

DENTAL TRIBUNE

The World's Dental Newspaper



TÜRKİYE BASKISI | ISSN: 1304-6098

www.dental-tribune.com

FİYATI: 15 TL | CİLT: 21 | SAYI: 1



AİLE DİŞHEKİMLİĞİ

TDB, Dünya Ağız Sağlığı Günü nedeniyle basın mensupları ile buluştu. Aile Dişhekimliği uygulamasının önemi ve uygulamanın içinin iyi doldurulması gerektiğinin altı çizildi.

Sayfa 03



3D BASKI

Sertifikalı bir diş teknisyeni olan Jeroen Klijnsma, makalede yeni UltraGLOSS rezin tankını deniyor. Veri kaydı, CAD, baskı hazırlığı ve cilalama gibi aşamalar makalede açıklanıyor.

Sayfa 04



SELF SPONSORSHIP

Denklik olmadan, kendi şirketinizi kurarak da İngiltere'ye yerleşebilirsiniz. Hekim ve diş hekimlerinin tercih edebileceği bu güncel seçeneği, Dr. H. Hakan Yıldırım anlattı.

Sayfa 07

Kısa Kısa

Robotik Pazarında Büyüme Tahmini

Dijital diş hekimliği ve robotik çözümler pazarı, diş hekimliğini farklı açılardan dönüştürüyor. ResearchAndMarkets.com, dental dijital ve robotik çözümler pazarını yapısını inceleyen bir rapor hazırladı. Rapora göre küresel ölçekte pazarın değeri 2022'de 3,82 milyar dolar olarak gerçekleşti. 2023 ile 2032 arasında yüzde 9,15'lik bir Bileşik Büyüme Oranıyla büyüyeceği tahmin edilen pazarın 2032'ye kadar 8,99 milyar dolara ulaşması bekleniyor.



Dental endüstri, son derece gelişmiş dijital ve robotik çözümlere yol açan gelişmeler yaşıyor. Ağız sağlığının önemi konusunda artan farkındalık ve kozmetik diş hekimliğine ve minimal invaziv prosedürlere olan talebin artması, gelişmiş diş çözümlerinin benimsenmesini teşvik etmekte. Küresel pazarda, diş bakımında devrim yaratan dijital görüntüleme sistemleri, CAD/CAM teknolojisi, 3D yazıcılar ve robotik cerrahi sistemlerin pazara hakim olması bekleniyor.

Genç Dahiler Aranıyor

Amgen Türkiye, bilim tutkunu gençlerin yaratıcı fikirlerini bir yarışma ile ödüllendiriyor. İam-Genius Biyoteknolojik Fikirler Yarışması'nın dördüncüsü için başvuru süreci 1 Nisan'da başladı. Sağlığın Geleceği: Biyoteknoloji temasına yönelik yenilikçi fikirleri olan lise, lisans ve yüksek lisans öğrencileri 23 Nisan'a kadar yarışmaya başvuruda bulunabilir.

Yarışmada finale kalan beşi lise, beşi lisans/yüksek lisans yarışmalarına ait toplam 10 fikir, 23 Mayıs tarihinde duyurulacak. Lise kategorisinde kazanan projeler 5 Haziran, üniversite kategorisinde kazananlar ise 6 Haziran tarihinde düzenlenecek ödül törenlerinde finalistlerin sunumlarının ardından açıklanacak.

Bir IDEX Klasığı, DT Sempozyum

Bir IDEX klasığına dönüşen Dental Tribune Türkiye Sempozyumu, bu sene 7'nci kez düzenleniyor. Her yıl dünya çapında konuşmacıları ağırlayan sempozyum sahnesinde, saygın isimler katılımcılar ile buluşacak. Program detayları ve ücretsiz kayıt için www.dtsempozyum.com sitesini ziyaret edebilirsiniz.

Elvan Genç Dental Tribune Türkiye

Dental Tribune Türkiye Sempozyumu, 2016 yılından beri IDEX Fuarı kapsamında diş hekimlerine yenilikleri aktarıyor. Dünyanın en yaygın dental yayın ağı Dental Tribune International (DTI), Diş Malzemeleri Sanayici ve İşadamları Derneği (DİSSİAD) ve VESTA Akademisi işbirliği ile düzenlenen "Dental Tribune Türkiye Sempozyumu" 8-11 Mayıs 2024 tarihlerinde 7'nci kez gerçekleştirilecek.

Diş hekimliği, bilimsel ve teknolojik gelişmeler ile sürekli gelişiyor. Bu gelişimi klinik pratiğine aktarmak isteyen diş hekimleri için alanında uzman isimlerin aktardıkları çok değerli. 7. Dental Tribune Türkiye Sempozyumu, bu bakış açısıyla diş hekimlerinin bilgi ihtiyaçlarına göre oluşturuldu. Üç boyutlu yazıcılardan implant cerrahisine, endodontik lazerlerden diş hekimliğinde yapay zekaya kadar, zengin bir içerik katılımcıları bekliyor. Ayrıca Çocuk Diş Hekimleri Derneği Kongresi de 11 Mayıs'ta yapılacak. Bilimsel program www.dtsempozyum.com sitesinde görülebilir.

7. Dental Tribune Türkiye Sempozyumu

İSTANBUL FUAR MERKEZİ | Ücretsiz Kayıt İçin dtsempozyum.com

DİSSİAD | dti | vesta

08-11 Mayıs 2024

FOTOĞRAF: DTS 2024

Programdan Netleşen Sunumlar

8 Mayıs 2024, Çarşamba

- Diş Hekimliği Pratiğinde 3 Boyutlu Yazıcılarda İş Akışı, Doç. Dr. Kutalmış Büyük
- Periodontal ve Peri-implant Hastalıkların Güncel Tedavi

Protokolünde Guided Biofilm Therapy (GBT) Yöntemi, Prof. Dr. Bülent Kurtiş

- Diş Hekimleri Hayatları Nasıl Güzelleştirir? Vakalar ve Anılar, Doç. Dr. Delal Dara Kılınç

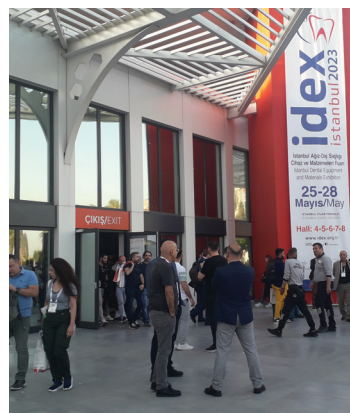
lanan Güncel Yaklaşımlar, Prof. Dr. Yavuz Fundık

9 Mayıs 2024, Perşembe

- Canlı Bağlantı ile Vaka Üzerinde Gösterim: Periodontal ve Peri-implant Hastalıkların Gün-

→ DT Sayfa 2

IDEX'te Yüzde 15 Büyüme Bekleniyor



FOTOĞRAF: IDEX 2023

Elvan Genç Dental Tribune Türkiye

Dünyanın en büyük ikinci dental fuarı IDEX için sayılı günler kaldı. İstanbul Fuar Merkezi'nde 8-11 Mayıs 2024 tarihlerinde, 500'ün üzerinde katılımcı ve 4 binden fazla dental marka görücüye çıkacak. Fuar ziyaretçi rakamlarında ve iş hacminde yüzde 15 oranında artış olması hedefleniyor.

→ DT Sayfa 2

REKLAM

Çene Eklemi Rahatsızlıkları Teşhis / Tedavi ve Splint Yapım Kursu

PROF. DR. HANEFİ KURT

AYRINTILI BİLGİ İÇİN
0212 481 02 20
27-28 NİSAN 2024
İSTANBUL

vesta®

...editörden



Kıymetli Meslektaşlarım

Baharın müjdecisi ve sembolü olan Nevruz Bayramı'nı en içten dileklerle kutluyorum. Toprağın ve doğanın uyanışı ile beraber havalar ısınıyor. Birbirinden güzel açan çiçeklerle gelen baharın, hepimize bolluk bereket ve huzur getirmesi ni diliyorum.

Yeni mevsimde birçok diş hekimliği etkinliği de başlıyor. Bunlardan 'IDEX İSTANBUL 2024' Fuarı, 08—11 Mayıs 2024 tarihlerinde kapılarını açacak. Uluslararası katılımcıların çok fazla olduğu IDEX Fuarı'na, yine ilgi oldukça yoğun. Diş hekimliği alanında son gelişmeleri ve teknolojik ürünleri görebileceğiniz bu fuara, hepinizi davet ediyorum.

Fuar kapsamında her yıl düzenli olarak yapılan, '7. Dental Tribune Türkiye Sempozyumu' gerçekleştirilecek. Sempozyumda,

ulusal ve uluslararası birbirinden kıymetli, kendi alanlarında ün yapmış konuşmacıları dinleyebilirsiniz. Ayrıca eğitimlere de ücretsiz katılabilirsiniz.

Bu sayımızda, ülkemizin yetiştiği değerli bilim insanı Doç. Dr. Mustafa Gündoğar'ın, Amerikan Endodonti Birliği'nde yapacağı sunum ile ilgili röportajını bulabilirsiniz. Sayfalarımızda gururla yer verdiğimiz, Diş Teknisyeni Erkut Koca'nın dünyanın 20 eğitimci arasına girme yolculuğu da ilginizi çekebilir.

Keyifli okumalar dileriz. Bir sonraki sayımızda yeniden görüşmek dileğiyle sağlık ve sevgiyle kalın.

Sevgi ve Saygılarımla

Dt. Mustafa Bekerecioğlu

← **DT Sayfa 1'den:**
IDEX'te Yüzde 15 Büyüme Bekleniyor

Diş Malzemeleri Sanayicileri ve İş Adamları Derneği (DİŞSİAD) tarafından düzenlenen, İstanbul Ağız-Diş Sağlığı, Cihaz ve Malzemeleri Fuarı (IDEX), 8-11 Mayıs 2024 tarihinde İstanbul Fuar Merkezi'nde gerçekleşecek.

2024 yılında 60.000 metrekarelik alanda gerçekleşecek olan IDEX İstanbul, bir önceki organizasyonunda 80'i aşkın ülkeden gelen 28.460 yabancı ziyaretçi ile toplamda 87.570 ziyaretçiyi ağırlamıştı. 2023 yılında rekor ziyaretçi ile gerçekleşen fuar, yeni bir rekor ile 250 milyon dolarlık ticaret hacmi oluş-

masını sağladı.

Bu rakamlarla dünyanın en büyük dental fuarı olan IDS'in ardından ikinci büyük fuarı konumuna yükselen IDEX, her yıl başarı grafiğini daha da üste taşıyor. Bu sene, gerek fuar ziyaretçi rakamlarında gerekse iş hacminde yüzde 15 oranında bir artış olması hedefleniyor.

Ülkemize dolar bazında en yüksek döviz girdisi sağlayan fuar konumunda olan IDEX, 2024'te 6 ayrı salonda konuklarını karşılayacak. Sektöre dair tüm yeni teknolojilerin sunulacağı fuar kapsamında, bilimsel programlar ve kurslar da katılımcıları bekliyor. Bu görkemli buluşmaya tüm diş hekimleri ve sektör temsilcileri davetli. ■

REKLAM



10 Mayıs 2024, Cuma

- İleri Derecede Atrofik Maxilla ve Mandibulada Greftsiz Çözüm Mümkün mü? *Prof. Dr. Celal Çandırlı*
- 3D Printerlar Lüks mü Gereklilik mi? *Doç. Dr. Esad Güven*
- Başarılı Periodontal Tedavi için Yol Haritası, *Doç. Dr. Ali Çekici*
- Kavisli Kanalların Öngörülebilir Şekillendirilmesi, *Professor James Prichard*
- CBCT Okuma Teknikleri, *Doç. Dr. Mehmet Hakan Kurt*
- Geriatrik Hastalarda Güncel İmplant Tedavi Yöntemleri, *Doç. Dr. Uğur Mercan*
- 3D Yazıcıları ve Reçineleri Anlamak, *Müh. Diş Tekn. Anıl Karaca*

- 3D Printerlar Lüks mü Gereklilik mi? *Doç. Dr. Esad Güven*

- Başarılı Periodontal Tedavi için Yol Haritası, *Doç. Dr. Ali Çekici*

- Kavisli Kanalların Öngörülebilir Şekillendirilmesi, *Professor James Prichard*

11 Mayıs 2024, Cumartesi

- Diş Hekimliğinde Yapay Zeka ve Blok Zincir: Gelecek Ne Bekliyor? *Prof. Dr. Kaan Orhan*

- Bu Şeffaf Plakların Çağı mı? *Professor Parmjit Singh*
- Uyumsuz İmplantlar – Küresel Bir Sorun Mu? *Dr. David Leigh van As*
- Subperiostal İmplantlarda Yeni Dönem: Dijital Tasarım, *Prof. Dr. Angelo Cardelli*
- Çocuk Diş Hekimleri Derneği Kongresi

Sınırlı Kontenjan, Kayıt Zorunlu

IDEX Fuarı'nda fuar ziyareti ve bilimsel program için 2 farklı kayıt seçeneği bulunuyor. Fuar ziyaretçisi olarak kayıt olanlar sempozyum alanına giremiyor. Sempozyum kontenjanı 500 kişi ile sınırlı olduğundan kaydınızı önceden tamamlamanız önemli.

Ayrıca katılım sertifikası almak için de kayıtlı bir şekilde programa katılmış olmanız gerekiyor. Programa dair saat detaylarını incelemek ve kayıt için www.dtsempozyum.com sitesini ziyaret edebilirsiniz. ■

← **DT Sayfa 1'den:**
Bir IDEX Klasığı, DT Sempozyum

cel Tedavi Protokolünde Guided Biofilm Therapy (GBT)Yöntemi, *Prof. Dr. Bülent Kurtiş*

- Estetik Bölgede İmplant Tedavileri, *Dr. Olcay Bakar*
- Endodontik Lazer Dönüşümü: Kanal Tedavisine Minimalist Bir Yaklaşım, *Doç. Dr. Taha Özyürek*



Sempozyum Kapsamında Yeni VESTA Kursları

Mezuniyet sonrası diş hekimliği eğitimlerinin öncüsü VESTA Akademi'nin, IDEX 2024 kapsamındaki kursları açıklanmış ve hızla dolmuştu, 2 yeni kurs daha açıldı.

IDEX 2024 Fuarı ile eş zamanlı olarak 8-11 Mayıs 2024 tarihlerinde 7. Dental Tribune Türkiye Sempozyumu düzenlenecek. Dört gün süren programa www.dtsempozyum.com adresinden ücretsiz olarak kayıt olmak mümkün.

Ayrıca farklı salonlarda, VESTA Akademi ve İstanbul Dental Aca-

demy (IDA) tarafından kurs programları gerçekleştirilecek. Her iki akademi için de kurs listesine idx.org.tr sitesinden ulaşılıyor. Kayıtlar da aynı site üzerinden yapılıyor.



Diş hekimliğinde mezuniyet sonrası eğitimcilerin öncüsü VESTA Akademi'nin ilk 3 gün için kursları, daha önce açıklanmış ve hızla dolmuştu, Cumartesi günü için açıkla-

nan 2 yeni kursa kayıt yaptırılabilir.

11 Mayıs, Cumartesi Yeni Kurslar

Cerrahi Tedaviler - Estetik Bölgede İmplant Tedavileri, *Dr. Olcay Bakar*

Cerrahi Tedaviler - İleri Derecede Atrofik Maxilla ve Mandibula da Greftsiz Çözüm Mümkün Mü? , *Prof Dr Celal Çandırlı* ■



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 06.05.2024

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: 1 GENEL SAYI: 99

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 Tamen Yazıcı

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ
Rahmi Çelikağ

YAZI İŞLERİ
Elvan Genç

ÇEVİRİ
Dt. Abdulkadir Tiftik
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

İNTERNET
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

TDB: Aile Dişhekimliği Uygulamasının İçi İyi Doldurulmalı

Türk Dişhekimleri Birliği (TDB), 20 Mart Dünya Ağız Sağlığı Günü nedeniyle TDB Genel Merkezi'nde basın mensupları ile buluştu. Toplumun her kademesinde diş sağlığının kötü olduğunun altı çizilen toplantıda, Ulusal Koruyucu Ağız Diş Sağlığı Programları'na dikkat çekildi, Aile Dişhekimliği Uygulaması hakkında endişeler paylaşıldı.

20 Mart Dünya Ağız Sağlığı Günü nedeniyle TDB Genel Merkezi'nde basın mensupları ile buluştu. Basın Toplantısına, TDB Genel Başkanı A.Tarık İşmen, Genel Başkanvekili Burak Saran, Genel Sekreteri Emel Eroğlu Uzer, Genel Saymanı Tolga Beray ile TDB Merkez Yönetim ve Denetleme Kurulu Üyeleri, birçok ilden Dişhekimleri Odaları'nın Yöneticileri katıldı.

TDB Genel Başkanı A.Tarık İşmen yaptığı açıklamada, Türkiye'de diş çürüğünün toplumun bütün kesimlerinde yaygınlığının net olarak görüldüğünü söyledi. İşmen, "Bugün biliyoruz ki diş çürüğü ve diş eti hastalıkları önlenebilir ve korunabilir hastalıklardır. Birçok ülkenin hükümetleri (Almanya, Fransa gibi nüfusu 80 milyon civarında olan ülkeler), ülke genelindeki diş hekimlerinden faydalanarak, ödemelerini sosyal sigorta kapsamı içine almışlar ve "Ulusal Programlar" sayesinde koruyucu ağız-diş sağlığı hizmetlerinin toplumun her kesimine ulaşmasında, çok büyük başarılar elde etmişlerdir" dedi.

Ulusal Koruyucu Ağız-Diş Sağlığı programlarının tüm ülke ge-

nelinde uygulanmasının önemine ve gerekliliğine değinen İşmen, bu anlamda Sağlık Bakanlığı'nın Aile Dişhekimliği uygulamasının önemli bir adım ve fırsat olduğunu ancak uygulamanın içinin iyi doldurulması ve tanımlanması gerektiğinin altını çizdi.

Çok Ciddi Kaygılarımız Var

TDB olarak Aile Dişhekimliği Projesinin içinin iyi doldurulması ve tanımlanması gerektiğinin üzerinde yoğun bir şekilde durmamızın nedeni de önümüzde ülkemizde uygulanan Aile Hekimliği sistemidir. Ve eğer Aile Dişhekimliği Projesinden, Sağlık Bakanlığı'nın beklentisi bu şekildeki benzer bir sistemin hayata geçirilmesi ise bu konuda TDB olarak çok ciddi kaygılarımızın olduğunu ifade etmek isteriz.

TDB, Sağlık Bakanlığı'nın Aile Dişhekimliği Projesini atılmış önemli bir adım olarak kabul etmekte ancak projenin yanlış başlanarak sistemin yanlış kurgulanmasından endişe duymaktadır.

TDB, Aile Dişhekimliği Projesi'nin;

1. Tüm Türkiye'yi kapsayacak şekilde ulusal şekilde planlamasının yapılmasını,
2. Kamu ve özelde çalışan tüm dişhekimlerinden yararlanılmasını,
3. Aile dişhekimini sadece 'koruyucu girişimlerle' sınırlayan yaklaşımı kabul etmeyeceğini ve Aile Dişhekimliği kavramı içinde doğası gereği tüm dişhekimlerinin alınmasını,
4. Koruyucu ağız-diş sağlığı paketi oluşturulmasını ve sosyal sigorta kapsamına alınmasını,
5. 0-18 yaş çocuk ve genç grubuna, ülkemizin yaşlı nüfus hızında ki artış göz önüne alınarak 65 yaş üstü grubunun da alınmasını,
6. Dişhekiminden birinci basamak sağlık hizmetleri sisteminden yararlanmasını Aile Dişhekimliği Projesinin başarısı için çok önemli bulmaktadır. Bu konuların başta Sağlık Bakanlığı ve ilgili kuruluşlarla ciddi olarak masaya yatırılması ve tartışılması gerekliliğinin altını kalın olarak çizmektedir.



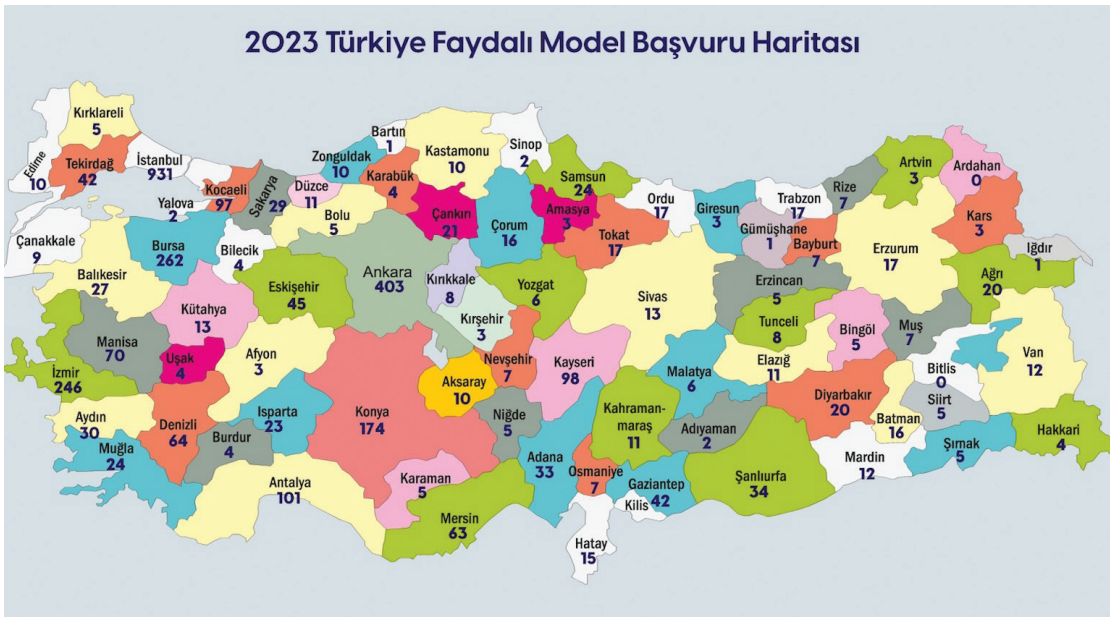
Kamuda Verilen Hizmet, İhtiyacı Karşılamaya Yetmiyor

TDB Genel Sekreteri Emel Eroğlu Uzer de kamuda verilen ağız diş sağlığı hizmetlerinin ülkenin ihtiyacını karşılamaya yetmediğini ifade ederek "Kamuda özellikle son yıllarda Ağız ve Diş Sağlığı Merkezleri ile kamuya alınan diş hekimi sayısında bir artış var. Ancak Türk

toplumunun ağız ve diş sağlığı sorunlarının oranını düşündüğümüzde var olan kadro ve fiziksel imkanlarla bu sorunların çözülmesi mümkün görünmüyor. Toplumun neredeyse tamamına yakınının diş eti sorunu var. Bu kadar sık randevu saat aralığına rağmen kamunun bu şekilde toplumun tümüne hizmet vermesi akılcı da değil, doğru da değil" diye konuştu. ■

Türkiye'nin 2023 Sınai Haklar Karnesi

AR-GE ve inovasyona verilen önemin artması, marka patent başvurularında yükselişe neden oldu. Geçtiğimiz yıl en çok patent ve faydalı model başvurusunu motorlu kara taşıtları alırken, tıbbi ve cerrahi teçhizat ile ortopedik araçların imalatı ilk 5'te yer aldı. Türk Patent ve Marka Kurumu'nun açıkladığı 2023 yılına ait sınai haklar verilerini Destek Patent Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Yamankaradeniz değerlendirdi.



2023 yılında Türk Patent ve Marka Kurumu'na yerli ve yabancı 16.433 patent, 3.400 faydalı model, 183.149 marka ve 58.076 tasarım olmak üzere toplam 261.058 başvuru yapıldı. Destek

Patent Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Yamankaradeniz; "Ülke ekonomisindeki ticari aktörlerimiz artık marka, patent, tasarım, faydalı model tescili gibi kavramların önemini daha iyi kavradı ve buna göre

hareket ediyor. Vekil firma olarak yıllar içinde gösterdiğimiz çaba neticesinde bu farkındalığı oluşturmaya başladığımızı görüyoruz. TÜRKPATENT verilerine göre 2023 yılında yerli yabancı toplam patent

başvurularında %3,64'lük artış yaşandı. Dünya genelinde her geçen gün ihracat fırsatlarının, markalara, AR-GE'ye yapılan yatırımların artması şirketlerin daha inovatif ve öncü olmalarını zorunlu kılıyor. Bu da aslında hem ülkemizde hem dünyada sektörümüzdeki pazarın büyüdüğünü kanıtlıyor" dedi.

Uluslararası Patent Başvurularında %25 Artış

"TÜRKPATENT'in açıkladığı güncel verilere göre Türkiye'de faaliyet gösteren yerli firmalar, 2023 yılında 155'i PCT (uluslararası patent başvurusu), 234'ü EPC (Avrupa patent başvurusu) olmak üzere toplam 389 uluslararası patent başvurusu yaptı. 2022 yılında başvuru sayısı toplam 312 idi. Buna göre 2023 yılı başvuruları yaklaşık yüzde 25 (dörtte bir) oranında bir artış gösterdi. Bu da Türkiye'de yükselen fikri ve sınai haklar bilincinin küresel ölçekte yansımaları gösteriyor."

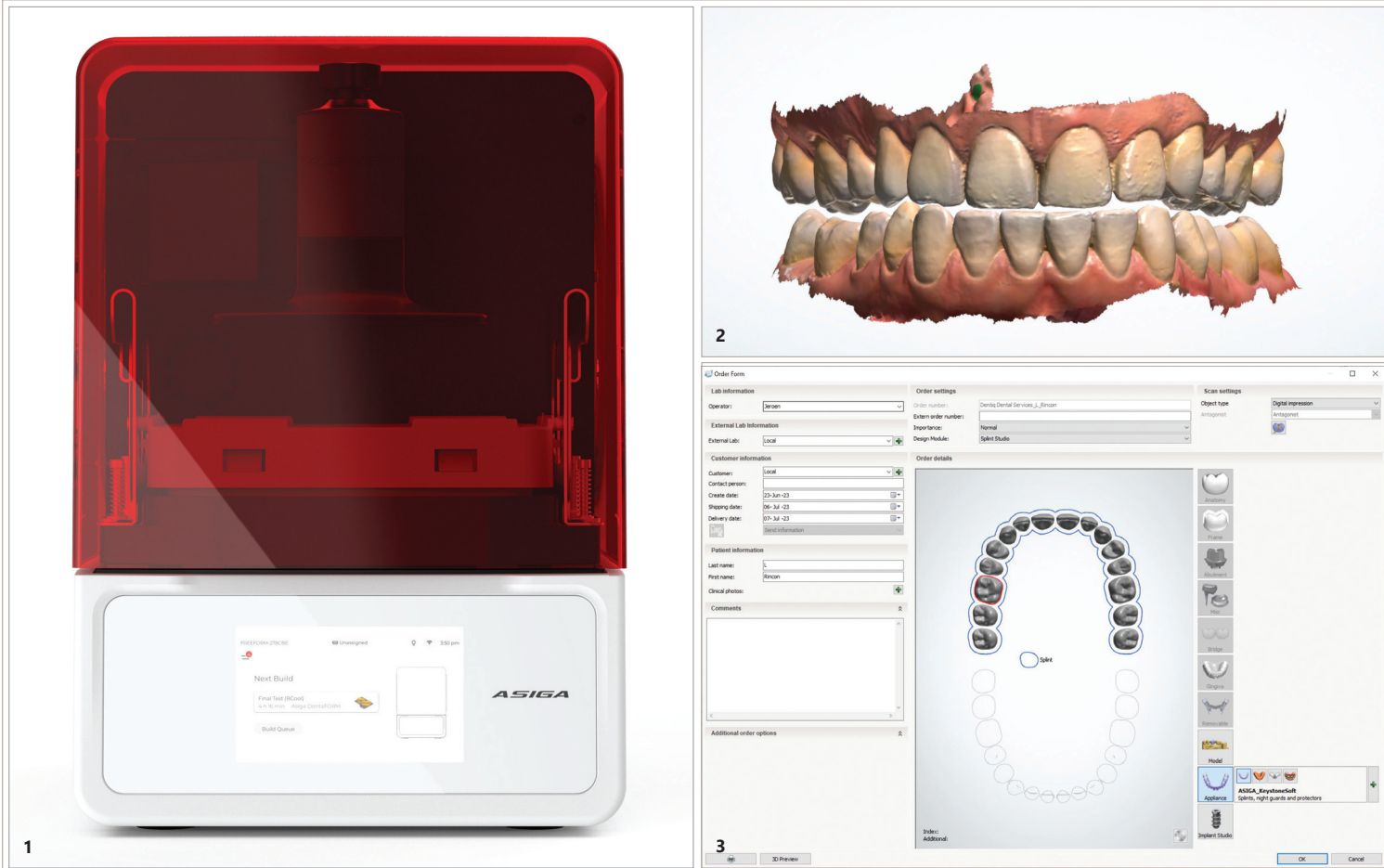
Yerli Patent ve Faydalı Modelde En Çok Başvuru Yapılan Alan: Motorlu Kara Taşıtı

TÜRKPATENT NACE kodu verilerine göre 2023 yılında yerel patent ve faydalı model başvurularında motorlu kara taşıtı, römork ve yarı römork imalatı, büro makineleri ve bilgisayar imalatı, mobilya imalatı; başka yerde sınıflandırılmamış diğer imalatlar, tıbbi ve cerrahi teçhizat ile ortopedik araçların imalatı ve eczacılık ürünlerinin, tıbbi kimyasalların ve botanik ürünlerinin imalatı ilk beş sırada yer alıyor. Yurt dışından Türkiye'ye gelen yabancı patent ve faydalı model başvurularında ise; eczacılık ürünlerinin, tıbbi kimyasalların ve botanik ürünlerinin imalatı, diğer özel amaçlı makinelerin imalatı, ana kimyasal maddelerin imalatı, tıbbi ve cerrahi teçhizat ile ortopedik araçların imalatı ve genel amaçlı diğer makinelerin imalatı yer alıyor. ■

Doğrudan 3D Yazıcıdan Çıkan Cilalı Splintler – “Ultragloss Baskı Tekniği Mutlak Kazanandır”

Jeroen Klijsma, Avustralya

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



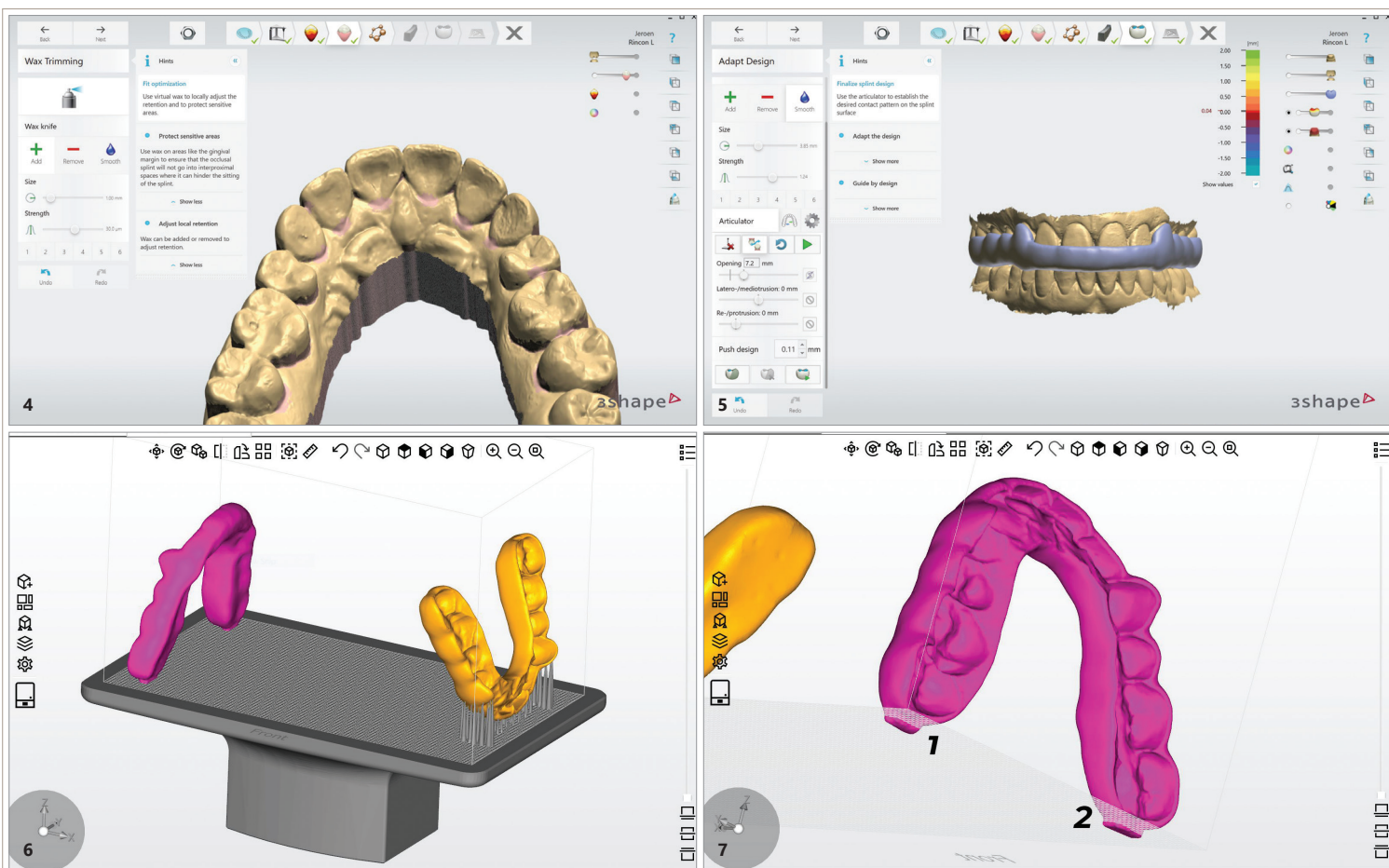
Resim 1: Yeni UltraGLOSS rezin tankı (Asiga). **Resim 2:** Ekranda ağız içi görüntü. **Resim 3:** Splint Studio CAD programı (3Shape) kullanılarak splintin tasarımı.

Sertifikalı bir diş teknisyeni olarak, dünya çapında çeşitli laboratuvarlarda çalıştım, buraları yönettim ve sahibi oldum. Bu beni birçok farklı analog, dijital ve crossover teknikle tanıştırdı. Dijital teknoloji sektörümüzde yirmi yılı aşkın bir süredir yaygın olarak bulunmasına rağmen, bu teknolojiye olan ilgi ve güven, analog yöntemlerle karşılaştırıldığında hala oldukça düşüktür. Dijital teknoloji bir klinikte veya laboratuvarında mevcut olsa bile, hakkındaki bilgi genellikle sınırlıdır. Faydalarını ve sınırlamalarını ve özellikle teknolojinin mümkün olduğunca verimli bir şekilde nasıl kullanılacağını bilmek çok önemlidir.

Ben eklemeli üretimin (3D baskı) ve bu teknolojinin sunduğu olanakların büyük bir hayranıyım. Üretim süreçlerimizdeki yüksek doğruluk, düşük giriş maliyetleri ve minimum geometrik sınırlamalar, 3D yazıcıları bu modern dünyadaki en iyi ekipmanımız haline getiriyor. Tamamen dijital diş laboratuvarımızda gelecekteki alçı işlerini ortadan kaldırdık ve alçı odasına yatırım yapmaya gerek kalmadı. 3D baskı, her zaman en yüksek kalitede dental modeller ve diş aparatları yapmamızı sağlayarak görevi devraldı.

Uygun fiyatlı 3D baskı sistemlerinin donanımına baktığımızda çarpıcı birkaç yenilik olduğunu görebiliriz. Son yıllara 3D baskı rezinlerde yenilikler öne çıkmıştır. Protez kaideleri ve dişler için uygun olan yeni hibrit rezinler gibi biyoyoumlu rezinler düşünelim. Biyoyoumlu ABD Gıda ve İlaç İdaresi (FDA) Sınıf II tıbbi cihazlar olan hibrit rezinler, artık uzun vadeli (daimi) onaylı restorasyonları basmamıza olanak sağlar hale geldi. Son yıllarda gece koruyucuları ve splintleri üretme şeklimiz önemli ölçüde gelişti. Ancak manuel ayarlamalar veya manuel cilalama gibi zahmetli işler hala gereklidir.

Asiga benden manuel işlemleri ortadan kaldıracak veya en az indirecek yeni bir rezin tankı türünü denememi istediğinde, başlangıçta şüpheyle yaklaştım. Sadece farklı bir tank nasıl böyle bir fark yaratabilirdi? Bu yeni sistemle ilk splintimi bastıktan sonra, oyunun kurallarını değiştireceğini ve piyasadaki en iyi yeni ürünlerden biri olduğunu anladım. Size yeni UltraGLOSS rezin tankını tanıtayım (Resim 1). Bu tank ile baskı yapmanın sonucu, basılan nesnenin daha pürüzsüz bir şekilde bitmesidir. Bir püf noktası, katman sayısını artırarak tek tek katman yüksekliğini küçültmek ve böylece daha az görünür katman elde et-



Resim 4: Splint tasarımı sırasında, palatal dişleri kenarlarına malzeme eklersek herhangi bir lokal basıncı önler ve splint takıldığında konforu artırmış oluruz. **Resim 5:** Laboratuvarımızda tasarlanan tüm splintler, ek tutuculuk ve artikülasyon sırasında devrilmeyi önlemeye yardımcı olmak için kanın uzantılarına sahiptir. **Resim 6:** Basılacak splintin görünümü ve konumu (Asiga Composer). **Resim 7:** Basılacak splintin yakından görünümü ve konumu (Asiga Composer).

← DT Sayfa 4

mektir. Gerisini tankın büyüğü hal-
leder. MAX UV yazıcımızı (Asiga)
kullanarak baskı yapıyoruz, ancak
PRO 4K serisi için de UltraGLOSS
tankı mevcuttur. Aşağıdaki parag-
raflarda spintlerin üretim süreçleri-
mizi açıklayacağım.

Veri Kaydı

Bir gece koruyucusu veya splin-
ti dijital olarak tasarlamak için ağız
boşluğunun, özellikle de her iki
arın ve bir ısırma kaydının dijital
bir kaydına sahip olmamız gerekir.
Bunun üç farklı yoldan yapılması
mümkündür:

- Alçı modelin dökülmesi ve ar-
dından modelin bir masaüstü
tarayıcı ile taranması da dahil
olmak üzere geleneksel bir
ölçü almak,
- Geleneksel bir ölçü almak ve
bu ölçüyü doğrudan bir masa-
üstü tarayıcı ile taramak veya
- Ağız içi tarayıcı kullanarak diji-
tal bir ölçü almak.

Bu vakada, henüz piyasaya sü-
rülmemiş bir ağız içi tarayıcı kul-
lanılmıştır (Resim 2). Bir ara parça
veya ince plastik şeritler, diş te-
masından bağımsız olarak sentrik
ilişkide açık kapanışı kaydetmek
için kullanılır. Bu pozisyonda, man-
dibula sadece dönme hareketi ile
sınırlanmıştır. Bu zorlanmamış,
fizyolojik pozisyonda hasta dikey,
lateral veya protruziv hareketler ya-
pabilir. Isırmanın sanal olarak açıl-
ması (statik veya dinamik) hastanın
kondiler veya oklüzal rehberliğinin
ve ısırmasının yanlış yorumlanma-
sına neden olabileceğinden, yal-
nızca açık oklüzyon olan taramaları
kabul ediyoruz.

**Sipariş Formunun
Hazırlanması**

Taramaları aldıktan sonra Splint
Studio CAD programını (3Shape)
kullanarak splinti tasarlamaya baş-
lıyoruz. Sipariş formumuzda (Resim
3), dijital ölçüyü ve üst çeneyi se-
çiyoruz. Ardından splint tasarlama
seçeneğini ve kullanmak istediği-
miz malzemeyi seçiyoruz. Splint-
lerimizi KeySplint Soft (Keystone
Industries) ile yazdırıyoruz. Sipariş
formunu oluşturduktan sonra ağız
içi taramaları içe aktarıyoruz ve
Splint Studio'yu açıyoruz.

CAD

Splint Studio açıldığında, veri-
len kapanışı onaylayıp ve yerleştir-
me yolunu seçiyoruz. Burada, splin-
tin daha fazla veya daha az devreye
girmesi gerekip gerekmediğini be-
lirlemek için blok-out aşamasında
boşluk ekleyebilir veya çıkarabiliriz.
Palatal dişeti kenarlarına materyal
ekleyerek herhangi bir lokal basıncı
önler ve splint takıldığında kon-
foru artırırız (Resim 4). Laboratuva-
rımızdaki en yaygın tasarımlar Mic-
higan veya düz düzlem splintlerdir.
Ancak tüm splintlerde ek tutuculuk
sağlamak ve artikülasyon sırasında
devrilmeyi önlemeye yardımcı ol-
mak için kanin uzantıları mevcuttur
(Resim 5).

Baskı Hazırlığı

Splintleri ayarlayabileceğimiz
birçok yol vardır, ancak amaç işlem
sonrası cilalamayı en aza indirmek
veya hatta ortadan kaldırmaktır.
Yataya yakın bir splint yerleştirme
konumu, yazıcıya bağlı olarak hata-

lı baskılara neden olabilir ve daha
fazla manuel son işlem gerektirir.
Mükemmel bir splint tasarlamak
için büyük çaba sarf ederiz ve oklüz-
al yüzeye destek pimleri yerleştir-
mek, yaptığımız işin çoğunu tersi-
ne çevirebilir ve daha fazla manuel
son işlem gerektirir. Splintin dikeye
yakın yönlendirilmesi, splintin ken-
di kendini desteklemesi, daha kü-
çük bir yüzey alanı ve dolayısıyla
daha az çekme kuvveti ve oklüzal
yüzeyde daha az görünen basılmış
katman olasılığı gibi avantajlara
sahiptir. Splintin dikey olarak ko-
numlandırılması için iki seçeneği-
miz vardır: Anterior veya posterior

bölgeyi yapım platformuna doğru
yerleştirmek (Resim 6). Her birinin
kendi avantajları vardır ve seçim
size en uygun olana ve son bir cila
yapmayı tercih edip etmediğinize
bağlıdır.

Yapı platformunun ön kısmı-
na doğru olacak şekilde bir splint
yerleştirirken destek pimleri uygu-
lamamız gerekir. Bu minimum bir
miktar olabilir; ancak ön kısmın
baskı, temizlik ve son ışık polime-
rizasyonundan sonra kesilmesi, dü-
zeltilmesi ve parlatılması gerekece-
ği anlamına gelir. Bu bir dezavantaj
olarak görülebilir. Bir avantajı ise,

başarılı bir baskı için tek bir alana,
anterior çıkıntıya ihtiyacımız olması
ve splintin posterior alanına doğru
ilerlemesidir.

Posterior bölgenin aşağıya
doğru basılmasının avantajı, destek
pimlerine ihtiyaç duyulmaması ve
dolayısıyla yapı platformuna te-
mas eden alan dışında manuel bitiş
gerekmemesidir. Bir dezavantaj ise
başarılı bir baskı için her iki pos-
terior bölgeden anterior bölgeye
doğru iki alan gereksinimi olabilir
(Resim 7).

Müşterilerin çoğu iyi cilalı bir
apareyi tercih ediyor, bu nedenle
hatalı baskı riskini en aza indir-
mek için esas olarak anterior kı-
sım aşağı bakacak şekilde baskı
yapıyoruz. Asıl faydayı polisaj sü-
reçlerindeki zaman azalmasında
görüyoruz. Splintlerin çok daha
pürüzsüz ve parlak çıkması nede-
niyle, ekibimiz artık cilalama için
eskiye kıyasla yarıdan daha az
zaman harcıyor.

→ DT Sayfa 6

REKLAM

www.idex.org.tr

  /idex_istanbul  /idexistanbul



**İstanbul Ağız-Diş Sağlığı
Cihaz ve Malzemeleri Fuarı**

08-11 Mayıs 2024

İSTANBUL FUAR MERKEZİ

**DENTAL SEKTÖRÜN NABZI
2024'TE DE IDEX İSTANBUL'DA ATACAK!**



Hemen yerinizi
ayırtın



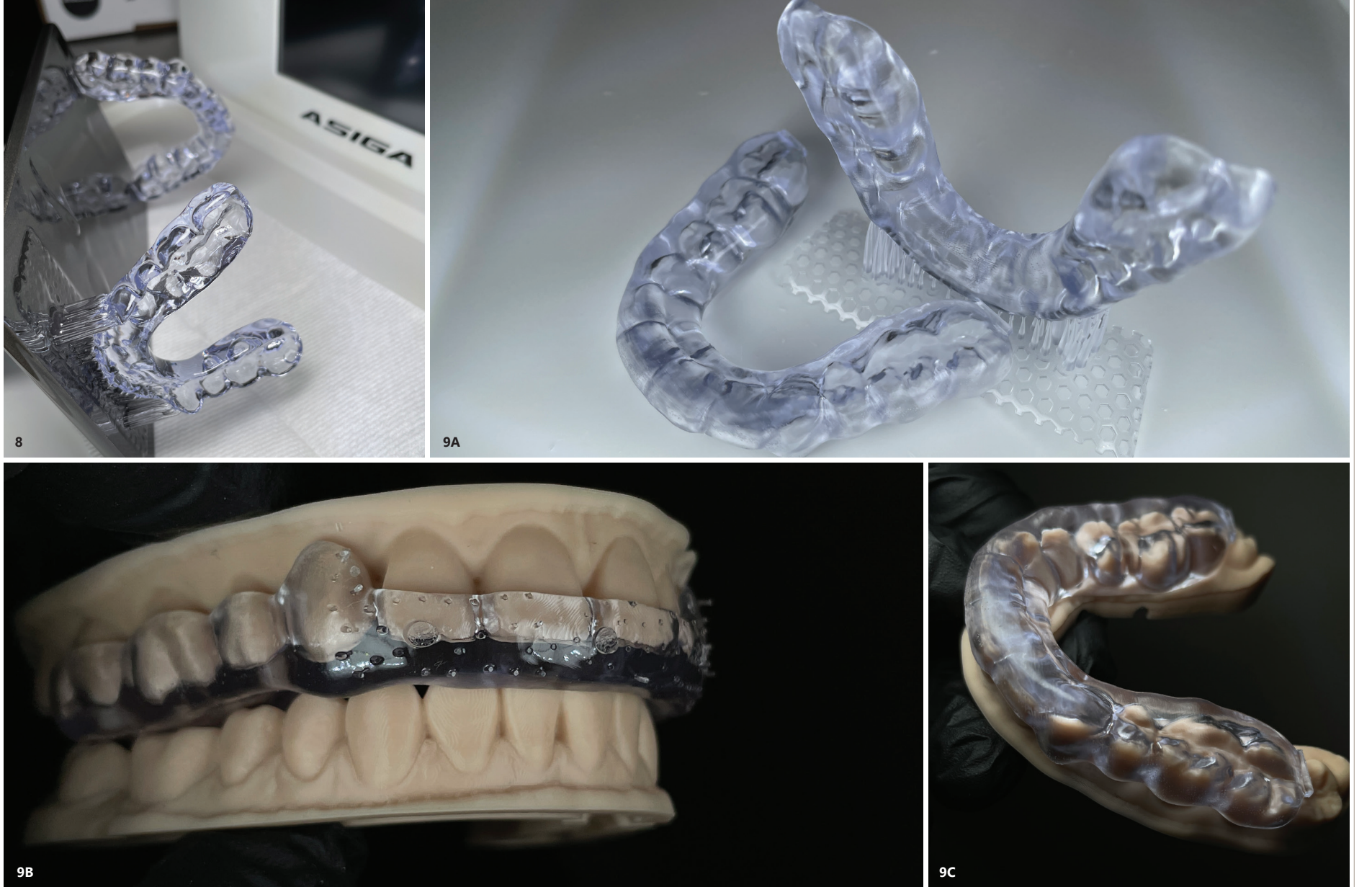

DiSSiAD

BU FUAR 5174 SAYILI KANUN GEREĞİNCE TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ (TOBB) DENETİMİNDE DÜZENLENMEKTEDİR.

Resmi Havayolu

A STAR ALLIANCE MEMBER



Resim 8: Basılmış splint. **Resim 9-c:** İşlem gördükten sonra splint (a). Model üzerinde splint (b). Splintin oklüzal görünümü (c).

← DT Sayfa 5

Baskı Süresi

Dikey konumda baskı yaparken bir yapı platformuna daha fazla splint sığdırabiliriz, ancak bu baskı süresini artırır. En iyi pürüzsüz yüzeyi elde etmek için 50 µm'de bir UltraGLOSS tankıyla

Yazar Hakkında

Jeroen Klijnsma, baskı, frezeleme ve dijital iş akışları dahil olmak üzere 3D üretimde kapsamlı deneyime sahip, Avrupa eğitilmiş bir diş teknisyeni, dijital uzman ve küresel konuşmacıdır. Avustralya'nın Melbourne şehrinde bulunan ve dünyanın önde gelen dijital dental teknolojilerinin birçoğunu barındıran tam donanımlı bir dijital diş laboratuvarı, danışmanlık ve eğitim merkezi olan Dentiq'in kurucusudur. Sektör lideri üreticilerle düzenli olarak iş birliği yaparak, en son teknolojiler ve materyaller hakkında güncel bilgiler sağlar. Klijnsma, ayrıca sertifikalı bir 3Shape eğitmeni ve çeşitli markalar için kilit fikir lideridir. Avrupa ve Asya'da birden fazla laboratuvarın sahibi ve işletmecisidir, bu da ona en son iş akışları ve yenilikçi trendler hakkında mükemmel bilgi sağlamaktadır. www.dentiq.com.au



baskı yaparak baskı süresi de artırılır. Bununla birlikte, üretim süreçlerimizdeki zaman yönetimize dayanarak, splintleri gün sonunda yazdırmaya başlamanızı öneririz. Gece boyunca tamamlanacak ve sabah yazıcıdan çıkarmaya hazır olacaktır. Gece boyunca üretim yapın ve bir şeyler ters giderse veya acil bir durum varsa, bunu gün içinde yazdırabilirsiniz. Bu tavsiye, malzeme yükleyicisi veya değiştiricisi olan bir frezleme makinesiyle üretim yapıyor olsaydınız da aynı olurdu.

Yıkama

Baskıdan sonra (Resim 8), fazla malzemeyi izopropil alkolle yıkayarak uzaklaştırırız. Splintlerimizi ultrasonik bir temizleyiciye temizliyoruz ve alkolle dolu bir ön yıkama ve son yıkama kabımız var. Bu kaplar yaygın olarak bulunmaktadır. Her malzeme için ayrı temizleme solüsyonları kullanıyoruz, böylece çarpaz kontaminasyon olmuyor veya biyoyumumluluk sınıflandırmamızı kaybetmiyoruz. Karıştırma temizleyicisi değil de ultrasonik bir temizleyici kullandığımızdan, splintler temizlik kaplarına çarpmaz ve sürtünmez; bu nedenle yüzeyler zarar görmez ve splintler şeffaflıklarını korur.

Hafif Polimerizasyon

Splinti dikkatlice temizleyip kuruttuktan sonra son bir ışık polimerizasyonu uyguluyoruz. Hepsini

KeySplint Soft ile kullanım için onaylanmış farklı ışığa dayalı polimerizasyon ünitelerimiz bulunmaktadır. Ancak, oksijeni uzaklaştırabildiğimiz ve böylece oksijen inhibisyon tabakasını önleyebildiğimiz ünitelerle daha iyi sonuçlar elde ettik. En iyi sonuçları Otofash G171-6 (NK-Optik; nitrojen bağlantılı) ve Straumann/Rapid Shape vakum polimerizasyon ünitemizle elde ettik (Resim 9).

Cilalama

Oldukça parlak bir splint elde etmek için destek pimlerini bir Scotch-Brite tekerleği (3M) kullanarak çıkarırız ve ardından gerekli olan kısımlarda splinti düzleştirmek için bir torna tezgahında pomza kullanırız. Splinti yüksek parlaklıkta cilalayarak ve uygun bir buharla temizleyerek sonlandırıyoruz (Resim 10). UltraGLOSS tankıyla çalıştıkça ve son işlemi optimize etmeyi öğrendikçe, manuel cilalamanın yakın geçmişte kalacağını öngörüyoruz.

UltraGLOSS'un her malzemeyle çalışıp çalışmayacağı sorulduğunda, teknik olarak cevap evettir. Bu harika rezin tanklarıyla her şeyi basabiliriz. Ancak, bir model veya özel tepsiyi 50 µm'de basmanın gerçek bir ek fayda sağlayıp sağlamayacağını kendinize sormanız gerekir. Buna karşılık, protez kaidelerinin bu düzeyde detaylı basılması daha az manuel son işlem gerektireceği için çok büyük fayda sağlayacaktır. Bu nedenle, UltraGLOSS baskı tekniğinin mutlak bir kazanan olduğuna ve ürünlerimizin nasıl bitirilmesini istediğimize bakılmaksızın hepimizin bundan fayda sağladığımıza inanıyorum. ■



Resim 10 A-C: Hasta ağızda hazır splint.

İngiltere'ye Yerleşmek için Yeni Bir Seçenek

İngiltere'de doktorluk ve diş hekimliği yapmak için denklik sınavlarını başarıyla geçmek gerekiyor. Ancak denklik olmadan, kendi şirketinizi kurarak da İngiltere'ye yerleşebilirsiniz. Hekim ve diş hekimlerinin tercih edebileceği bu güncel seçeneği, Knightsbridge Academy'den Dr. H. Hakan Yıldırım'a sorduk.

İngiltere'de diş hekimi olarak çalışmayı hedefleyen pek çok kişi, konu hakkındaki gelişmeleri ve değişen yasal prosedürleri VESTA & Knightsbridge Academy'den takip ediyor. Diş hekimlerini Overseas Registration Exam (ORE) sınavlarına hazırlayan eğitim seçenekleri sunan Knightsbridge Academy, hem diş hekimlerinin hem tıp hekimlerinin tercih edebileceği farklı bir yola işaret ediyor. Dr. H. Hakan Yıldırım'a, kendi şirketinizi kurarak İngiltere'ye yerleşmenizi sağlayan bu güncel alternatifini sorduk.

İngiltere'de yaşamak isteyen hekimler için Self Sponsorship vizesi neler sağlıyor?

Self Sponsorship vizesi, doktorlar ve diş hekimleri için alternatif bir yöntem. Bu vizeye göre İngiltere'de iş kurabilir, ailenizle birlikte gelebilirsiniz. Eşiniz istediği bir işte çalışabilir, tam çalışma iznine sahip olur. Çocuklarınız direkt olarak İngiliz eğitim sistemine dahil olurlar. İngiltere'de 18 yaş altındaki çocuklar, yaşlarına göre bir sınıfa yerleştiriliyor. Yurt dışından gelen öğrencilerin hızlı adaptasyonu ve dil engelini aşması için okul destek oluyor. Ortalama 6 ay gibi bir zamanda, çocuk rahatlıkla iletişim kurar hale geliyor.

Peki bu vize türünde doktorların ve diş hekimlerinin denklik için yapması gereken prosedürler ortadan kalkıyor mu?

Denklik ve çalışma izni her ne kadar kesiştiği noktalar olsa da farklı işleyen prosedürlerdir. Self Sponsorship vizesinde herhangi bir alanda kendi şirketinizi kurabilirsiniz. Bu bir klinik, sağlık turizmi şirketi, estetişyenlik hizmeti veren bir şirket veya bambaşka bir alanda olabilir. Fakat İngiltere'de diş hekimi veya tıp hekimi olarak mesleğinizi yapabilmeyi için ORE veya PLAB sınav-

larını geçmeniz gerekiyor. Kendi kliniğinizi açabilirsiniz, fakat hekimlik yapmak için denklik gerekiyor.

Hekimin İngiltere'de kendi şirketinin olmasının avantajları nelerdir?

Başka şirketlerin sponsorluğuna bağlı olmazsınız. Başvuru yapılan iş kolunda başka bir şirkette isterseniz haftalık 20 saate kadar çalışabilirsiniz. Şirketinizin iş kolunu değiştirebilirsiniz. Önce denkliği alıp, sonra İngiltere'ye bir iş bularak gelme yöntemine göre, çok daha hızlı bir yöntemdir.

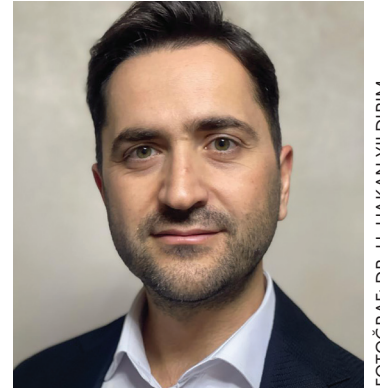
Hekimler, İngiltere'de hangi işleri kurabilir?

Başvurduğunuz iş koluyla ilgili her işi yapabilirsiniz. Dilerseniz şirketinizin iş alanını da değiştirebilirsiniz. Ayrıca sağlık çalışanlarının daha hızlı iş hayatına gireceği dental hemşirelik veya estetişyenlik gibi alanlarda çalışabilirsiniz. Bunun için ilgili eğitimleri almak yeterli. Bu eğitimler uzun eğitimler değil. Bu süreçte isterseniz ORE veya PLAB sınavlarına da İngiltere'de hazırlanabilir, denkliği aldıktan sonra da kendi işinizi yapabilirsiniz.

Şirket kurmak için ortalama maliyet nedir ve bu süreç nasıl işler?

Self Sponsorship vize sürecini bir paket olarak düşünmemiz gerekiyor. Çünkü bu lisansı almak için şirketin kuruluşu, muhasebe yönetimi, lisans başvuruları gibi birçok alanın aynı anda hazırlanması gerekiyor. Şirket kuruluşu, bir yıllık muhasebe masrafları, lisanslama ücretleri dahil masrafı yaklaşık 10 bin Pound olacaktır.

Şirketiniz, siz Türkiye'de iken kuruluyor. Çünkü vizenizi, kendi şirketinizin çalışanı olarak alıyorsunuz. Bu yüzden şirketin önceden



FOTOĞRAF: DR. H. HAKAN YILDIRIM

kurulması ve lisans alınması gerekiyor.

Knightsbridge Academy olarak bu süreçte hekimlere nasıl bir hizmet sağlıyorsunuz?

Öncelikle, İngiltere'de şirketinizi kurmanıza destek oluyoruz. Şirketinizin tüm yasal ve mali süreçlerini sizinle birlikte yönetiyoruz. Şirketinize vize alabilmeniz için gerekli sponsorluk başvurusunu yapıyoruz. Lisansınız geldikten sonra sizin için vize başvurusu yapıyoruz. Vizenizi aldıktan sonra bir süre daha, bakanlığın istediği yazışmaları sizin için yerine getiriyoruz. ■

Dişlerin Nasıl Fırçalanacağı Sonunda Netleşti

Dişlerin günde kaç kez ve hangi yöntemle fırçalanacağı, florür kullanımı birçok konu ağız bakımında kafaları karıştırıyor. Dünya Diş Hekimliği Federasyonu (FDI), dişlerin fırçalanması konusunda bir fikir sağlanması için yapılan uluslararası bir çalışmanın sonuçlarını paylaştı.



kip ediyor. Diş fırçalama ise dünya çapında 3,5 milyar kişiyi etkileyen ağız hastalıkları yükünü azaltmanın en basit yolu.

Diş fırçalama yöntemleri ağız sağlığı alanında uzun süredir tartışılıyor. Bu konuda dönem dönem değişen tavsiyelere, 130'dan fazla ülkede 200 ulusal diş hekimliği birliği ve uzman grubunu kapsayan Dünya Diş Hekimliği Federasyonu (FDI), son noktayı koydu.

FDI, diş fırçalama yönteminin farklı yönleri üzerinde profesyonel bir fikir birliği oluşturmak amacıyla bir çalışma yaptı. Sistematiik incelemeler ve klinik kılavuzlara odaklanan literatürün kapsamlı kanıt haritalamasının ardından, 22 taslak tavsiyeden oluşan çevrimiçi bir anket, FDI Konseyi de dahil olmak üzere tüm FDI komitelerinin uluslararası üyelerine dağıtıldı.

Bu sistematik incelemenin sonuçları ve öneriler International Dental Journal'da yayınlandı.

Araştırmadan Dikkat Çeken Bazı Sonuçlar

- Yetişkinler ve çocuklar için günde en az iki kez dişlerin fırçalanması önerilir.
- Hastalara, dişlerini ve diş etlerini manuel veya şarj edilebilir bir diş fırçası kullanarak düzenli olarak temizlemeleri tavsiye edilmelidir. Manuel ya da şarjlı diş fırçalarının hangisinin daha etkin olacağı, kullanıcının tekniğinden etkilenir.
- Yetişkinlerde ve çocuklarda, tüm diş yüzeylerinin etkili bir şekilde temizlenmesini sağlayacak kadar uzun süre dişler fırçalanmalıdır. Bu işlem, mevcut diş sayısına ve el becerisine bağlı olarak yaklaşık 2 dakika

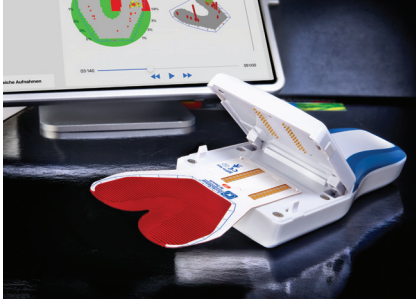
ka sürebilir.

- Çocuklar en az 1000 ppm florür içeren florürlü diş macunu kullanmalıdır. Diş macununun fazlası tükürülmelidir.
- 7 yaş ve üzeri kişiler için 1000 ila 1500 ppm florür içeren florürlü diş macunu önerilir.
- Ağızdaki florür konsantrasyonunu korumak için, fırçalama sonrası fazla diş macunu tükürülür. Fırçalama sonrasında su ile durulama önerilmez. Ağız çalkalama suyu kullanılıyorsa bu, diş fırçalamanın hemen sonrası dışında bir zamanda yapılmalıdır.
- Diş fırçaları aile üyeleri arasında paylaşılmamalıdır.
- Diş fırçaları her 3 - 4 ayda bir veya kılların gözle görülür biçimde yıpranması durumunda ya da bir enfeksiyonun/hastalığın hemen ardından değiştirilmelidir. ■

Küresel bazda 2 milyar insanın daimi dişlerinde çürük sorunu ya-

şadığı tahmin ediliyor ve bu durumu ciddi periodontal hastalıklar ta-

Bausch'tan OccluSense Sistemi



Bausch'un OccluSense sistemi ile oklüzyon testi dijitalleşiyor. Cihaz, protetik çalışmalarında ve implant restorasyonlarında oklüzyonu, kuvvet dağılımlarını ve erken temasları doğrudan tedavi edebilmek için yarar sağlıyor.

Akü ile çalışan OccluSense sistemi, esnek, 60 µm inceliğinde ve kırmızı renk ile kaplanmış sensör-

lerini kullanarak statik ve dinamik oklüzyonu dijital olarak kaydetmeyi sağlar. OccluSense iPad app ile bu veriler analiz için kaydedilir ve karşılaştırılabilir ya da aktarılabilir.

Sensörlerin kırmızı renk ile kaplı olması, dişler üzerindeki oklüzal temas noktalarını işaretler ve dijital olarak kaydedilen verileri bu noktalara daha kolay yerleştirmeyi sağlar.

OccluSense, oklüzyon testinin kullanıldığı tüm diş hekimliği dallarında günlük uygulamaları kolaylaştırır ve ilk erken temastan maksimum interküspidasyona kadar çiğneme basıncını hareketli görüntülerle gösterir. Daha fazla bilgi için www.occlusense.com sitesini ziyaret edebilirsiniz. ■

Medit



Medit, yaklaşık yirmi yıldır kendi patentli en son teknolojisine dayanan intraoral tarayıcılar dahil olmak üzere diş klinikleri ve laboratuvarlar için 3D ölçüm ve CAD/CAM çözümlerinde uzmanlaşmıştır. Ayrıca dijital diş hekimliği için işbirlikçi iş akışlarını destekleyen platform çözümleri geliştirmektedir. Ek olarak Solutionix serisi, endüstriyel pazara 3D tarayıcılar ve yazılımlar sağlar. Amacımız, tüm kullanıcı ve partnerlerimiz için karşılıklı büyümeyi sağlamak için yenilikçi teknoloji ve en kaliteli ürünleri

sağlamaktır. Bir şirket olarak Medit, teknolojinin daha kapsayıcı olması gerektiğine inanarak kapalı sistemlere meydan okuyarak tamamen açık sistemin güçlü bir savunucusu olmuştur. Dijital diş hekimliği, çok fazla yeniliğin katlanarak gerçekleştiği dinamik bir alandır. Diş hekimliği standartlarını değiştirmek ve daha fazla insanın işlerini kolaylaştıracak ve nihayetinde hastaların yaşamlarını iyileştirecek teknolojiyi benimsemeye teşvik etmeyi kendisine ilke edinmiştir. ■ *Onur Dental, Tel: +90 212 635 78 84*

Osstem OneGuide Kit

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

Osstem OneGuide Kit Nasıl Kullanılıyor?

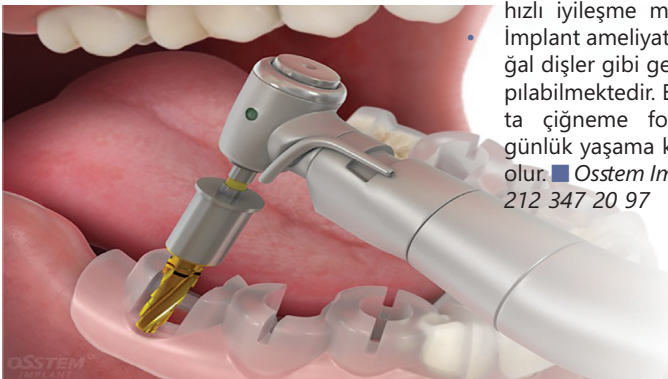
- BT Kullanılarak 3 Boyutlu Tanı
- Bilgisayarlı Dijital Cerrahi Planlama
- OneGuide ile Cerrahi

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*



IMPLANCE: Fda Onaylı İlk Türk Dental İmplant

AGS Medikal dental implant sektöründe Impliance Dental İmplant Sistemi ile adını duyurmuş üstün kalitede üretim yapan yerli dental implant üreticisidir. Üretim tesisleri Trabzon'da bulunan ve alanında uzman kadrosuyla, sektörün ihtiyaçlarına yönelik yeni ürünler geliştiren AGS Medikal, Impliance ile Türkiye ve dünyada dental implant sektörünün büyümesinde çok önemli rol oynamıştır. Impliance, teknolojik üretim ve nitelikli eleman yatırımları ile "kaliteyi, yakınınızda ve uygun fiyata bulma" imkânı sağlar. Yaygın distribütör ağına sahip Impliance ürünlerine, Türkiye'nin ve dünyanın her yerinden kısa sürede ve çok daha uygun bir fiyata ulaşabilirsiniz. Kurulduğu andan itibaren birçok başarıyla çalışmaya imza atan Impliance, dünya genelinde kabul gören FDA (Amerikan Gıda ve İlaç Dairesi) onaylı Türkiye'nin ilk dental implant markasıdır.

Impliance Dental İmplant Sistemi her türlü endikasyona uygun, çok çeşitli çaplarda ürün gamına sahiptir. Kemik seviyesi, doku seviyesi, Kısa kemik seviyesi, Kısa doku seviyesi ve Agresif yiv yapılı Aggressor implant olmak üzere farklı boy ve çaplarda implantlar mevcuttur.

Kemik seviyesi implantlarda; implantın boyun bölgesinin kemik seviyesinde olması nedeni ile ti-

tanyumun gri-metal rengi daha iyi gizlenebilmesi estetik uyumluluk sağlar. Molar bölgede kemik kalınlığının az olduğu durumlarda, ince çaplı bir implant seçmek zorunludur. Üst yapı çalışırken geniş çaplı bir iyileşme dayanağı ve dayanak kullanılarak, molar bir diş için diş etinden protetik olarak daha doğru bir çıkış profili hazırlanabilir.

Doku seviyesi implant; üst yapı provalarında dayanakları söküp takma esnasında, implant çevresindeki diş etinde oluşabilecek irritasyonu önemli derecede ortadan kaldırır. Kemik seviyesi implantlara göre implant-dayanak bağlantıları daha kuvvetlidir. Switch-platform özelliği olan kemik seviyesi implantlarda, implant-dayanak bağ-



Aggressor implant da kemik seviyesi bir implant olup, Aggressor İmplantta apekse doğru yiv derinliği artırılmıştır. Geliştirilmiş agresif yiv tasarımı sayesinde çene kemiğinin boyun bölgesinde stresin önüne geçer. Aggressor çene kemiğinin apeksinden destek alarak yüksek primer stabilite değerlerine ulaşılır. Aggressor implant hemen yükleme için ideal tasarıma sahiptir. Apikaline doğru konikliği artırılmış implant, gövde tasarımı sayesinde yeni çekim soketinde ve d3- d4 kemik tipinde bile üstün primer stabilite sağlar.

lantı noktasını kemikten uzağa taşıyarak sağlanan kemik irritasyonu ve erimesine mâni olur. Doku seviyesi implantlarda neredeyse diş eti üst sınırına kadar hiç bağlantı olmaması sebebi ile boyun bölgesindeki kemik için çok daha iyidir.

Kısa implantlar; alt ve üst çenede, kemik boyunun yetersiz olduğu durumlarda, yani gerek sinüsün gerekse mandibular sinirin müsaade etmediği durumlarda, ileri cerrahi tekniklerine başvurmadan, alternatif çözüm oluşturabilir. ■ *AGS Medikal, Tel: +90 216 546 00 78*

Septodont'tan Dental İğne Teknolojisi

Septodont, diş hekimi-hasta ilişkisindeki ilk anların önemli olduğuna inanır. Yüksek kaliteli bir iğne seçmek, bu önemli anı güven aşılayan bir ana dönüştürmek çok önemlidir. Sıradan dental iğneler, elektron mikroskobu ile incelendiğinde, çapaklar, pürüzlü kenarlar ve kör noktalar gibi üretim kusurları görülebilir. Septodont iğneleri ise hasta konforu için kusursuz bir deneyim sağlar.



Şu anda cirosunun %75'i anestezi ürün yelpazesinden oluşan Septodont, uzmanlığını, anestezi prosedürü bağlamında kalitesi çok önemli olan iğnelerin üretimine kadar genişletmiştir. Şirket, bunu başarmak için Fransa'nın güneyin-

deki ayrı bir tesiste, Septodont ve Septodont XL dental iğneler geliştirmekte, üretmekte ve tüm dünyada kullanılmaktadır.

Septodont XL, daha geniş bir deliğe sahiptir. Bu sayede enjeksi-

yon işlemi sırasında daha düşük bir basınç yeterli olur. Septodont Evolution, ekipman açısından en son ve benzersiz yeniliktir. Patentli iğne, neşter şeklinde bir eğime sahiptir. Bu son derece etkilidir ve dokuyu yarmak yerine keserek içeri girer. Septodont Evolution bu nedenle pürüzsüz, kontrollü ve daha hassas iğne girişini kolaylaştırır.

Ultracain, Türkiye'de Septodont güvencesi ile diş hekimlerine sunulurken yüksek dental iğne teknolojisine sahip Septodont karpül iğneleri de Türkiye'de Avixa üzerinden temin edilebilir. ■

Majesty ile Gülümseyin



Hasta ve ortodontist düşünülerek tasarlanan Majesty braketleri ile tedavi süresi daha da kısa hale getirilmiş oluyor.

Osstem İmplant'ın kendinden bağlanan braketleri olan Majesty, dişin daha hızlı hareket etmesini sağlar ve tedavi süresini kısaltır. Üretiminde kullanılan seramik malzeme, braket daha az görünür hale getirir.

Gövde boyutu küçük olan bra-

ketler 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*

Beyazlatmada En Son Teknoloji: Beyond Polus



Hasta güvenliği ve rahatı için beyazlatma sistemlerindeki en iyi geliştirilmiş ışık filtreleme sistemine sahip olan Beyond Polus, ultraviyole ışınlarını filtrelediği için ağızda bulunan eski kompozit dolgulara zarar vermez ve kullanılırken hastaya maske takılma ihtiyacı duyulmaz. Diğer beyazlatma cihazlarına göre hassasiyet oranı daha düşüktür. Aşırı ısınmadan korunmak için soğutma sistemi mevcuttur. Dünyanın en güçlü halojen ışın çıkışı mevcuttur. Motorize edilmiş yükseklik hem manuel hem de dokunmatik kullanıcı panelinden ayarlanabilir. Bütün işlemler

dokunmatik ekran panelinden hızlı ve kolayca yapılmaktadır. Beyond sisteminde sadece dişeti bariyerinin uygulanması yeterlidir. Ön hazırlık aşamasında yapılan bu kısa çalışma, diğer sistemlerde yapılan çalışmalara oranla hem zaman hem de rahatlık açısından hastayı sıkıntıya sokmaz ve hastanın daha rahat bir süreç geçirmesini sağlar. ■ Kent Dental, Tel: +90 212 231 03 35

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 İmplantla 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

İLERİ İMPLANT CERRAHİSİ KURSU

KADAVRA UYGULAMALI

Onyediyıllık implantoloji eğitim tecrübemiz ile oniki yıllık kadavra uygulamalı kurs tecrübemizi sentezledik ve Türkiye'nin ilk "Kadavra Uygulamalı İleri Seviye İmplantoloji Kursu"nu tasarladık.

Diş hekimliği bilimine sevgilerimizle...

**24-25
MAYIS 2024
İSTANBUL**



vestapremium



DrVesta



vestapremium



vestiyerakademi

Daha iyi bir diş hekimliği için,
mezuniyet sonrası sürekli eğitim.
DrVesta.com

vesta®

DrVesta.com | 0212 481 02 20

Katılım Ücreti: 1.000 USD / 0212 481 02 20 • vyg.com.tr