650 sterlin ama erken ödeme gibi çeşitli kampanyalarla 7720 sterline kadar indirimli

fiyatlarla kayıt olmak şu anda mümkün. Bunun içerisinde online eğitim, mentörlük, sınav başvuru desteği, iş başvuru desteği, İstanbul'da yüz yüze eğitimler ve saymadığım birçok detay bulunuyor. Tutarlılık ve süreklilik açısından programı ORE1 ve 2'nin her ikisini de kapsayacak şekilde tasarladık. Bu yüzden kurs programı ayrılamıyor.

Kurs, diş hekimlerimizi ORE sınavlarına hazırlamaya yönelik kapsamlı bir içerik barındırıyor. ORE sınav başvurusundan başlayarak ORE1 ve 2 için gerekli kaynakların temini, online canlı ve kayıtlı video dersler, mentörlük, whatsapp desteği, İstanbul'da uygulamalı eğitim, iş bulma desteği gibi geniş bir kapsam var.

Ekleme istedikleriniz?

İngiltere'deki diş hekimi açığını artık hepimiz biliyoruz. Bu durum birkaç yıl içinde de kapanmayacaktır. Organize ettiğimiz ORE kursu sayesinde ORE sınavını geçen hekimlerimiz hem oturum hem de iş bulma süreçlerini Türkiye'den çözebilecekler ve İngiltere'de de saygın bir meslek olan diş hekimliği mesleklerini yapabilecekler. ■

17 Kasım'a Kadar Ön Kayıt Yaptıranlara ve Peşin Ödemelere İndirim Fırsatı

Ocak 2025'te başlayıp Temmuz 2025'e kadar sürecek hazırlı kursu için, indirim ve ödeme kolaylıkları sunuluyor. 17 Kasım'a kadar ön kayıt yaptıranlar yüzde 5 indirim imkanından yararlanabiliyor. 30 Kasım 2024 gün sonuna kadar ön kayıt yaptıranlara yüzde 10, tüm kurs ücretini ödeyenlere %15 indirim fırsatı var. Program ücretini 6 taksite kadar vade farksız bölerek ödemek de mümkün.

Program ve ödeme detaylarını aşağıdaki adresten inceleyebilir, sorularınızı Deniz Hanım ile paylaşabilirsiniz.

<https://pladform.net/ore-kursu>
Deniz Çıtak Algan
+44 7533 525 598 (Whatsapp)



Yeni Teknolojiler, FDI Kongresi'nde Diş Hekimleri ile Buluştu

Philips, sürdürülebilir ağız ve diş sağlığı bakımı için geliştirdiği ürünlerini Sonicare ve Zoom markaları ile 2024 FDI Dünya Dişhekimleri Kongresi'nde diş hekimlerine tanıttı.

2024 FDI Dünya Dişhekimleri Kongresi'nde tanıtılan Philips Sonicare Diamond Clean 9000, manuel diş fırçasına kıyasla 10 kata kadar daha fazla plağı temizlemeye yardımcı oluyor. Bluetooth bağlantısı ile çalışan Sonicare mobil uygulaması ise diş fırçalama alışkanlıklarının takip edilmesini ve daha iyi bir temizlik yapılmasını mümkün kılıyor. Philips Sonicare Power Flosser ağız duşu da uygulanan alanlarda yüzde 99,9'a kadar plak temizliği sağlarken diş aralarının hızlı, etkili ve aynı zamanda nazik bir şekilde temizlenmesine yardımcı oluyor. Değiştirilebilen yoğunluk ayarı ile kullanıcıların dişlerinde rahat ve güvenli bir beyazlatma sağlayan Philips Zoom WhiteSpeed ise özel formülü sayesinde 45 dakikada 8 tona kadar klinik beyazlatma sunuyor. Philips'in bu ürünleri düzenli bir ağız ve diş temizliği rutini oluşturulmasını sağlayarak yaşam kalitesini artırıyor.

Philips Kişisel Sağlık Türkiye Ülke Müdürü Sinan Kebapçı, "Sağlıklı bir yaşamın temelini ağız ve diş sağlığından başladığını biliyoruz. Bu amaçla, ağız ve diş sağlığına yönelik ürün ve çözümlerimizle fark yaratmaya, bilgi ve deneyimlerimizi diş hekimleriyle paylaşmaya önem veriyoruz. IPSOS iş birliğiyle dördüncüsünü gerçekleştirdiğimiz Philips Türkiye Sağlık Trendleri Araştırması'nın sonuçlarına göre katılımcıların yüzde 79'u diş sağlığının genel sağlık durumu ile doğrudan ilişkili olduğunu düşünüyor. Ayrıca, yüzde 56'sı ise diş sağlığı ile kalp sağlığı arasında önemli bir bağ olduğuna inanıyor" dedi.

"Ağız ve Diş Sağlığı İle İlgili Her Konuda Diş Hekimlerinin Yanındayız"

Ağız ve diş sağlığına katkının Philips için büyük önem taşıdığını da vurgulayan Kebapçı: "Philips Sonicare ile sağlıklı bir gülümseme ve sağlıklı bir yaşam için tüketicilere yenilikçi çözümler sunarken Philips Zoom ile de diş kli-

niklerinde, diş beyazlatma çözümleri sunuyoruz. Dünyanın dört bir yanındaki diş hekimleri tarafından

önerilen Philips Sonicare ve Philips Zoom markalarımız ile tüketicilere, ağız ve diş sağlığı alanında geliş-

miş teknolojileri sunarak daha sağlıklı ve konforlu bir yaşamı desteklemeye devam edeceğiz" diyerek

sözlerini tamamladı. ■



REKLAM

MEDIT i900

Ş İ M D İ T Ü R K İ Y E ' D E

ALL IN

Comfort
Control
Care



OSSTEM[®]
IMPLANT

Osstem Implant Dış. Tic. A.Ş.

Ayazağa Mah. Mimar Sinan Cd. Seba Office Boulevard No: 21 D Blok Daire: 39-40 Sarıyer / İSTANBUL
Tel: 0212 347 20 97 Fax: 0212 347 20 98 www.osstemturkiye.com

Pahalı Olmayan 3D Yazıcıların İmplant Üstü İmmediat Geçici Restorasyonlar İçin Ofis İçi Çözümler Sunma Amacıyla Kullanılması

Dr. Fernanda Zegarra, Peru

Bu makale ilk olarak **3D printing international magazine of dental printing technology** Vol.3, 2/2023 sayısında yayınlanmıştır.

Giriş

3D yazıcıların kullanımı tüm dünyada hızla ilgi çekiyor. 3D baskı, karmaşık geometrileri yazdırabilme, minimum artık gerilme oluşturma, alet yıpranması ve malzeme israfını ortadan kaldırma ve tek bir baskıda birden fazla nesne üretme gibi özellikleri sayesinde diş hekimliğinde, eksiltelerle üretim yapılan geleneksel CAD/CAM yöntemlerini tehdit ediyor. Bu yenilikçi makineler yapay zeka teknolojisi ile birleştiğinde, kullanıcıların hemen hemen her şeyi çok ayrıntılı olarak hızlı ve verimli bir şekilde yazdırmasına olanak tanıyor (1).

İlk olarak 1980'lerde geliştirilen 3D baskı, diş hekimliği alanında klinik uygulamalara doğru uzun bir yol kat etmiştir. Son on yıl içinde, klinisyenlerin yazıcı edinmeleri ve günlük vakalarında hasta başı CAD/CAM uygulamaları mümkün hale gelmiştir (1). Diş hekimleri artık çalışma modelleri, restorasyonlar, ortodontik apareyler, cerrahi rehberler ve maksillofasial protezleri yüksek doğrulukla ve zaman açısından verimli bir şekilde üretmek için 3D yazıcıları kullanmaktadır (1, 2). 3D yazıcıların maliyetleri, temel teknolojiyi koruyan patentle-

rin süresinin dolması nedeniyle son zamanlarda önemli ölçüde düşmüştür (2). Bunun neticesinde, 3D baskıya yönelik ve nasıl çok pahalı olmadan hastalara yüksek kaliteli işler sunacağını öğrenen klinisyenlerin sayısında istikrarlı bir artış görmektedir. Bu makalede, uygun fiyatlı bir 3D yazıcı kullanarak ofiste immediat geçici restorasyonların 3D baskısı ve renklendirme sürecine yönelik iş akışı anlatılacaktır.

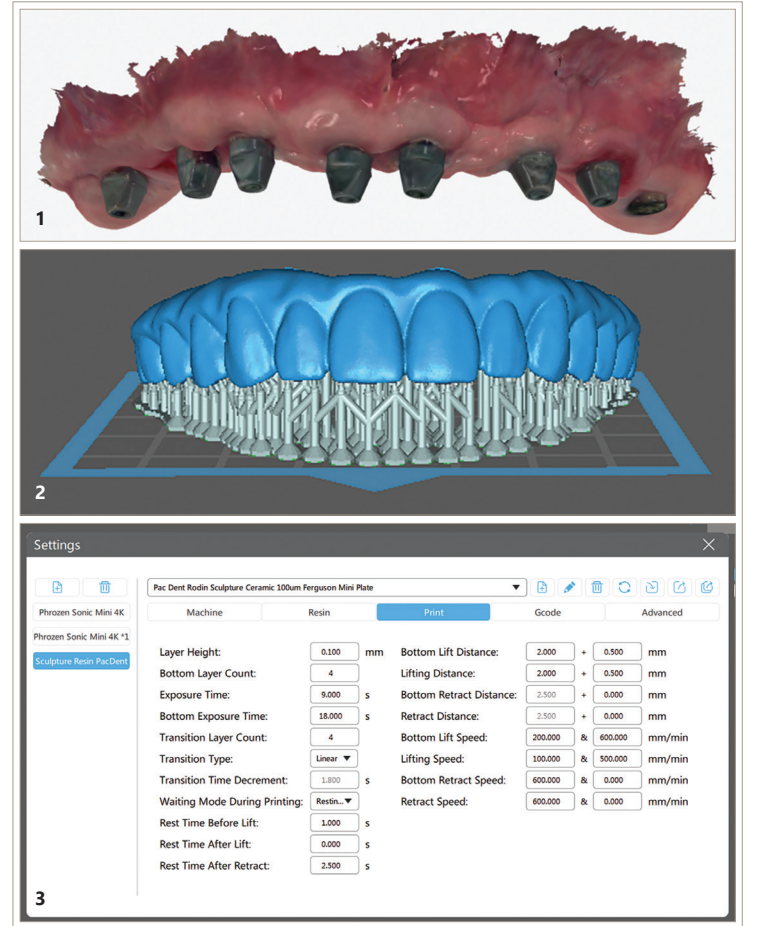
Arka plan

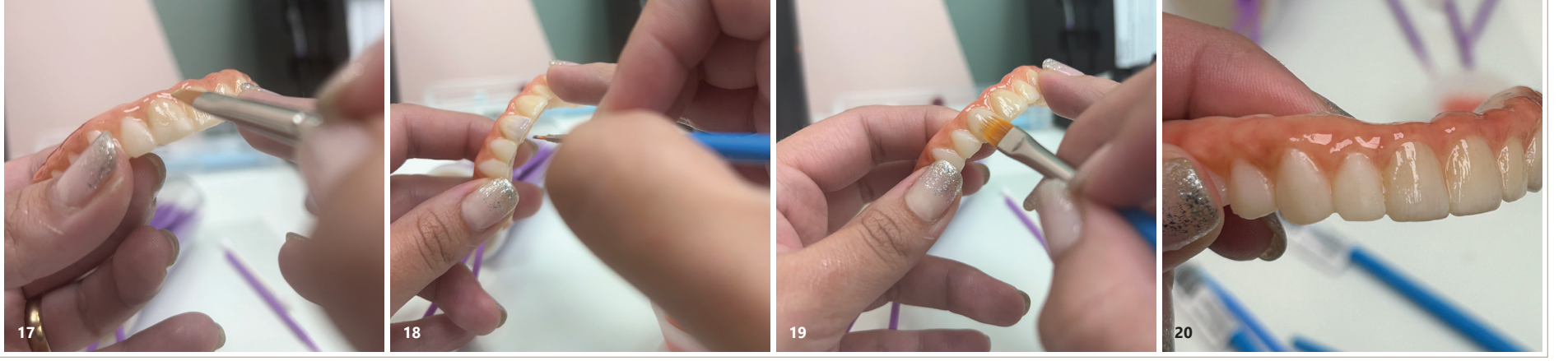
3D baskı, dijital bir modeli katı bir 3D nesneye dönüştüren eklemleri bir üretim yöntemidir. Genellikle 3D model, nesnenin üçgen ağ yapısı gibi bir temsili depolayan STL dosyasında sunulur (2). 3D baskı işlemi, üçgen ağın 3D modelin paralel düzlemler boyunca dilimlenerek oluşturulan bir 2D görüntü serisine dönüştürülmesiyle başlar. Bu 2D görüntüler, yazıcının görüntüyü yeniden oluşturmak için izlemesi gereken yolu bildiren bir programlama dili olan G-koda dönüştürülür. 2D görüntü serilerinin üst üste basılmasıyla orijinal modelden bir 3D nesne oluşturulabilir (3).

3D baskılar üretmek için farklı süreçler mevcuttur, ancak bunların tamamı, orijinal 3D baskı tekniği olan stereolitografide (SLA) yapılan değişiklikler olarak tanımlanabilir. SLA, UV lazeri 2D görüntünün ana hatları boyunca yönlendirerek reçinenin fotopolimerizasyonunu sağlar. Bir katman polimerize edildikten sonra üretim platformu yukarı kaldırılır ve tankın tabanından ayrılır, bu da taze reçinenin altından akmasına izin verir. Bu işlem, baskı tamamlanana kadar tekrarlanır (2, 3). Her baskı tekniğinin faydaları ve sınırlamaları vardır. Baskı tekniklerini karşılaştırmak için ayırtıcı ölçütler baskı hızı, baskı kalitesi (çözünürlük), maliyet ve baskı malzemeleri ve renkleri üzerindeki sınırlamalardır (2).

Bu makalede açıklanan teknik, sıvı kristal ekran (LCD) baskı işlemini kullanır. Bu işlem, ışık kaynağı olarak bir UV LED dizisi kullanır ve ışığı LCD ekrandan geçirerek her katmanın görüntüsünü reçine üzerine yansıtır. LCD ekran kullanarak görüntü oluşturmak, tüm görüntünün bir kerede yansıtılabilmesine

→ DT Sayfa 5





REKLAM

← DT Sayfa 4

olarak tanır. Bu da geleneksel SLA baskısında kullanılan tek lazere kıyasla baskı süresini önemli ölçüde azaltır. LCD yazıcılar yüksek hızlı ve düşük maliyetli olup yüksek çözünürlükte doğru ve hassas baskılar üretir (4, 5).

Hasta tarama, destek tasarımı ve dilimleme

İmmediat bir geçici restorasyonun baskı süreci, hastanın dişlerinin ve çevre dokusunun 3D dijital görüntüsünü oluşturmak için bir ağız içi taramayla başlar. 3D model, tasarım çalışmalarına başlamak için 3D modelleme yazılımına aktarılabilen bir STL dosyası olarak depolanır.

Bu vakada, tarama işlemi için kullanılan sistem TRIOS 5 (3Shape) idi. İki tarama seti alındı ve laboratuvara gönderildi. İlk olarak, üst ve alt çeneler tarandı ve cerrahi öncesi dijital bir ısırma kaydı alındı. Ardından implantlar yerleştirildikten sonra, Neodent tarama gövdeleri (Straumann) takıldı ve başka bir dijital tarama yapıldı (Resim 1). Üretilen tüm dijital modeller, maksiller FP-3 restorasyonu tasarımı için 3Shape arayüzü aracılığıyla ABD'nin Kuzey Carolina eyaletindeki Chameleon Digital Dental Lab'a gönderildi.

Tamamlanan tasarım alındıktan ve onaylandıktan sonra, hibrit köpürünün STL modeli destek yerleştirilmesi ve tamamlanan tasarımın horizontal dilimlenmesi için CHITUBOX 2.0'a aktarıldı. İlk olarak 3D model, baskının yumuşak doku ile temas edecek yüzeyindeki distorsiyonu önlemek için, dişlerin insizal/oklüzal yüzeyi üretim platformuna 45°lik bir açıyla yerleştirildi. Ferguson Mini Plate (Digital Educators) için önerilen destek konfigürasyonu, tasarım parametreleri olarak 1,5 mm z eksenli yüksekliği ve %75 destek yoğunluğu kullanılarak CHITUBOX'a aktarıldı (Resim 2). Daha sonra, Shade A1 tonunda (Pac-Dent) Rodin Sculpture seramik nano-hibrit reçine için önerilen reçine profilleri CHITUBOX'a aktarıldı (Resim 3) (6). Son olarak tasarım, 3D baskıyı oluşturmak üzere katmanların 2D görüntülerini oluşturmak amacıyla yatay olarak dilimlendi.

3D baskı

Tercih edilen 3D yazıcı, Phrozen Sonic Mini 4K (Phrozen) modeliydi. Bu yazıcı, yüksek çözünürlüklü bir 4K LCD ekran kullanmaktadır. Phrozen üretim platformu, bir Ferguson Mini Plate ve bir Ferguson

→ DT Sayfa 6

Botulinum Toksin Kursu

Fasiyal Harmoni • Çiğneme Sistemi • Gülüş Düzenleme • TME

Dt. Mustafa Bekerecioğlu

**14-15
ARALIK 2024
İSTANBUL**

Bilindiği gibi diş hekimliği alanında Botulinum Toksin kullanımı günden güne yaygınlık kazanmaktadır. Temporomandibular eklemler, masseter, dişetleri ve çevre dokuları etkileyen bir çok rahatsızlık, Botulinum Toksin uygulamalarıyla başarılı şekilde tedavi edilebiliyor.

VESTA Akademi, Botulinum Toksin eğitimleri konusundaki on yılı aşkın tecrübesine ve bu konuda gelen taleplere dayanarak yepyeni bir eğitim programı hazırladı.

Eğitim müfredatı, Botulinum Toksin konusunda uzun yıllardır yurt içi ve yurt dışında eğitimler veren Diş Hekimi Mustafa Bekerecioğlu ile diş hekimliğinde Botoks uygulamaları konusunda önemli akademik/bilimsel çalışmalara imza atan Ankara Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Nilsun Bağış tarafından hazırlandı.



**Knightsbridge
Academy**
Dental & Medical Training

vesta®

DrVesta.com | 0212 481 02 20



vestapremium



DrVesta



vestapremium



vestiyerakademi



DT Sayfa 5

Pro Vat Warmer (Digital Educators) ile değiştirilmiştir. Bu, üretim platformunun boyutunu küçülterek ve teknedeki reçineyi daha az viskoz hale getirmek ve kaldırma süresini azaltmak için ısıtarak baskı süresini kısaltır (Resim 4) (7).

Baskıya hazırlık olarak tekne Rodin Sculpture Shade A1 ile dolduruldu, Ferguson Mini Plate takıldı ve tank ısıtıcı 35 °C'ye ayarlandı (6). Doğru sıcaklığa ulaşıldıktan sonra baskıya başlandı. Ferguson Mini Plate kullanılarak baskı süresi 2 saatten 1 saat 8 dakikaya düşürüldü.

Baskının çıkarılması ve işlenmesi

Baskı tamamlandıktan sonra, kalan sıvı reçinenin tamamı yüzeyden uzaklaştırılana kadar basınçlı hava püskürtüldü (Resim 5 ve 6). Ardından, temizleme sürecine devam etmek için protezin üzerine az miktarda %97 izopropil alkol sıkıldı (Resim 7 ve 8). Baskının yapısının bozulmasını önlemek için alkol miktarının kontrol edilmesi önemlidir. Temizleme işlemi, son bir basınçlı hava uygulamasıyla tamamlandı. Daha sonra destekler manuel olarak çıkarıldı ve diş yüzeyindeki bağlantı noktalarının izleri düşük hızda akrilik frezelerle temizlendi (Resim 9 ve 10).

Karakterizasyon ve flaş polimerizasyonu

Karakterizasyon işlemi için, mikro çatlakları önlemek amacıyla tüm cilalama ve boyama işlemleri polimerize edilmemiş baskı üzerine yapıldı. Akrilik frezlerle dişeti marjini ve interproksimal temas

noktalarını hafifçe derinleştirildi ve kesici dişler ve kaninlerin vestibülleri şekillendirilerek anatomik detaylar eklendi (Resim 11). Baskıyı renklendirmek için Rodin Palette Naturalizing Kiti kullanıldı. Yumuşak doku yüzeyine ilk katman olarak kırmızı ve Rodin Glaze karışımı uygulandı (Resim 12) ve Otofash G171 polimerizasyon ünitesi (NK-Optik; Resim 13) kullanılarak 400 flaş (nitrojen olmadan) polimerize edildi. İnce bir katman olarak Rodin Denture Base eklendi, bir renk karışımı anatomiye uygun olarak farklı bölgelere uygulandı (Resim 14-16). Bu işlem, yumuşak dokunun karakterizasyon özellikleri tamamlanana kadar bölümler halinde tamamlandı. Her bir boya katmanı, 400 flaş kullanılarak nitrojen olmadan polimerize edildi. Daha sonra, Shade A ve C yapay dişlerin gingival üçte birlik kısmına, mor ve beyaz tonlar insizal kenarlara ve kaninlere uygulandı. Gölgeli geçişleri, orta üçte birlik kısımdan aşağıya doğru ince düz bir fırça ile yumuşatılarak sağlandı (Resim 17-20) ve Otofash ile 400 flaş kullanılarak polimerize edildi.

Baskının maruz kaldığı flaş sayısını korumak önemlidir, çünkü Rodin Sculpture 4500 flaşta tamamen polimerize olmaktadır (8). Protez, karakterizasyon işlemi sırasında 3800 flaş maruz kalmıştı, bu nedenle 700 flaşın gerekli olduğu son bir polimerizasyon aşaması gereklidir. Son polimerizasyon, oksijen inhibisyon tabakasını uzaklaştırmak için bir azot gazı ortamında gerçekleştirildi. Bu, polimerizasyon odasının 30 saniye boyunca aralıklı olarak azotla yıkanmasıyla sağlandı. 30 saniye sonra ışık devreye girer ve polimerizasyon odası 60 saniye boyunca azotla yıkanmaya devam eder (Resim 21). Bu işlem, oksijenin baskının en dış tabakasının polimerizasyon sürecini etkilemesini önler ve biyouyumluluğunu artırır (5). Ayrıca çalışmalar, azot gazı ortamında son polimerizasyon işleminin mekanik özellikleri ve yüzey pürüzsüzlüğünü artırarak geçici restorasyonlar için polimerize edilmiş 3D baskı materyalinin iyileştirebileceğini gösterdi (5). Elde edilen baskı, artık malzemeyi temizlemek için sabun ve suyla yıkanarak hastaya teslim edilmeye hazır hale getirildi (Resim 22-26).



Sonuç

3D baskının, klinisyenlerin işini kolaylaştırarak yüksek kalitede modeller, restorasyonlar, apareyler, rehberler ve protezleri klinikte ve hastanın kontrole gelmesine gerek kalmadan üretme imkânı sunan hızlı, verimli ve uygun maliyetli bir süreç olduğunu gördük. Uygun maliyetli ve hazır ekipman kullanarak immedat bir geçici restorasyon üretme sürecini gösterdim.

3D yazıcıların düşük maliyeti ve yüksek erişilebilirliği sayesinde diş hekimliği uygulamalarında 3D baskıya başlamak için iyi bir zaman. Yeni başlayanlar için ekipman ve

malzemeleri kullanmayı öğrenmek, laboratuvarlar ve ekipman üreticileri tarafından sağlanan dokümantasyon ve eğitimler ile, Dental 3D baskı Facebook grubu ve www.digitaleducators.com gibi hem uzmanlar hem de yeni başlayanlar için parametre verileri ve ücretsiz tavsiyeler paylaşılan topluluklar sayesinde oldukça kolaydır.

Teşekkür

Bu çalışmada kullanılan laboratuvar ekipmanı ve cerrahi vakalarına ait görüntüler için Kanada, Toronto'daki Van Horne Dental'dan Dr. Moemen Metwally'e, Ferguson Mini Plate üzerine baskı için reçine

profillerini ve destek yapılandırma-ları sağlayan ABD'deki Dental Educators'tan Dr. Richard Ferguson'a, ayrıca 3D baskıların işlenmesi ve boyanması konusundaki tüm tavsiyeleri ve tanıtımları için ABD'deki C2C'den Andrew Priddy'e teşekkür etmek isterim. ■



Referans listesi için lütfen bu QR kodunu tarayın.

Yazar Hakkında

Dr. Fernanda Zegarra, diş hekimliği eğitimini Peru'nun Lima şehrinde tamamladı ve şu anda Kanada'da lisans almak için denklik sürecini yürütmektedir. Ailesi 65 yıldır diş hekimliği mesleğinin içindedir. İlgi alanları arasında protetik diş tedavisi, kanıta dayalı diş hekimliği ve modern araştırma ve teknolojinin diş hekimliği pratiğine uygulanması yer almaktadır. Şu anda Kanada'nın Toronto şehrindeki Van Horne Dental 3D Diş Laboratuvarı'nda çalışmaktadır.



Klinik performans
büyük bir sorumluluktur.
Think again.



%50 daha küçük wand

Çok açılı
kameralar

iTero Multi-Direct
Capture™ teknolojisi

Karşınızda yeni iTero Lumina™ intraoral tarayıcı, yeni nesil dijital tarama teknolojisi

iTero Lumina,™ iTero Multi-Direct Capture™ teknolojisi sayesinde intraoral tarayıcıların yapabileceklerinin sınırlarını zorluyor.

Zahmetsiz tarama ve üstün görselleştirme ile klinik performans için yeni bir standart getiriyor.

Daha fazla bilgi edinmek ve demo talep etmek için websitemizi ziyaret edin: [iTero.com/Lumina](https://www.terocer.com/Lumina)

Yalnızca Invisalign kaydı alınan vakalar için. Global sınırlı piyasa sürümüne katılmaları üzerine iTero Lumina™ intraoral tarayıcı ile ortalama 6 aylık bir süre boyunca çalışan ve Kuzey Amerika, AB ve Asya Pasifik bölgelerindeki Invisalign eğitimi almış pratisyen hekimleri ve ortodontistleri temsil eden 22 kullanıcı ile yapılan Eylül 2023 tarihli bir ankete dayalıdır. Ankette hekimlere "kesinlikle katılıyorum" ve "kesinlikle katılmıyorum" arasındaki 4'lü ölçeğe göre şu ifadelerle ne derece katıldıkları veya katılmadıkları sorulmuştur: "iTero Lumina™ intraoral tarayıcı modelinin üstün 3D modeli intraoral fotoğraf çekimine yönelik ihtiyacı ortadan kaldırır." ve "iTero Lumina™ intraoral tarayıcının fotogerçekçi taramaları, intraoral fotoğraflarla aynı şekilde ortodontik klinik değerlendirmeye olanak sağlar".

iTero lumina™

Harika Gülüşler için Yardımcınız, Smile Designer



Smile Designer, çevrimiçi bir gülümseme tasarımı uygulaması. Yazılım, diş hekimleri için gülümseme tasarımı planlama ve üretim aşamalarında yol gösterici ve görsel olarak bilgilendirici sonuçlar üretmeyi amaçlıyor. Tüm cihazlar ile uyumlu bu sistemi, ücretsiz olarak deneyebilirsiniz.

Diş Hekimi Sevgin Şen tarafından geliştirilen Smile Designer App, akıllı, hızlı ve kullanımı kolay bir gülümseme tasarımı yazılımıdır. Uygulama, çevrimiçi çalışır ve in-

dirme gerektirmez. Gülüş tasarımı algoritma sisteminde, hastanın göz bebeklerinin pozisyonu, yüz analizi sonucunda belirlenen yüz tipi, hastanın hangi meslek grubu, kişilik özellikleri gibi veriler yazılıma giriliyor. Kolay arayüzü sayesinde hastanın, yüz tipi ve sosyal gereksinimlerine en uygun gülüş tasarımı ulaşılır.

Diş hekimleri için geliştirilen bu uygulama ile "Gülüş Tasarım Algoritması" yöntemi hızlı, kullanıcı dostu ve pratik olacak şekilde kodlanmıştır. Uygulama, diş hekimleri için gülümseme tasarımı planlama ve üretim aşamalarında yol gösterici ve görsel olarak bilgilendirici sonuçlar üretmeyi amaçlamaktadır. Yapay zekâ destekli yazılım hakkında daha fazla bilgi almak ve ücretsiz denemek için aşağıdaki web adresini ziyaret edebilirsiniz: www.smiledesignerapp.com

Su Kullanmadan Fırçala: Diş Sağlığında Yeni Bir Dönem

Dentiste Anticavity Max, diş macunu kullanımına dair geleneksel yaklaşımları yeniden tanımlayan özel bir formülasyona sahip. Ürünün en dikkat çekici özelliği, diş fırçalama sonrasında ağız içindeki diş macununu suyla çalkalamadan, yalnızca tükürerek temizlemeye yönelik yenilikçi bir kullanım şekli sunmasıdır. Bu yöntem, florürün diş minesinde daha uzun süre kalarak çürük oluşumuna karşı daha etkili bir koruma sağlamasına olanak tanır. Florürün



1500 PPM seviyesinde yoğun olarak bulunması, dişlerinizi çürüklerden koruma konusunda güçlü bir savunma mekanizması oluşturur.

Güçlü Formülasyon, Doğal Bileşenler

Bu gelişmiş formülün içerisinde SLS, Paraben, Alkol, Gluten, Şeker ve Mikro Plastik gibi zararlı bileşenlerin bulunmaması, ürünün hassas diş ve diş eti yapısına sahip kullanıcılar için güvenli ve etkili bir seçenek olmasını sağlar. ■ Öncü Dental: 444 6 628

Osstem OneGuide Kit

Sadece üç adım ile doğru, verimli ve güvenli cerrahiye olanak tanıyan teknoloji sayesinde planlanan pozisyonda implant ameliyatları gerçekleştirilebilir.

Osstem OneGuide Kit Nasıl Kullanılıyor?

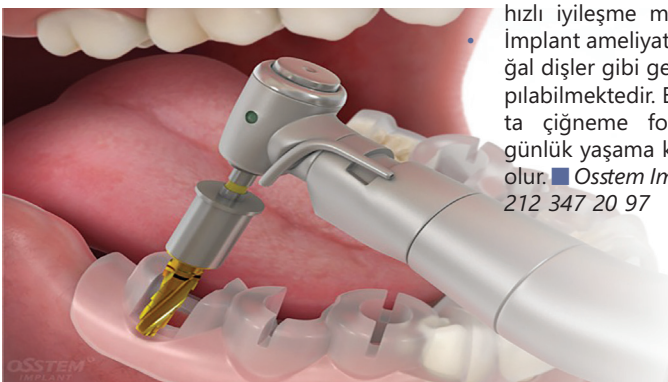
- BT Kullanılarak 3 Boyutlu Tanı
- Bilgisayarlı Dijital Cerrahi Planlama
- OneGuide ile Cerrahi

BT ile alınan 3 boyutlu verilerden; kemik dokusu, dişetleri ve sinirlerin entegre değerlendirilmesi ile kesin olarak teşhis konulur. Bilgisayar simülasyonu ile optimal imp-

lant pozisyonu planlanır ve aynı şekilde uygulanması için hastaya özel OneGuide üretilir. Hazırlanan OneGuide, ameliyattan önce ağız içine takılır ve ardından planlanan pozisyonda güvenli ve doğru bir şekilde implant ameliyatı gerçekleştirilir.

Osstem OneGuide'in 3 Önemli Noktası

- Hastaya özel OneGuide, ameliyatta planlı bir konumlama ile hatasız ve güvenilir bir çalışma sağlar.
- Dişeti kesisi olmadan, sadece implantın girmesine izin verecek büyüklükte küçük bir delik açılır, böylece daha az ağrı ve hızlı iyileşme mümkün olur.
- İmplant ameliyatı gününde doğal dişler gibi geçici protez yapılabilir. Bu sayede hasta çiğneme fonksiyonlarında günlük yaşama kolayca adapte olur. ■ Osstem Implant, Tel, +90 212 347 20 97



Türkiye'nin İlk Yerli Işın Dolgu Cihazı VEGA ile Tanışın!

Dentac'ın yeni ürünü VEGA, Türkiye'nin ilk yerli ışın dolgu cihazı olma özelliği taşıyor. TÜBİTAK iş birliğiyle geliştirilen VEGA'nın, yapılacak ihracat çalışmalarıyla sektöründe dünya çapında önemli bir yere sahip olması hedefleniyor.

Öncü Dental, Türkiye'nin dört bir yanına yayılmış geniş bir bayi ağı ve uzman kadrosuy-



la hizmet veriyor. Şirket, 2018 yılında oluşturduğu Dentac markasıyla global pazarda da etkin bir konumda. Dentac'ın yeni ürünü VEGA, IDEX Fuarı'nda diş hekimleri ve dental sektör ile buluştu. VEGA, Türkiye'de diş hekimliği alanındaki yerleşme hedeflerine güçlü bir destek sağlayan inovatif bir cihaz. Ürün, Türk mühendislik ve teknoloji gücünü

uluslararası alanda da başarıyla temsil ediyor ve Türkiye'nin ilk yerli ışın dolgu cihazı olma özelliği taşıyor.

Tamamen yerli tasarım ve üretim olan bu dental cihaz, TÜBİTAK iş birliğiyle gerçekleştirildi. Ürün, Türk diş hekimlerine ve sektörüne küresel düzeyde bir rekabet avantajı sağlayacak şekilde tasarlandı. VEGA'nın ihracat faaliyetleriyle dünya çapında önemli bir yere sahip olması hedefleniyor. ■ DENTAC, Tel: 444 6 628

Majesty ile Gülümseyin



Hasta ve ortodontist düşünülerek tasarlanan Majesty braketleri ile tedavi süresi daha da kısa hale getirilmiş oluyor. Osstem Implant'ın kendinden bağlanan braketleri

olan Majesty, dişin daha hızlı hareket etmesini sağlar ve tedavi süresini kısaltır. Üretiminde kullanılan seramik malzeme, braketleri daha az görünür hale getirir.

Gövde boyutu küçük olan braketler sayesinde hastanın telaffuz sorununu azaltılmış olur.

Yuvarlak tasarımlı küçük gövdesi ile hasta daha az ağrı hissetmekte ve tahriş sorunu ortadan kalkmaktadır. Braketler, diş rengiyle uyumludur.

Majesty ile hastaların güzel bir gülümsemeye sahip olması artık çok kolay! ■ Osstem Implant, Tel, +90 212 347 20 97

RubyFlow Akışkan Kompozit

İnci Dental'in RubyFlow markası ile üretmiş olduğu akışkan kompozit ürünü ile estetik kaygıların giderilmesi, arka bölge dişlerinde kaybolan dokuların biyomimetik olarak restore edilmesi sağlanabilmektedir.

Diş preparasyonlarındaki keskin alanların kapatılmasında ve oluşabilecek polimerizasyon kuvvetlerinin stresini azaltmak için kullanılmaktadır. Bu katman, bütünlüğünü koruyarak diş restorasyon ara yüzü üzerindeki baskıyı azaltacaktır. Aynı



zamanda preparasyon duvarlarındaki ve iç açılarındaki boşlukları ve düzensizlikleri daha kolay doldurmaktadır.

Orta yoğunlukta akıcılığa sahip olan RubyFlow ürünü sadece restorasyonların altında stres kırıcı olarak değil; sınıf V bölgesi çürüksüz lezyon restorasyonlarında, geçici

dentin örtülmesi (İDS) amacıyla da kullanılmaktadır. Türkiye'nin önde gelen üreticilerinden İnci Dental firması, talep/arz dengesinde gerekli ürün çeşitliliğini sağlamakta, dental piyasada önemli ürünleri ile sektörde önemli yapı taşlarından biri olmaya devam etmektedir. ■ İnci Dental, Tel: +90 538 323 36 36

Temas Noktaları ile Mükemmel Uyum

Dentac'ın Artikülasyon Kağıdı, diş hekimlerine basınç dağılımını anında ve net bir şekilde görmelerini sağlar. İleri renk transfer özelliği ve özel esnek kağıt malzemesiyle ideal bir oklüzyon analizi aracı sunar.

Özellikler ve Faydalar

Yüksek Renk Verme Kapasitesi: Özel esnek kağıt malzemesi, oklüzal yüzeylere tam uyum sağlar ve yüksek renk verme kapasitesiyle basınç noktalarını net bir şekilde gösterir.

Hızlı ve Kolay Kullanım: Diş hekimleri saniyeler içinde basınç dağılımını elde eder, yüksek noktalar hemen görülür ve çiğneme basınç noktaları açıkça belirginleştirilir.

Tam Uyum ve Tespit İmkânı: İdeal yapısı sayesinde oklüzyondaki temas noktalarını ve özellikle ağır yük noktalarını tespit etmeyi kolaylaştırır. Bu da doğru teda-



vi planlaması ve uygulaması için önemli bir araç sağlar.

Dayanıklı: Farklı kalınlıklardaki kağıt malzemeleri, hidrofilik mumlar ve farmasötik yağlarla su geçirmez hale getirilir, dayanıklılığı artırır.

Dentac Artikülasyon Kağıdı, diş hekimlerinin basınç dağılımını

hassas bir şekilde incelemesini ve doğru teşhisler için temel bilgiler sağlamasını amaçlar.

Doğru analiz ve doğru tedaviye yardımcı olan Artikülasyon Kağıdı hakkında detaylı bilgi almak için www.dentac.com adresi ziyaret edebilir veya info@dentac.com adresinden iletişime geçilebilir. ■ DENTAC, Tel: 444 6 628



EndoArt Prime Döner Kanal Eğesi

EndoArt Prime, Türkiye'nin dental sektörde en büyük yerli ürün üretim gamına sahip olan şirketi İnci Dental'in rotasyon hareket ile çalışan asimetrik kesitlere sahip NiTi kök kanal eğesidir. Eşsiz ısı işlem teknolojisi, ürünü benzersiz kılan özelliklerden sadece biridir.

Günümüz endodontisinde adını sıkça duyduğumuz "Dayanıklılık" kavramının önemine inanan İnci Dental, üretmiş olduğu EndoArt

eğeleri tasarlarken ürün açıları ve kesitleri en optimal şekilde olmasına özen göstermektedir. Güvenli endodontik tedaviler için vazgeçilmez yardımcı EndoArt Prime eğelerine İnci Dental'in diş hekimlerine özel alışveriş sitesi olan www.inci-dental.com adresinden ulaşabilirsiniz. ■ İnci Dental, Tel: +90 538 323 36 36

RAY Panoramik Röntgen

Ray, 2004 yılında kuruluşundan bu yana, en son teknolojiyle diş görüntüleme çözümleri için yeni bir standart önererek dijital diş hekimliğinde küresel pazara liderlik etmektedir.

Firma, devam eden zorluklara rağmen, ürün yelpazesini 3D yazıcı ve CAD/CAM tabanlı dijital tedavi çözümlerini içerecek şekilde genişletmiştir.

Bununla birlikte Ray, teşhisten tedaviye dijital diş hekimliğine liderlik eden Güney Kore'deki tek tam dijital çözüm şirketi olarak ortaya çıkmış, yenilikçi değişikliklerle küresel rekabet gücü, dünya çapında kabul görmüştür.

Ray, olağanüstü teknoloji ve deneyim sayesinde daha iyi ürün ve hizmetler sunmak için sürekli olarak büyümektedir. ■ Onur Dental, Tel: +90 212 635 78 84



REKLAM

Hiossen İmplant

Optimize edilmiş birincil stabilite. Kanıtlanmış konik implantlarla hassas derinlik kontrolü Osstem'den.

Hiossen ET, düz ve konik gövdeli implantların tüm avantajlarını sunar. Geliştirilmiş tasarımı kemik tiplerinde birincil stabiliteyi sağlamak ve implant yerleştirmede esneklik sağlamak için oluşturulmuştur.

Hiossen implantlarını yerleştirirken, zorlu durumlarda bile güvenilir, kolay, anında yerleştirme ve yükleme için en iyi seçenek sunulmuştur.

ÜRÜN ÖZELLİKLERİ NH Yüzey Kaplama

Süper hidrofilik özelliklere sahip benzersiz biyo-cözünür apatit kaplama nano tabakası sayesinde iyileşme süresini iyileştiren osseointegrasyonu geliştirir.

Agresif Burgu Yivler İkili Yiv

- Yiv Aralığı (0,8 mm): Düşük yoğunluklu kemikte en etkili stres dağılımı ve daha iyi stabilite.

- Yiv Yolu (1,6mm): Daha hızlı ve dengeli yerleştirme

Apikal Kesici Kenar

Doğal kökü taklit eden apekte daha küçük çap, mükemmel bir birincil stabilite sağlar.

Hiossen NH Yüzey Kaplama

Daha Hızlı Kemik İyileşmesi. Geliştirilmiş Osseointegrasyon.

Hiossen'in ET NH'si (Nano-hidrofilik), düşük kristalli Nano-HA ile birleştirilmiş hidrofilik SA içeren benzersiz bir yüzey işlemi sağlar. Bu süper hidrofilik NH yüzey, herhangi bir kemiğe yerleştirdiğiniz her implantla optimal tedavi sonuçları sağlamaya yardımcı olarak daha hızlı kemik iyileşmesi ve gelişmiş osseointegrasyon sağlar.

Kemikten İmplant Temasta Önemli İyileştirme

Süper hidrofilik biyolojik olarak emilebilir apatit, SA'ya kıyasla kemikten implant temasını (BIC) %39 oranında artırır. ■ Osstem Implant, Tel: +90 212 347 20 97

KAPSAMLI İMPLANTÜSTÜ PROTEZ EĞİTİMİ

Tek Diş Eksikliğinden Tam Dişsizliğe



07-08 Aralık 2024, İstanbul

UYGULAMALI İSTANBUL 2 GÜN

PROF. DR. ÖZGÜR İNAN, PROF. DR. HANEFİ KURT, DOÇ. DR. ÖZGÜN YUSUF ÖZYILMAZ



İki gün süreli ve çok farklı uygulamalarla zenginleştirilen Eğitim, implantüstü protez uygulamalarında ihtiyaç duyulan bütün temel konuları tek bir kurs çatısı altında topluyor. Bu sayede, katılımcı hekimlere bütüncül bir bakış açısı kazandırmayı hedefliyor.



İmplant vakalarında, hasta memnuniyeti söz konusu olduğunda, işin özeti şu cümlede saklı: Hasta bizden implant değil, diş istiyor. Çünkü altyapı çok önemli olsa da, hastalarımızla ilişkilerimiz genellikle üstyapı üzerinden şekilleniyor.

Elbette bir implantın başarısını tamamlayan en önemli faktör, protetik üst yapıdır. Çünkü yukarıda da bahsettiğimiz gibi, hasta memnuniyetinin birinci önceliği, tedavi sonrası sahip olacağı dişlerin görünümü ve kullanım rahatlığıdır.



vestapremium



DrVesta



vestapremium



vestiyerakademi

vesta®

DrVesta.com | 0212 481 02 20