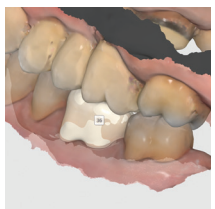
DENTAL TRIBUNE

The World's Dental Newspaper

TÜRKİYE BASKISI | ISSN: 1304-6098 www.dental-tribune.com FİYATI: 15 TL | CİLT: 21 | SAYI: 4



KRON ÜRETİMİ

Bu makalede, ağız içi tarama teknolojisi ve yapay zekâ destekli baskı kullanarak 15 dakikadan daha kısa sürede kron üretilmesini SprintRay Crown Kit'i inceleyeceğiz.

Sayfa 04

KLİNİK TASARIMI

Yeni bir diş kliniği kurmaya karar verdiniz. Peki nereden başlamalı? 20. yılını kutlayan Dentart Mimarlık Ofisi'nin kurucusu Ferhat Orhan'a merak edilenleri sorduk.

Sayfa 09

KLİNİK EKONOMİSİ

"Zor Zamanlarda Klinik Ekonomisi ve İK Yönetimi" başlıklı kongre, 23 Şubat 2025'te Atlas Üniversitesi'nde gerçekleştirilecek. Dental ajandamıza göz atabilirsiniz.

Sayfa 12

Kısa Kısa

Ankara'da Hipnozla Diş Tedavisi

Sağlık Bakanlığı bünyesinde hipnozla diş tedavisi ilk kez, Ankara Etimesgut Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi'nde uygulanıyor. Başhekim diş hekimi Asuman Mermerci tarafından uygulanan yöntem, diş hekimi korkusu olanların ve anestezik madde alerjisi olanların tedavilerini mümkün hale getiriyor. Başhekim Mermerci, "Dünyada her 6 kişiden birinde dental fobi olduğu görülüyor. Dental fobinin önüne geçtiğimiz zaman, hasta kolaylıkla tedavisine geliyor. Ankara Etimesgut Ağız ve Diş Sağlığı Merkezi olarak, Türkiye'de kamuda ilk ve tek hipnoz kliniği olan merkeziz" dedi.

Yapay Zeka ile Dinazor Dişleri

Southern Adventist Üniversitesi, dinozor dişlerini sınıflandırmak için yapay zekâ modeli eğitiyor. Paleontologlar, fosiller üzerinde yaptıkları çalışmalarla yeryüzündeki yaşamın tarihini anlamamıza yardımcı oluyor. Peki ya bu kadim yaşam izlerini sınıflandırmanın daha hızlı, daha kolay ve daha etkili bir yolu olsaydı?

Southern Adventist Üniversitesi Biyoloji Bölümü ile Bilgisayar Okulu, dinozor dişlerini tanımlamak için yapay zeka kullanan bir proje üzerinde iş birliği yaptı. Proje, verilerden öğrenmek ve karmaşık sorunları çözmek için yapay sinir ağlarını kullanan derin öğrenme olarak bilinen YZ biçimini uyguluyor. Bunun için ABD'nin Wyoming kentindeki dinozor kazıları sırasında elde edilen 487 görüntüden oluşan bir veri setini kullandılar.

Dişler için üç farklı grup oluşturuldu. Daha sonra, bu gruplar görüntüleri otomatik olarak sınıflandıracak bir derin öğrenme modeli eğitmek için kullanıldı. Araştırmacılar bu orijinal tezi, hakemli bir akademik dergide yayınlanması amacıyla düzenlemeye ve değiştirmeye devam ediyor.

ORE Part 1 Sınavı, Nisan 2025'te!

İngiltere'de diş hekimliği yapmak isteyenlerin başarıyla tamamlaması gereken Overseas Registration Exam (ORE) sınavlarının ilki için rezervasyon detayları belli oldu. Nisan 2025'te gerçekleştirilecek sınav için başvurular Şubat 2025'te alınmaya başlanacak. İstanbul'da yapılacak ilk ORE Hazırlık Kursu ise Ocak 2025'te başlıyor.

Elvan Genç
Dental Tribune Türkiye

Mezuniyet sonrası diş hekimliği eğitimlerinin öncüsü VESTA ve Knightsbridge Academy, diş hekimliği kariyerini İngiltere'ye taşımak isteyenlere rehberlik ediyor, eğitimler sunuyor. Diş hekimleri konu hakkındaki yasal prosedürleri, güncel gelişmeleri ve eğitim programlarını, düzenlenen Webinar ve yayınlarda takip ediyor.

İngiltere'de yeni bir kariyere adım atmak isteyen diş hekimlerinin Overseas Registration Exam (ORE) sınavlarında başarılı olması ve İngilizce dil yeterliliği gibi çeşitli şartları sağlaması gerekiyor. Diş hekimlerinin Birleşik Krallık'ta çalışma süreçlerini düzenleyen bir resmi kurum olan General Dental Council (GDC), son olarak ORE Part 1 için kayıt süreci hakkında bir duyuru yayınladı.

FOTOĞRAF: PEXELS.COM

Sınav Kontenjanı Sınırlı

İki aşamadan oluşan ORE sınavları için son açıklanan tarih, Nisan 2025. Sınırlı kontenjana sahip bu sınav için başvurular Şubat 2025'te başlayacak. King's College London'da yapılacak sınav için ücret 1 Ocak'tan itibaren £584. Başvuru ücreti ise £96.

ORE Part 1 Başvurusu için Gerekli Belgeler

- En az 1.600 saatlik klinik deneyim belgesi,
- İngilizce dil yeterliliğini gösteren belgeler,
- Geçerli kimlik ve diploma kopyaları. Başvuru ve sınavla ilgili en güncel bilgilere GDC'nin resmî web sitesinden ulaşılabilir.

ORE Hazırlık Kursu İlk Kez İstanbul'da, Ocak'ta Başlıyor

ORE Sınavlarını başarı ile tamamlamak isteyenler için İstanbul'daki ilk ORE Hazırlık Kursu, Ocak 2025'te başlayacak. Temmuz 2025'e kadar sürecek hazırlı kursu, hem Part-1 hem de Part-2 konularını kapsıyor. VESTA, Knightsbridge Academy ve Phoenix Dental Academy iş birliği ile yapılacak kurs için İngiltere'nin bu konudaki en tecrübeli eğitmenleri İstanbul'a geliyor. Dünyanın pek çok bölgesinde ORE hazırlık eğitimleri veren Dr. Anita Pradhan liderliğindeki Phoenix Dental Academy ekibi, kurs için İstanbul'da olacak.

Detaylı bilgi için https://pladform.net/ore-kursu adresini ziyaret edebilirsiniz. ■

Diş Teknisyenleri Günü'ne Özel Söyleşi

Elvan Genç
Dental Tribune Türkiye

6 Aralık Diş Teknisyenleri Günü'nde, İstanbul Bilgi Üniversitesi Kuştepe Kampüsü'nde, "Ustalığa Yolculuk" başlıklı bir söyleşi programı vardı. Prof. Dr. Hanefi Kurt moderatörlüğünde gerçekleşen söyleşide, Cdt. Kürşat Tunçbaş ve Cdt. Serkan Altun, Ustalık Yolculuğunda tecrübelerini anlattı.

→ DT Sayfa 2

REKLAM

...editörden

2025 Yılına Merhaba,

Kıymetli meslektaşlarım, yine yeniden zaman çizgisinde bir senenin daha sonuna yaklaştık.

Bu sayımızda yine sizlere, diş hekimliği sektöründeki bileşenler ile ilgili haberleri, yeni gelişmeleri ve güncel uygulamaları aktarmaya çalıştık.

15 Aralık 2024 tarihli Resmî Gazete, Sayı: 32753, Ağız ve Diş Sağlığı Hizmeti Sunulan Özel Sağlık Kuruluşları Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik ile bazı yeni düzenlemeler yapıldı. Yeni muayenehane, poliklinik, merkez veya hastane açacak olan meslektaşlarımızın, bu konuda kendi güncellemelerini yapmaları gerekecek.

İngiltere'de diş hekimliği yapmak isteyenlerin başarıyla tamamlaması gereken Overseas Registration Exam (ORE) sınavlarının ilki için başvuru tarihi Şubat 2025 olarak açıklandı. Detaylı bilgiye haberden ulaşabilirsiniz. 6 Aralık Diş Teknisyenleri Günü dolayısıyla düzenlenen söyleşiye dair haberimizi de okumanızı tavsiye ederim.

Dental Klinik İşletmecileri Derneği'nin (DEKİD) düzenlediği "Zor Zamanlarda Klinik Ekonomisi ve İK Yönetimi" başlıklı kongre, 23 Şubat 2025 Pazar günü, Atlas Üniversitesi'nde gerçekleştirilecek. Ajanda sayfamızda, ilginizi çekebilecek etkinlikler var.

Yeni bir yılı karşılamaya hazırlanıyoruz. Hepimizin içindeki güzelliklerin, isteklerin 2025 yılında karşınıza çıkmasını temenni ederim. Dünyada yaşanan karışıklıkların, savaşların son bulmasını ve gelecekte çocuklarımıza daha yaşanılır bir dünya bırakmayı umut ediyorum.

Yeni yılda sevdiklerinizle ve ailenizle, hayallerinizin daha da ötesinde sağlıklı, huzurlu, mutlulukla dolu günler dilerim. İyi seneler!

Dt. Mustafa Bekerecioğlu

← DT *Sayfa 1'den: Diş Teknisyenleri Günü'ne Özel Söyleşi*

Diş teknisyenleri, diş tedavilerinin vazgeçilmez bir parçası. Hastalar, çoğu zaman diş teknisyenlerinin önemini bilmese de sanatları ve ustalıkları, ağız sağlığı için çok değerli.

Güvenli gülüşlerin arkasındaki görünmeyen kahramanlar, her 6 Aralık'ta Diş Teknisyenleri Günü'nde onurlandırılıyor. Diş teknisyenlerinin yaşadıkları sorunların da gündeme geldiği bu önemli günde, çalışma ortamlarındaki fiziki yetersizlikler, kullandıkları kimyasal ve tozlar nedeniyle maruz kaldıkları hastalıklar gibi sorunlar ele alınıyor, çözümler aranıyor.

Bilgi Üniversitesi'nden Anlamlı Kutlama

Bu yıl, Diş Teknisyenleri Günü için özel bir söyleşi programı hazırlandı. İstanbul Bilgi Üniversitesi Kuştepe Kampüsü Toktamış Ateş Konferans Salonu'nda, "Ustalığa Yolculuk" başlıklı bir söyleşi gerçekleşti. İstanbul Bilgi Üniversitesi Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Dişçilik Hizmetleri Bölümü Bölüm Başkanı Dr. Öğr. Üyesi Şebnem Sarıoğlu Kurt, Prof. Dr. Hanefi Kurt, Dr. Öğr. Üyesi Mert Uçankale ve Dr. Öğr. Üyesi Şebnem Özatik ev sahipliğinde gerçekleşen söyleşide, Cdt. Kürşat Tunçbaş ve Cdt. Serkan Altun mesleki yolculuklarını, dinleyiciler ile paylaştı. İlham verici söyleşi sonrası konuşmacılar ve katılımcılara sunulan hediyelerle, Diş Teknisyenleri Günü kutlandı. ■

Özel Ağız ve Diş Sağlığı Kuruluşları Hakkındaki Yönetmelik Değişti

Ağız ve Diş Sağlığı Hizmeti Sunulan Özel Sağlık Kuruluşları Hakkında Yönetmelik'te değişiklik yapıldı. Düzenleme, 15.12.2024 tarihli Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe girdi. Yeni yönetmelikte, ruhsatlandırma, kapalı alan büyüklükleri, deprem dayanıklılık raporu gibi çeşitli konularda değişiklikler yer alıyor.

Ağız ve Diş Sağlığı Hizmeti Sunulan Özel Sağlık Kuruluşları Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik, 15 Aralık 2024 tarihinde Resmi Gazete'de yayınlanarak yürürlüğe girdi. Yönetmelikteki değişiklikler 10 maddede ele alınırken, öne çıkan düzenlemelere aşağıda yer verilmiştir.

Türk Dişhekimleri Birligi (TDB) tarafından yeni yönetmelikle ilgili yayınlanan açıklamada, sağlık kuruluşlarının ruhsatlandırıldıkları tarihteki yönetmeliğe tabi olacağına dikkat çekilerek "Yönetmelikten önce ruhsatlandırılmış sağlık kuruluşlarının fiziki durumu, tıbbi donanımı ve personel standartlarının ruhsatlandırıldığı tarihte yürürlükte olan yönetmelik hükümlerine tabi olması, dolayısıyla mevcut haliyle sağlık hizmeti sunmaya devam edebileceği belirtilmiştir" bilgisi veriliyor.

FOTOĞRAF: PEXELS.COM

Ruhsatlandırma Komisyonunda Oda Temsilcisi Olacak

Sağlık Müdürlüğü tarafından oluşturulacak Ruhsatlandırma Komisyonundaki iki diş hekiminden birinin meslek odası temsilcisi olması gerektiği de yönetmelikte belirtiliyor: "Muayenehane ve poliklinik için biri meslek odası temsilcisi olmak üzere asgari iki diş hekiminin bulunduğu en az üç kişiden oluşur. İhtiyaç duyulması halinde, iş sağlığı ve güvenliği uzmanı, mimar, inşaat, makine veya elektrik mühendisi veya diğer teknik personel ruhsatlandırma komisyonuna dahil edilebilir".

En Fazla 2 Özel Kuruluşta Çalışılabilecek

Diş hekiminin birden çok özel sağlık kuruluşundaki çalışmasının üç ayrı sınırlamaya tabi tutulduğu bilgisi paylaşılan TDB açıklamasında, bu sınırlamalar da sıralanıyor: 1219 sayılı Kanunun 12. maddesine uygun olmalıdır, en fazla iki (1+1) özel sağlık kuruluşunda çalışılabilir ve her iki sağlık kuruluşunun da aynı ilde olması gereklidir.

En Az Diş Hekimi Sayısı Kadar Muayene Odası

Yönetmelikte muayene odaları hakkında da değişiklikler yapıldı: "En az asgari diş hekimi sayısı kadar muayene odası bulunur. Beş diş üniti için toplamda en az elli metrekare büyüklüğünde hasta bekleme salonu bulunur. Beş diş ünitinin üzerine ilave edilecek her bir diş üniti için bekleme salonuna beş metrekare ilave edilir. Orta koridor bekleme amaçlı kullanılacak ise genişliği en az üç metre olur." Yönetmelikteki değişikliklerin tamamına Resmi Gazete'den ulaşılabilir. ■

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 23.12.2024

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: 4 GENEL SAYI: 102

SAHİBİ
Bülent Manav

EDİTÖR
Dt. Mustafa Bekerecioğlu

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

SORUMLU YAZI İŞLERİ MÜDÜRÜ
Rahmi Çelikağ

KURUMSAL SATIŞ ve 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

İNTERNET
www.vyg.com.tr / www.dentiss.com

E-POSTA
bilgi@vyg.com.tr

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

Engelleri Aşan Gülüşleri Hedefliyoruz

3 Aralık Dünya Engelliler Günü nedeniyle açıklama yapan Avrupa Kozmetik Diş Hekimliği Birliği (ESCD) Üyesi Dr. Dt. Funda Özsarı, engelli bireylerin ağız ve diş sağlığı hizmetlerine erişiminde büyük sorunlar olduğunu belirtti. Dr. Özsarı, diş sağlığı hizmetlerinde kapsayıcı çözümlerin hayati önem taşıdığını söyledi.

FOTOĞRAF: ADOBESTOCK

Avrupa Kozmetik Diş Hekimliği Birliği (ESCD) Üyesi Dr. Dt. Funda Özsarı, 3 Aralık Dünya Engelliler Günü'nde çarpıcı bir tablo ortaya koydu. Türkiye'de yaklaşık 2.5 milyon engelli birey olduğunu belirten Dr. Özsarı, özellikle yaşlı nüfusun yüzde 18,7'sinin engelli olduğunu vurgulayarak, ağız ve diş sağlığı hizmetlerinde kapsayıcı çözümlerin hayati önem taşıdığını söyledi.

3 Aralık Dünya Engelliler Günü nedeniyle açıklama yapan Dr. Dt. Funda Özsarı, engelli bireylerin ağız ve diş sağlığı hizmetlerine erişiminde büyük sorunlar olduğunu belirterek "Fiziksel engeller, iletişim zorlukları ve altyapı eksiklikleri, bu bireylerin genel sağlık ve yaşam kalitesini olumsuz etkiliyor. Ağız sağlığı yalnızca diş hekimliğiyle sınırlı değil, sağlıklı bir yaşamın temel taşıdır" dedi.

Engelli bireylerin ağız ve diş sağlığı hizmetlerine erişimde yaşadığı zorluklara dikkat çeken Dr. Özsarı, "Ağız sağlığı, genel sağlığın ve yaşam kalitesinin ayrılmaz bir parçasıdır. Ancak, fiziksel engeller, iletişim sorunları ve uygun altyapı eksikliği gibi faktörler, engelli bireylerin bu hizmetlerden yeterince faydalanmasını zorlaştırıyor" dedi. Hassasiyet giderici tedaviler, özel ekipmanlarla sunulan hijyen hizmetleri ve bireylerin yaşam tarzına uygun diş bakımı önerilerinin de bu sürecin bir parçası olduğunu belirten Dr. Özsarı, "Her bireyin ihtiyaçları farklıdır. Engelli bireylere özel yaklaşımlar, onların ağız ve diş sağlığını korumada hayati önem taşır" şeklinde konuştu. ■

Sosyal Koruma İstatistikleri Açıklandı

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK), sosyal koruma istatistiklerini açıkladı. Sosyal korumaya 2 trilyon 693 milyar 497 milyon TL harcandı.

Sosyal koruma harcaması 2023 yılında bir önceki yıla göre %108,6 artış göstererek 2 trilyon 693 milyar 497 milyon TL oldu. Bu harcamanın %98,2'sini 2 trilyon 645 milyar 267 milyon TL ile sosyal koruma yardımları oluşturdu. Sosyal koruma yardımlarında ise en büyük harcama 1 trilyon 175 milyar 190 milyon TL ile emekli/yaşlılara yapılan harcamalar oldu. Bunu 809 milyar 343 milyon TL ile hastalık/sağlık bakımı harcamaları takip etti.

Sosyal koruma yardımlarının %13,3'ü şartlı olarak verildi. Şartlı yardımlar içinde en büyük payı %51,2 ile aile/çocuk yardımları oluşturdu. Bunu %17,7 ile engelli/malul yardımları ve %13,4 ile hastalık/sağlık bakımı yardımları takip etti.

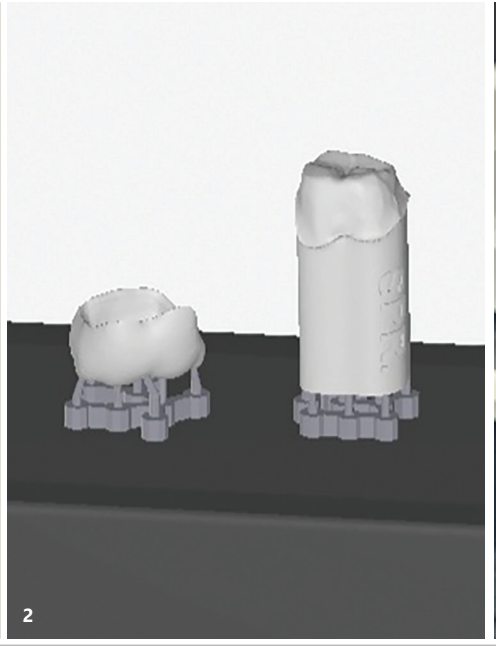
REKLAM

Bir Fincan Kahve Demlemekten Daha Kısa Sürede Kron Üretimi

Dr. Fernando Gérman, İspanya

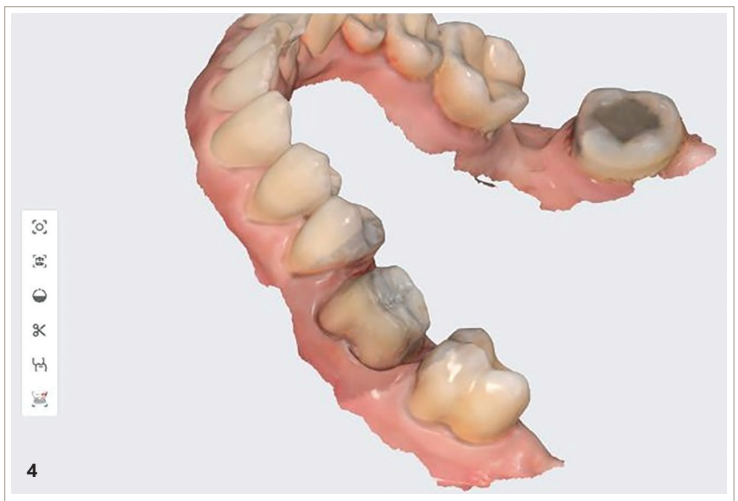
Bu makale ilk olarak 3D printing international magazine of dental printing technology Vol.3, 2/2023 sayısında yayınlanmıştır.

1

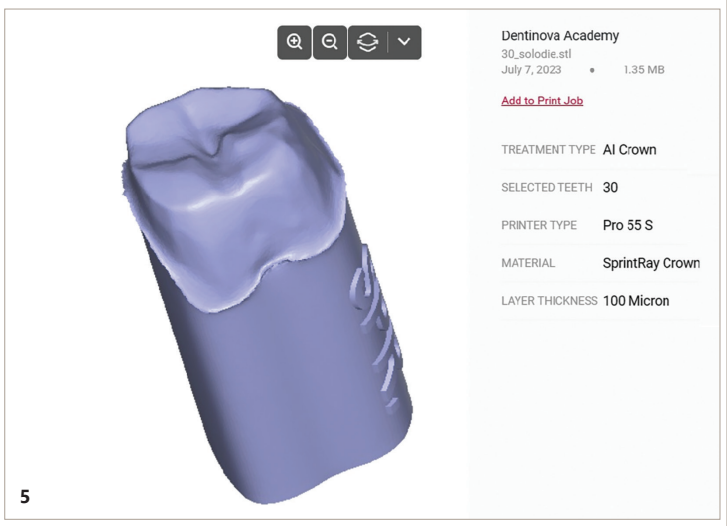


2

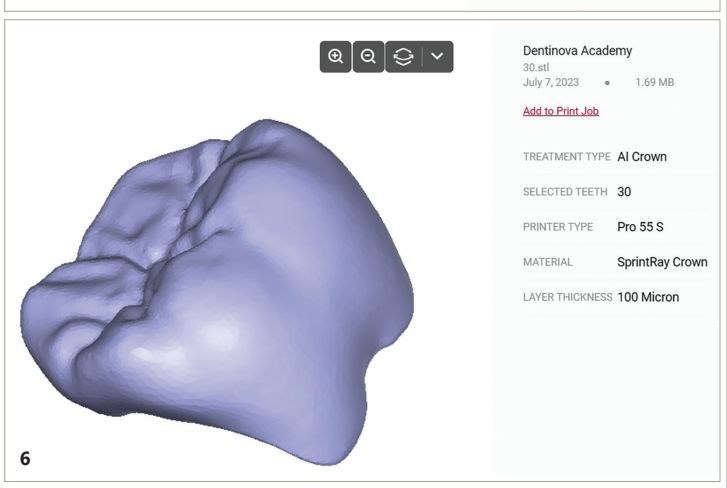
3



4



5



6

Giriş

3D yazıcıların kullanımı tüm düDiş kron restorasyonu, diş hekimliğinde hasarlı veya zayıflamış dişler için yaygın bir uygulamadır. Bilindiği üzere bu işlem, diş hekimine çok sayıda randevu ve kron üretimi için bir dış laboratuvarın da sürece dahil olmasını gerektirmektedir. Oysa dijital diş hekimliğindeki gelişmelerle doğal dişlere benzer mekanik direnç sağlayan, SprintRay reçineleri gibi (Resim 1) bileşimlerinde seramik partiküller içeren, yüksek dayanıklılığa sahip otomatik reçine baskı sistemleri piyasaya sürülmüştür. Gelecekte Avrupa'da, %50'ye kadar seramik partikülleri içeren reçinelerle daha yüksek direnç beklenebilir.

7

8

Bu makalede, ağız içi tarama teknolojisi ve yapay zekâ destekli (AI-powered) baskı kullanarak 15 dakikadan daha kısa sürede kron üretilmesini sağlayan devrim niteliğinde bir aygıt olan SprintRay Crown Kit'i (Resim 2 ve 3) inceleyeceğiz. Bu sistem, dijital diş hekimliği konusunda hem deneyimi olan hem de bu teknolojiye yeni başlayan diş hekimlerine kron restorasyonları için hızlı ve hatasız bir alternatif sunarak tedavi süresini kısaltır ve hasta deneyimini iyileştirir. Yalnızca dijital uzmanlığı olmayan diş hekimlerinin baskı sürecini yürütmesine olanak tanımakla kalmaz, ayrıca yardımcı personele de mantıklı ve standartlaştırılmış adımlar sunan net talimatlar sağlar.

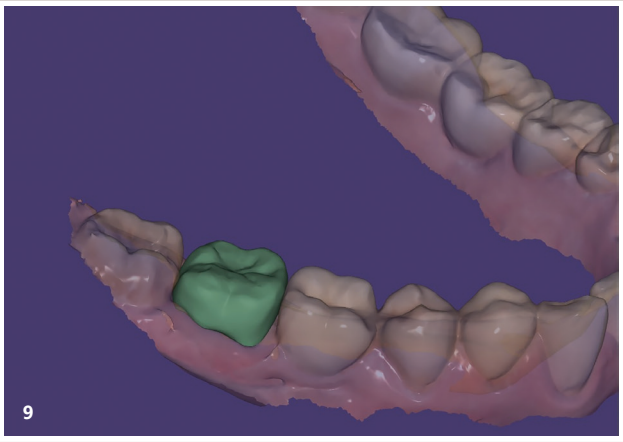
Hepsi bir arada baskı protokolünde izlenecek adımlar nelerdir?

İlk adım, yüksek hassasiyetli bir ağız içi tarayıcı kullanarak prepare edilmiş dişin taranmasıdır. Bu dijital tarama, daha sonra tasarlanacak kron için dental tasarım yazılımına aktarılır (Resim 4). Bu tür yazılımlar, diş hekiminin kronun şekli, boyutu ve diğer estetik detaylarını özelleştirmesine olanak tanır, böylece net bir uyum ve doğal bir görünüm sağlanır. Tasarım tamamlandıktan sonra baskı platformuna gönderilir. Bu platform dosyayı sorunsuz bir şekilde alır ve yapay zekâ algoritmalarını kullanarak tasarımı en uygun şekilde konumlandırır, optimal sonuçlar için en iyi yön ayarlamasını önerir.

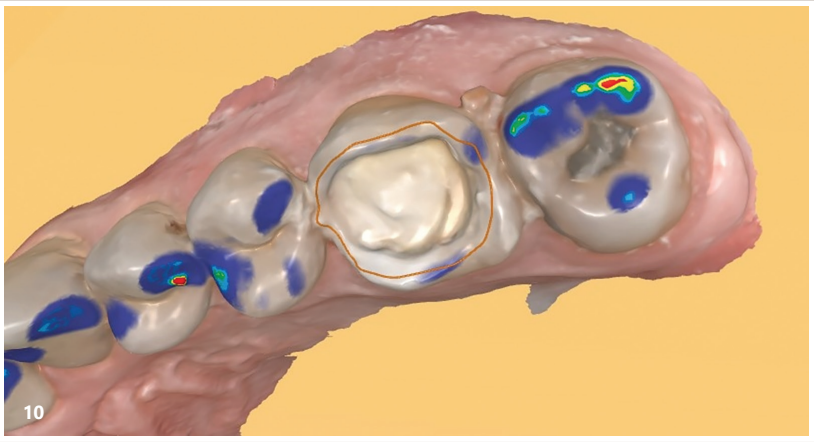
Hangi tasarım sistemleri kullanılabilir?

AI SprintRay, Medit uygulaması, CAD/CAM Designer (freelance) ve Clinux da dahil olmak üzere birçok farklı tasarım sistemi bulunmaktadır. AI SprintRay, SprintRay Cloud Design tarafından sağlanan yapay zekâ tabanlı bir tasarım sistemidir (Resim 5). Bu sistem, 7/24 kullanılabilir olup, kullanıcı tarafından seçilen parametrelere dayanarak akıllı sistem tarafından önerilen bir kron tasarımı oluşturabilir. Tasarım, yalnızca 5 dakika içinde yüksek hassasiyetle doğrudan basılmaya hazır hale gelir. Ayrıca, taranan abutmentin dış yüzeyle uyumunu ve sızdırmazlığını doğrulamak için ek bir model sunar (Resim 6). Bu model ve tasarım, bulut yazdırma uygulaması aracılığıyla bilgisayara gönderilir ve diş

→ DT Sayfa 5



9



10

11

12

← DT Sayfa 4

hekimi her iki dosyayı da indirip aynı anda yazdırabilir. Ek model, baskı sonrası süreçte kronun cilalanması için destek görevi görür ve kronun elle dokunulmadan taşınmasında kolaylık sağlar (Resim 7).

Medit Uygulaması ise Medit Link uygulaması içinde yer alan bir kron üretim sistemidir (Resim 8). Bu sistem, bir preoperatif vaka ya da yeni bir kron tasarımı için kişiselleştirilmiş ve serbest tasarım yapma imkânı sağlar. Gerektiğinde malzeme eklemek veya çıkarmak için değiştirilebilir diş kütüphanesi ve basit fırçalama araçları kullanarak tasarım yapılır. Ayrıca, kontakt noktaları ve antagonist ilişkiler için ayarlamalar yapılabilir.

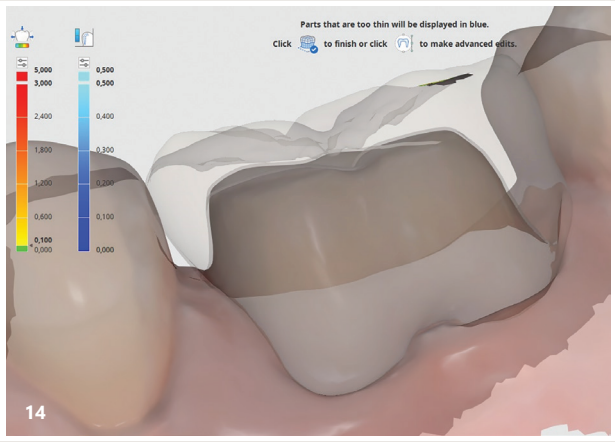
CAD/CAM Designer (freelance) sistemi, kronun STL dosyasını sağlar. Bu dosya SprintRay baskı yazılımına aktarılarak 15 dakika içinde kron elde edilebilir ve hemen teslim edilmesi için gerekli baskı sonrası işlemler tamamlanabilir (Resim 9). Tasarım dosyası, tasarımı onaylamadan önce 'exocad viewer' uygulaması kullanılarak bir cep telefonunda da görüntülenebilir. Tasarım onaylandıktan sonra, Google Drive gibi bir indirme platformu veya e-posta aracılığıyla yazıcıya yüklenmek üzere belirlenen klasöre gönderilebilir.

Clinux, CAD-Ray tarafından sağlanan sezgisel bir bulut tabanlı CAD yazılımıdır. Tarama programından tasarım programına doğrudan erişim vardır, bu da kolay bir tasarım yapmayı ve sonrasında tek adımda baskı işlemi gerçekleştirmeyi sağlar (Resim 10-12). Bu sezgisel tasarım sistemi kullanıcı dostudur ve proksimal temas ve oklüzyon ayarlamaları hakkında temel bilgi sahibi olan her diş hekimi veya eğitimli yardımcı personel için uygundur.

→ DT Sayfa 6

REKLAM

13



14

← DT Sayfa 5

Kron tasarımı tamamlandıktan veya alındıktan sonra ne yapmalıyım?

Kron tasarımı tamamlandığında veya alındığında, veriler belirli bir baskı birimine gönderilir. Baskı süresini en aza indirmek için SprintRay Pro 55S ve yüksek hızlı SprintRay Crown Kit sistemi kullanılır. SprintRay'in yapay zekâ seçeneği tercih edilirse, diş hekimi tasarımı ve baskıdan sonra uyumu doğrulamak için ek modeli içeren dosyaları alır. Üretim süreci tamamlandıktan sonra kron, prepare edilen diş üzerinde denenir ve daimî simantasyon öncesinde gerekli düzenlemeler yapılır. Kalan reçine uzaklaştırıldıktan ve kron özel fırçalarla polisaj yapılıp cilalandıktan sonra, VITA boyaları gibi özel boyalar kullanılarak glazing ve karakterizasyon işlemleri yapılabilir (Resim 13).

Tartışma

SprintRay Crown Kit, diş hekimleri ve dijital laboratuvarlar için önemli avantajlar sunmaktadır. En önemlisi, tedavi süresini önemli ölçüde azaltarak 15 dakikadan daha kısa bir sürede kronların basılarak üretilmesini sağlar. Ayrıca otomatik baskının hassasiyeti, kronun mükemmel bir şekilde oturmasını sağlayarak sonraki düzenlemelerin gerekliliğini en aza indirir ve hasta memnuniyetini artırır. Bu, yalnızca diş kliniğinin verimliliğini artırmakla kalmaz, aynı zamanda hastaların birden fazla randevuya gerek kalmadan genel tedavi süresinin azaltılmasını sağlayarak tek randevuda tamamlanabilen bir hizmet sunar ve uygulamayı rekabetten ayırır.

Çift kör çalışmalarda, SprintRay Ceramic Crown'un eğilme katsayısının doğal dişlere benzer olduğu (100 MPa'nın üzerinde) ve bu malzemeden yapılan restorasyonların ortalama basınç dayanımının yaklaşık 150 MPa olduğu gözlenmiştir. Ancak, bu değerler restorasyonun konumuna ve kendine özgü yapısına bağlı olarak değişebilir. Doğal dişler, dış yüzeyde sert bir mine ve altında dentin içeren iç yapıları sayesinde önemli eğilme kuvvetlerine dayanabilir. Reçine kronlar da tasarım ve basılan reçinenin kalınlığı, merkezi oklüzyon, preparasyon tasarımı (keskin kenarlardan kaçınılması ve oklüzal kuvvetlerin dağılmasının sağlanması; (Resim 14) gibi faktörler, protokole dayalı baskı sırası ve üretici talimatlarına göre eksiksiz baskı sonrası işlemler gibi faktörlere bağlı olarak benzer özellikler gösterebilir. Ayrıca hem reçine hem de doğal dişlerin dayanıklılığı, kullanılan adezivin kalitesi, yapılan diş preparasyonunun türü ve diğer spesifik klinik faktörlerden etkilenebilir. ■

Yazar Hakkında

Dr. Fernando Gérman, bir uzman diş hekimi ve Dentinova Akademisi'nin direktörüdür. SprintRay için daimî bir konuşmacı ve CAD-Ray Europe için önemli bir görüş lideridir. ABD'deki New York Üniversitesi'nden mezun olan Dr. Gérman, implantoloji, 3D baskı, dijital ölçü alma ve protez yapımı konularında birçok araştırma makalesi yazmıştır.

REKLAM

KLİNİKTE UYGULANABİLİR

OKLÜZYON KURSU

Doğal Dişlerden Sabit, Hareketli ve İmplantüstü Protezlere

PROF. DR. HANEFİ KURT

Oklüzyon Kursu, sentrik ilişki kaydının farklı teknikler ile alınması, artikülatör ve yüz arklarının incelenmesi, yüz arkı kaydının alınması, eksentrik oklüzal kayıtların alınması ve bu kayıtların artikülatöre nakledilmesi, occlusense kullanımı gibi pek çok uygulamayı kapsıyor.

09 ŞUBAT 2025
İSTANBUL

Hem estetik hem de fonksiyon açısından başarılı bir dental tedavinin temel unsurlarından biri elbette "oklüzyon"dur.

Doğal dişlerden sabit, hareketli ve implantüstü protezlere uzanan geniş bir yelpazede; oklüzyonun tanımlanması, kayıt altına alınması ve yönetilmesine dair uygulama ağırlıklı bir kurs sizi bekliyor.

Kursiyer hekimler, sentrik ilişki kaydının farklı teknikler ile alınması, artikülatör ve yüz arklarının incelenmesi, yüz arkı kaydının alınması, eksentrik oklüzal kayıtların alınması ve bu kayıtların artikülatöre nakledilmesi, occlusense kullanımı gibi pek çok uygulamayı bizzat deneyimleyerek tecrübe kazanıyor.

TME ve oklüzyon konusundaki başarılı çalışmalarıyla tanınan Prof Dr Hanefi Kurt, bilgi ve birikimini iki gün boyunca meslektaşlarla paylaşıyor.

vestapremium
DrVesta
vestapremium
vestiyerakademi

vesta®

DrVesta.com | 0212 481 02 20

#1 SMILE DESIGN APP

DÜNYA'NIN EN ÇOK TERCİH EDİLEN GÜLÜŞ TASARIMI YAZILIMI*

BİLGİ VE KAYIT:

*16.000+ DİŞ HEKİMİ ÜYEMİZE
SİZDE KATILIN, HEMEN TASARLAYIN!

DENT
DENT YAZILIM ANONİM ŞİRKETİ

BİLGİ VE KAYIT:
0536 949 90 90

Yeni Yılda Kütüphanenizde PTC Set'e Yer Açın

Mükemmel fotoğraflarla zenginleştirilen PTC Kitap Seti, diş hekimleri ve teknisyenleri için eşsiz bir kaynak. Kendi alanında dünyada yayınlanmış en kapsamlı yayınlardan olan 10 ciltlik serinin fiyatı, 2025 yılında 9.650 TL olarak güncellendi. Seti, kitaplığınıza eklemek isterseniz, yıl bitmeden 6.500 TL'den siparişinizi oluşturabilir veya yeni yılda 5 taksit fırsatından yararlanabilirsiniz.

FOTOĞRAF: PEXELS.COM

Diş hekimleri ve diş teknisyenlerinin kütüphanesinde bulunması gereken PTC Teknik Kitaplar Seti, 10 ciltten oluşuyor. Her konunun, mükemmel fotoğraflar ve çizimlerle, adım adım anlatıldığı seri, diş morfolojisi, anterior/posterior anatomi, doğal gülüşün inşa edilmesi, porselen işlemleri, laboratuvar prosedürleri ve daha pek çok konuda, bugüne dek dünyada yayınlanmış en kapsamlı yayınlardan biri. Vestiyer Yayın Grubu'nun okurlarla buluşturduğu setin arkasında 7 yıllık özenli bir çalışma var.

Uğur Ergin ve Hanefi Kurt İmzası

Kitabın Türkçeye kazandırılmasında çok değerli isimlerin imzaları var. Dr. Uğur Ergin'in, PTC TechBook'u yayınlarken verdiği moral desteğinin yanı sıra, çeviri editörü olarak sunduğu büyük katkı tartışılmaz. Çeviriler için Dr. Ali Murat Kökat, Bülent Yerdelen ve Nilgün Kayhan oldukça titiz çalıştılar. Süreç zarfında, editörlük bayrağını Dr. Uğur Ergin'den Prof. Dr. Hanefi Kurt ve Dr. Şebnem Sarıoğlu Kurt devraldı. Serinin ilk cildi 2011'de yayınlanırken, tüm setin tamamlanması ise 2018'i buldu.

Dünya çapında 20 exocad eğitmeninden biri olan Diş Teknisyeni Erkut Koca, geçtiğimiz günlerde PTC Kitap Seti hakkında bir inceleme videosu yayınladı. İnceleme videosu, Erkut Koca'nın Dental Technology Youtube kanalından izlenebilir.

Bulabileceğiniz En Kapsamlı Set

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

ABD'de her cildi 199 Dolar'a satılan PTC TechBook, Türkiye'de set halinde özel indirimi ile sunuluyor. Serinin fiyatı, 1 Ocak 2025 tarihinde itibaren set indirimi ile 9.650 TL. Bu özel seriyi kitaplığınıza 5 taksit fırsatıyla ekleyebilirsiniz.

Bilgi ve Sipariş İçin
vyg.com.tr/ptc
0552 286 96 60

RealGUIDE Şimdi Türkiye'de!

Diş tedavilerinde yeni bir dönemin ve dijital dönüşümün kapısını aralayan yazılım RealGUIDE, SDT Dental Studio işbirliği ile şimdi Türkiye'de. SDT Dental Studio, İtalyan yüksek teknoloji üretici firması 3Diemme ile distribütörlük anlaşması imzaladı.

Diş hekimliğinde gelişmiş tanı, implant yerleştirme, ileri düzeyde cerrahi rehber tasarımı ve protez modelleme için birleştirilebilen farklı modüllerden oluşan RealGUIDE yazılımı için SDT Dental Studio, İtalyan yüksek teknoloji üretici firması 3Diemme ile distribütörlük anlaşması imzaladı.

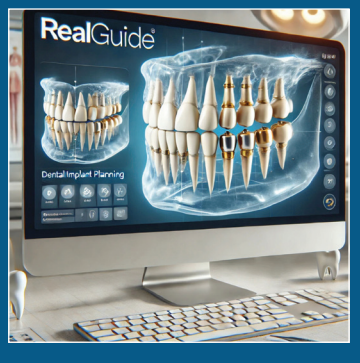
PC, MAC ve mobil platformlarla (Apple iOS) uyumlu RealGUIDE yazılımı en uygun implant-protez rehabilitasyonunu uygulamak adına güçlü yapay zekâ algoritmalarıyla en karmaşık vakalarda bile mükemmel sonuçlar veriyor. 3D modelleme ile tedavi planlamasını hızla tamamlayan dijital yazılım, birkaç dakika içinde en uygun çözümleri sunuyor.

Diş Hekimliğinde Dijital Devrim

RealGUIDE dijital platformu diş hekimliğinde tüm ihtiyaçlar için zahmetsiz, klinik diş tedavilerinde tüm karmaşık vakaları bile milimetrik doğruluk ile başarılı sonuçlarla kolaylaştırıyor. Son derece basit kullanımı ile hastaları bir parmak dokunuşuyla yönetebilmeye de olanak tanıyan cerrahi rehber planlama yazılımı RealGUIDE platformu, farklı yazılımlar arasında sürekli dosya alışverişinin de önüne geçiyor. Diş tedavilerinde kısa süre içinde, güvenli ve her türlü ihtiyaca uygun çözümler sunan modül, dijital iş akışı yönetimi için hem diş hekimleri hem de diş teknisyenleri için tek bir entegre ortamda hata payını sıfıra indirerek veri aktarımı da sağlıyor.

RealGUIDE ile "Sanatsal Dokunuşlar"

Bir diş hekiminin hastasının ağız yapısına "sanatçı hassasiyeti" ile yaklaşmasına ve yaratıcılıklarını ortaya çıkarmak adına en uygun implant-protez modelleme imkanını sunan RealGUIDE, farklı klinik vakalar üzerinde işbirliğini eksiksiz olarak yerine getiren bir dijital platform olarak da öne çıkıyor. İleri teknolojisi ve sektördeki yenilikçi yaklaşımı gözler önüne seren platform, fonksiyonel ve estetik tasarımıyla desteklenen, mini-invaziv ve öngörülebilir bir cerrahi olasılığını da sunuyor.



Son derece basit adımlarla en karmaşık vakaları çözümüne olanak veren RealGUIDE, hastaların verilerine her zaman CLOUD (BULUT) platformundan erişebilme olanağını sunarken, iPad/iPhone gibi dijital ortamlarda klinik vakaları diğer meslektaşlar ve uzmanlarla paylaşma ve üzerinde tartışabilme olanağı da tanıyor.

SDT Dental Studio güvencesiyle Türkiye'ye sunulan RealGUIDE yapay zeka ile her yeni vaka ile birlikte öğreniyor ve gelişiyor. STL ve DICOM dosyalarının eşleştirilmesi, otomatik panoramik eğri takibi, kemik ve tek diş segmentasyonunun yanı sıra içe aktarılan dosyalardan kronların tanınması ve otomatik olarak çıkarılması da yapay zeka ile kolaylaşıyor.

Entegre CAD modülü ile protez

Diğer RealGUIDE modülleri ile entegre bir protez modelleme platformu olan CAD modülü ile de her şey tek bir çalışma ortamında tutabiliyor. RealGUIDE, CE (sınıf IIA) ve FDA (sınıf II) sertifikası, ISO 13485:2016'ya uygun kalite sistemine sahip. Bu yazılımla şu protez özellikleri hayata geçirilebiliyor;

- Kronlar ve köprüler
- Barlar ve overdenture protezler
- Geçici köprüler
- Tam ve parsiyel hareketli protezler
- Anında yüklenen geçici restorasyonlar
- Model Oluşturma
- Isırma splintleri
- Sanal Artikülasyon Sistemi
- Gelişmiş Diş Yerleşimi

TME Rahatsızlıkları için Genişletilmiş 3. Baskı

Prof. Dr. Serhat Yalçın ve Dr. İrem Aktaş Başaran'ın kaleme aldığı 'Dişhekimliğinde Temporomandibular Eklem Hastalarına Yaklaşım' kitabı, çok değerli öğretim üyelerinin de katkılarıyla TME hastalıkları için önemli bir kaynak oluşturuyor.

Vestiyer Yayın Grubu'nun okurlarla buluşturduğu eserin genişletilmiş bu üçüncü baskısında, kitaba yeni bölümler eklendi. Kitabın yazarları Prof. Dr. Serhat Yalçın ve Dr. İrem Aktaş Başaran'ın yanı sıra değerli öğretim üyelerinin de kitapta imzası yer alıyor. Prof. Dr. Serra Sencer, Prof. Dr. Hane Kurt, Dr. Burcu Bal Küçük ve Dr. Halil İbrahim Ural gibi kıymetli isimler, yeni baskıya da katkıda bulundular. Yazar listesine yeni katılan Ruh Sağlığı ve Hastalıkları Uzmanı Dr. Tulga Tolun Şatır ise Bruksizm konusunu psikiyatrik bakış açısı ile değerlendirdi. Kitabı, vyg.com.tr sitesinden incelemek ve satın almak mümkün.

Çok Para Harcamakla, Çok Güzel Diş Klinikleri Elde Edilemeyebilir

Yeni bir diş kliniği kurmaya karar verdiniz. Alınması gereken yasal izinler, uyulması gereken yönetmelikler var. Hayal ettiğiniz klinik tasarımına kavuşabilecek misiniz? Güzel görünse bile konforlu olacak mı? Sorular kafanızda uçuşuyor. Peki nereden başlamalı? 20. yılını kutlayan Dentart Mimarlık Ofisi'nin kurucusu, İnşaat Mühendisi Ferhat Orhan'a merak edilenleri sorduk.

Dental klinik/ poliklinik kurarken yapılan hatalar ya da önemli olduğu halde atlanan noktalar var mı?

Hekimlerimizin, dental mimari alanında tecrübesi olan bir firma ile çalışmaları önemli. Sebebine gelecek olursak yönetmeliğe tabii bir işimiz var. Sağlık Bakanlığı'nın yönetmeliğine uygun şekilde yer tutulması, onay alacak projeyi sunmak, proje yönetimi ve kurallar çerçevesinde uygulama yapılması gerekiyor. Bunun yanında İtfaiye Yönetmeliği'ne de uygun hareket etmeliyiz. Haliyle çok önemli detaylar mevcut.

Dental mimari alanında tecrübesiz insanlarla çalışmak, hekimler açısından yorucu ve uzun bir süreç. Günümüzün ekonomik şartlarında bunu anlayışla karşılayabiliyoruz, lakin işin sonuna gelindiğinde hekimler daha yüksek maliyetlerle ve uzun süren stresli bir süreçten geçmiş oluyorlar. Bu da maddi ve manevi kayıplara neden oluyor.

Dentart Mimarlık Ofisi olarak bir mekânın dental mimariye ve yönetmeliklerine uygun olup olmadığını, hekimlerle birlikte yerinde inceleyerek proje ve fiyat teklifimizi en geç 7 gün gibi kısa bir sürede sunuyoruz. Ortalama 300 metrekare bir kliniği, anahtar teslim olarak tüm tefrişleri ile birlikte 50 iş günü içerisinde teslim ediyoruz.

Dental klinik tasarımlarında sonuçlar, diş hekimlerinin hayal ettiği gibi oluyor mu?

Geçtiğimiz Mayıs ayında, İDEX 2024 fuarında ziyaretçilerimize VR sanal gözlükle klinik tasarımı yaptırmıştık. Bununla alakalı hekimlerimizden oldukça güzel geri dönüşler aldık. Onları tamamen o sanal dünyanın içerisine koyup orada 360° bir görsel deneyim yaşatmış oluyoruz. Haliyle kliniklerinin nasıl görüneceğini o sanal dünyada tamamen görmüş oluyorlar.

İsterlerse çekmecelerini açıp kapatabiliyorlar, ünitlerindeki aletlerini ellerine alabiliyorlar, duvarları, zeminleri, ünit dolapların renklerine kadar her şeyi değiştirebiliyorlar. Hatta ışıklarının Kelvin derecelerini bile değiştirip görebiliyorlar.

Çok para harcamakla, çok güzel mekanlar elde edilemeyebilir. Klinik kurulumlarının temel unsurları; doğru yerleşim, kolay temizlenebilir, ferah, sade ve işlevsellikten uzaklaşmayan yapılar olmalı. Mimarlık ve mühendislik biliminin 3 temel kuralı olan ekonomik, estetik ve emniyetli kuramlarından uzaklaşmamayı temel almalıyız.

Klinikler, diş hekimleri için daha konforlu hale nasıl getirilebilir?

Şık mekanlar yapmak adına her materyalin kullanılması mekânda karışıklık yaratmakta. Zarif, gösterişli ama göz yormayan, hekim ve hastalarımızı kendini güvende hissettirecek alanlar yapılması gerektiğini düşünüyorum.

Bununla birlikte personel dinlenme odaları, hekimlerimizin kliniklerdeki mahrem alanlarıdır. Bu alanlarda günün yorgunluğunu alabilmeleri için rahat oturma grupları ve ferah odalar tasarlamaya çalışıyoruz. Biz kliniklerimizin tamamında 4000 Kelvin dereceli aydınlatma elemanları kullanıyoruz. Beyaz ışık denilen 6500 Kelvin dereceli ışıkların, "çok ışık" verdiği düşünülse de uzun süren çalışma saatlerinden sonra gözlerde ciddi bir yorgunlukla birlikte şiddetli baş ağrılarına neden olabiliyor.

Bu yıl Dubai seyahatimde Diş Hekimi Duval Aloush ile olan görüşmemizde, gözlerindeki problemlerden bahsetmişti. Kendisine ışık kaynaklarının hatalı seçilmiş olabileceğini ve 4000 Kelvin olarak değiştirmelerini tavsiye etmiştim. Sonrasında kliniğindeki tüm ışık kaynaklarını benim belirttiğim şekilde yaparak bu sorunu çözdüğünü tarafıma iletti. Konfor, detaylarda saklıdır. ■

FOTOĞRAF: FERHAT ORHAN

Dentart, Sağlık Sektöründe 9 Bin Metrekare Üzerinde İmalat Gerçekleştirdi

İnşaat ve mimarlık sektöründe 20. yılını kutlayan Dentart Mimarlık Ofisi, İnşaat Mühendisi Ferhat Orhan tarafından kuruldu. Şirket sağlık mekanlarının yanı sıra büyük sanayi yapıları, konser salonları, konut projeleri, eski eser restorasyonları ile birlikte birçok alanda hizmet veriyor. 2014 yılından bu yana dental mimari, hastane ve sağlık sektöründe daha aktif bir şekilde hizmet sunan mimarlık ofisi, son 10 yılda sağlık sektöründe tamamlanmış 9.000 metrekare üzerinde imalat gerçekleştirdi.

Kitle Fonlama ile 1 Milyar TL

Türkiye'nin kitle fonlama platformu fonbulucu, Cumhuriyetimizin 101. yılında önemli bir başarıya imza atarak 1 Milyar TL'lik fonlama hacmini aştı. Kutlama etkinliği, 200'ü aşkın katılımcıyla 16 Aralık 2024'te gerçekleştirildi.

FOTOĞRAF: PROF. DR. EMRE ALKİN

Etkinliğin açılış konuşmasını yapan fonbulucu CEO'su Hakan Yıldız, kitle fonlama sisteminin Türkiye ekonomisine olan katkısına dikkat çekti: "1 Milyar TL'lik fonlama hacmi, sermayeyi ve yatırımları tabana yayma hedefimizin bir sonucudur. Türkiye'de kitle fonlama sistemi, girişimcilerin yenilikçi fikirlerini hayata geçirmesi için büyük bir fırsat sunuyor. 2021 yılında SPK lisansımızı alarak başladığımız bu yolculukta, 81.000'den fazla yatırımcıyla güçlü bir ekosistem oluşturduk. Bugün geldiğimiz bu noktada girişimcilerimize finansmana erişim sağlarken, yatırımcılarımıza yenilikçi projelerin bir parçası olma fırsatı sunduk. Gelecekte butik bir yatırım bankası olma hedefimizle ekosistemimizi daha ileri taşıyacağız."

Prof. Dr. Emre Alkin: Küresel Veriler ve Kitle Fonlamasının Rolü

Ekonomist Prof. Dr. Emre Alkin, etkinlikte gerçekleştirdiği kapsamlı sunumda kitle fonlamasının küresel ve ulusal ekonomik sistemdeki rolüne vurgu yaptı. Alkin, dünya genelindeki ekonomik belirsizliklere rağmen alternatif finansman modellerinin artan önemine dikkat çekti:

- Enflasyon ve Yatırımcı Davranışları: Alkin, yüksek enflasyon ortamında bile kitle fonlamasının cazip bir finansman modeli sunduğunu belirterek, girişimcilerin yenilikçi projeleri hayata geçirmede büyük bir rol oynadığını ifade etti.
- Genç Nüfus ve Yatırımcı Profili: Dünya genelinde 18-44 yaş grubundaki yatırımcıların oranının hızla arttığını ve Türkiye'de de bu durumun benzer bir ivme gösterdiğini belirten Alkin, genç neslin dijital finansal araçlara olan ilgisinin kitle fonlama sistemini daha güçlü hale getirdiğini söyledi.
- Sektörel Dönüşüm: Küresel ölçekte enerji, tarım ve teknoloji sektörlerinin ön plana çıktığını, Türkiye'de ise enerji sektöründe fonlama hacminin büyük bir paya sahip olduğunu vurguladı, "Türkiye, yenilenebilir enerji ve tarım teknolojileri alanında stratejik adımlar atarak kitle fonlamasını büyümenin anahtarına dönüştürebilir" dedi.

Sunumunun ardından Prof. Dr. Emre Alkin'e, etkinliğe katkılarından dolayı plaket takdim edildi. ■