Dental Tribune

The World's Dental Newspaper · Turkish Edition

İstanbul, Ocak 2019 ISSN: 1304-6098 Fiyatı: 12.00 TL Cilt: 16 Sayı: 1

Kısa Kısa

Gebze Teknik Üniversitesi'nden LED Işık ile Aktif Hale Gelen Diş Macunu

Gebze Teknik Üniversitesi (GTÜ) Temel Bilimler Fakültesi Kimya Bölümü Öğretim Üyesi Prof. Dr. Mahmut Durmuş, "Fototerapötik Antimikrobiyal Diş Macunu Geliştirilmesi" isimli bir proje yürütüyor. Bu projede, dünyada olmayan özel bir diş macunu ve diş macununu aktif hale getirecek LED lambalı bir diş fırçası üzerinde çalışılıyor.

Prof. Dr. Mahmut Durmuş

Diş fırçası üzerindeki ışık ile aktive edilerek diş fırçalama sırasında diş eti, diş minesi ve ağız içinde bulunan virüs ve mikrop gibi zararlı mikroorganizmaları temizleyerek daha hijyenik diş ve ağız bakımı sunacak.

Prof. Dr. Mahmut Durmuş, projeyi "Bu diş macunu içerisinde bizim elde ettiğimiz orijinal fotosensler adını verdiğimiz bileşikler bulunmakta. Bunlar nano boyutta bileşikler, ışıkta aktif olduğu zaman sinetoksijen dediğimiz bir tür oluşturarak mikroorganizmaların ölmelerine neden oluyor" sözleriyle anlatmakta.

Dünya, Genetik Tasarımlı Bebekleri Tartışıyor

Genetiği değiştirilmiş ilk bebeklerin Çin'de dünyaya gelmesi, etik tartışmaları beraberinde getirdi. Kasım 2018'de dünyaya gelen tüp bebeklerin genetiği CRISPR-Cas9 olarak bilinen bir teknolojiyle değiştirildi.

Dünyanın ilk genetik tasarımlı bebeklerinin dünyaya gelmelerini sağlayan He Jiankui hakkında soruşturma başlatıldı. He, anne ve babaları HIV virüsü taşıyan bebeklerin HIV'e karşı bağışıklık kazanmaları için genetik tasarım yaptığını ileri sürüyor. Yapılan işlem, "insan deneyi" olarak değerlendirildiğinden etik tartışmalara neden oluyor. Genetik tasarım, gelecek nesillere de kalıcı etkiler bırakması ve diğer genleri etkileyebilme ihtimali nedeniyle oldukça tehlikeli.

Haber

TOİD Kongresi Tamamlandı

Türk Oral İmplantoloji Derneği'nin 30. Uluslararası Bilimsel Kongresi, 11-12 Ocak 2019'da Çırağan Palace Kempinski Otel'de gerçekleştirildi. Etkinlik, bilimsel programdan bir gün önce 10 Ocak günü yapılan ücretli kurslar ile başladı. Gala yemeği ise Cahide Müzikhol'de düzenlendi.

› *Sayfa 3*

Yenilik & Uygulama

Önce Sagital

Dr. Edward Angle maloklüzyonları, ortodontik tedavi için, ilk sınıflandırdığında, Sınıf I, Sınıf II, Sınıf III kategorilerini oluşturdu. Bu tek boyuttaki sınıflandırma sistemini bulduğunda Dr Angle sagital ilişkinin birincil olduğunu, en hassas ve çözmesi en zor sorun olduğunu belirtmiştir.

› *Sayfa 4*

Röportaj

Karadental'in 2019 Hedefi

Öğrencilik yıllarında çalıştığı dental sektörün dinamizminden etkilenen Selçuk Kara, 2011 yılında Karadental'i kurdu. Şirket, bugün 100'e yakın çalışanıyla büyük bir aile... 2019 hedeflerini sorduğumuz Kara, yeni yılda yurt dışına da hizmet vereceklerini söylüyor.

› *Sayfa 9*

Ajanda

5. Kış Sempozyumu Abant'ta

5. Kış Sempozyumu, 22-24 Şubat 2019 tarihinde diş hekimlerini Abant'ta buluşturacak. Taksim International Abant Palace'da katılımcıları ağırlayacak olan bu etkinlik, Sakarya Diş Hekimleri Odası tarafından düzenleniyor. Hazırlanan bilimsel programın içeriği oldukça zengin.

› *Sayfa 11*

IDEX 2019 için Geri Sayım Başladı

Dental sektörde dünyanın en büyük üç fuarından biri olan IDEX Istanbul, 11-14 Nisan 2019 tarihleri arasında CNR EXPO Yeşilköy'de gerçekleştirilecek. Fuar ziyaretçileri, 4'üncüsü düzenlenen Dental Tribune Türkiye Sempozyumu ile bilimsel programdan da ücretsiz yararlanabilecek.

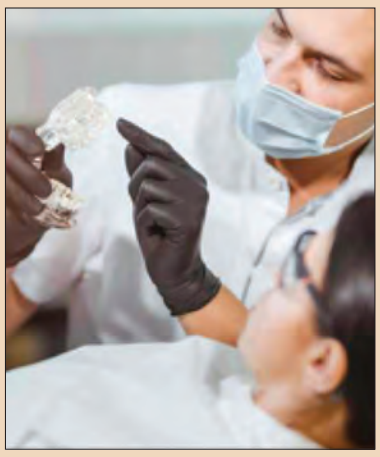
Dental Tribune Türkiye
Elvan Genç

İstanbul Ağız-Diş Sağlığı Cihaz ve Malzemeleri Fuarı'nın (IDEX Istanbul) 16'ncısı, ve DİŞSİAD (Diş Malzemeleri Sanayicileri ve İş Adamları Derneği) ve CNR Holding kuruluşlarından Pozitif Fuarcılık beraber organizasyonu ile 11-14 Nisan 2019 tarihleri arasında CNR EXPO Yeşilköy'de düzenlenecek.

Fuara 300'ün üzerinde firmanın, 1100'den fazla marka ile katılması bekleniyor. Türk dental sektörünün tek uluslararası etkinliği konumundaki fuar, 500 milyon dolarlık büyüklüğe sahip sektörün 2023 hedefi olan 1 milyar dolar ciroyu aşmasına katkı sağlayacak. Fuarı dünyanın dört bir yanından ve ülkemizin birçok ilinden, diş hekimliği fakülteleri, ağız ve diş sağlığı merkezleri, diş klinikleri ve diş hekimliği odalarını temsilen öğretim görevlileri ve hastane yöneticilerinden oluşan çok sayıda sektör profesyoneli ziyaret edecek.

→ DT Sayfa 2

Diş Eti Hastalıkları İçin Tanı Testi



Fotoğraf: İstanbul Gelişim Üniversitesi.

Dental Tribune Türkiye
Elvan Genç

Diş eti hastalıkları ülkemizde oldukça sık görülüyor. Hastalıklara tanı koymak için var olan testler zaman alırken diş eti hastalıklarına yakalanma risklerinin tespiti konusunda yetersiz kalmakta. Bu ihtiyaçlarla yola çıkan İstanbul Gelişim Üniversitesi ve Aydın Üniversitesi bir proje geliştirdi.

→ DT Sayfa 2

Reklam

editörden...

Sevgili Meslektaşlarım,

Diş hekimliği, yapısı itibari ile hem Tıp Bilimlerindeki tüm gelişmeleri takip ederken, bununla beraber Maddeler Bilgisindeki tüm yenilikleri, diğer meslek kollarına kıyasla en hızlı şekilde kendi bünyesine katan bir meslektir.

Bundan bir kaç yıl önce, bizlere bilim kurgu filmlerinden çıkma gibi gelen teknolojiler, günümüzde tüm meslektaşlarımızın yoğun şekilde kullandığı birer standart haline gelmiştir. Özellikle dijital iş akışının mesleğimize uyumlanması sayesinde hem hastaların hem meslektaşlarımızın yüzlerini güldüren, eskisinden çok daha hızlı, daha güvenilir, daha kesin, daha ucuz ve estetik sonuçlara ulaşmak bugün artık mümkün.

Bu gelişmeler ışığında, dergimizdeki köşelerimizde dijital diş hekimliği gelişmelerine ve uygulamalarına daha çok yer vermek istiyoruz. Çünkü teknoloji, artık takip edilemeyecek hızda ilerlemekte, en son teknoloji olarak bizlerin beğenisine sunulan cihazlar veya tedavi protokolleri kısa süre içinde güncelliğini yitirmekte ve eski teknoloji olarak görülmektedir. Fakültede öğrenilen ve öğretilen bilgiler, bir süre sonra güncelliğini yitirmekte, eksik ve yanlış olarak bile kabul edilebilmektedir. Hekimler olarak bizlere düşen; kendimizi bu durmak bilmez yenilik içinde devamlı güncel tutmak, bilgilerimizi toplantılar, kongreler, yazılı ve görsel yöntemlerle durmaksızın tazelemektir.

Dental Tribune olarak bizler de, elimizden geldiğince sizlere, bu meslekteki en yeni, en ileri ve en güncel bilgileri, gelişmeleri, teknolojileri sunmak ve bu baş döndürücü ilerleme günlerinde bir kılavuz olmayı istiyoruz.

Yeni yayın dönemimiz başlarken, 2019 hepimize sağlık, mutluluk ve huzur getirsin diyor ve herkese iyi çalışmalar diliyorum.

Dr. Evren Sütekin

← DT Sayfa 1'den: Diş Eti Hastalıkları İçin Tanı Testi

Yaşam biçimi, genetik yatkınlıklarla birleşince birçok hastalığın sebebi haline geliyor. Diş sağlığında da durum farklı değil. Beslenme tarzından düzenli ağız bakımına, stresten diş hekimi kontrollerine kadar birçok faktör sağlıklı bir gülümseme üzerinde etkili. Diş eti hastalıklarının başlamasında ise en önemli faktör bakteriler olarak görülüyor.

İstanbul Gelişim Üniversitesi ve Aydın Üniversitesi'nin birlikte yürüttükleri bir projeyle genetik etkenlerin diş eti hastalıkları üzerindeki etkisi üzerinde çalışıyor. İki üniversitenin çalışmaları sayesinde "Farklı Periodontal Hastalıklarda Tükürük Mikro RNA Profilinin Analizi" başlıklı bilimsel bir proje geliştirildi.

Fotoğraf: canstockphoto

Çalışma ile hastalara hızlı şekilde tanı koymak mümkün olacak. Hastalara anında uygulanabilecek tanı testi ihtiyacını karşılamayı amaçladıklarını belirten Moleküler Tıp Uzmanı Dr. Öğr. Üyesi N. Ozan Tiryakioğlu, "Hızlı ve güvenilir tanı testleri geliştiriyoruz" diyor.

Hastalara uygulanan güncel tanı testlerinin belirli bir süre gerektirdiğini söyleyen Dr. Tiryakioğlu, "Kronik diş eti hastalıkları ülkemizde en sık görülen hastalıklardan biri. Şu anda hastalara uygulanan testler hem zaman alıyor hem de diş eti hastalıkları konusunda özellikle de diş eti hastalıklarına yakalanma riskini belirleme açısından yetersiz kalıyor. Bu sebeple hastalarımıza anında uygulanabilecek testlere ihtiyaç duyuluyor. Projemizde elde edeceğimiz sonuçlar ile hastaya rahatsızlık vermeden uygulanabilen, hızlı ve güvenilir tanı testlerinin geliştirilmesini sağlayacağını umuyoruz" ifadelerini kullandı. DT

← DT Sayfa 1'den: IDEX 2019 için Geri Sayım Başladı

Yabancı Katılımında Rekor Bekleniyor

Geçtiğimiz yıl düzenlenen IDEX Fuarı'nda, 75 ülkeden gelen alım heyetleri ağırlandı. Fuarda, 1.645'i yabancı, 14 bin 507'si yerli olmak üzere toplam 16 bin 152 kişi ziyaret ederken, toplam ziyaretçi sayısında yüzde 22, yabancı ziyaretçi sayısında ise yüzde 33'lük artış yaşandı. B2B Eşleştirme Programı kapsamında Avrupa, Balkanlar, Körfez Ülkeleri, Afrika ve Bağımsız Devletler Topluluğu, Orta Doğu ülkeleri başta olmak üzere birçok ülkeden konuklar ağırlandı.

Bu sene fuarın 100'e yakın yabancı katılımcı sayısıyla yeni bir rekora imza atması bekleniyor.

Almanya, Avusturya, İtalya, Amerika, Birleşik Arap Emirlikleri, Rusya ve İngiltere'den çok sayıda firma katılımcı olarak etkinlikte yer alacak. İDEX 2019'a Çin, Tayvan, Pakistanlı firmalar toplu katılım gösterirken Brezilya ve Kore ise milli katılım gerçekleştirecek.

15 Bini Aşkın Ziyaretçi Gelecek

Dental ünitelerden dental röntgen cihazlarına, implant sistemlerden amalgatörlere, laboratuvar ekipmanlarından diş hekimi mobilyalarına kadar birçok ürün ve ürün grubunun 25 bin metrekare alan üzerinde sergileneceği fuarda 15 bini aşkın sektör alıcısı ağırlanacak.

4. Dental Tribune Türkiye Sempozyumu'na Kayıt Olmayı Unutmayın

"Dental Tribune Türkiye Sempozyumu" bu yıl 11-14 Nisan 2019 tarihlerinde, her yıl olduğu gibi İstanbul Ağız-Diş Sağlığı Cihaz ve Malzemeleri Fuarı (IDEX 2019) kapsamında düzenlenecek.

Dünyanın en yaygın dental yayın ağı DTI, DİŞSİAD ve CNR işbirliği ile düzenlenen etkinlik, başladığı 2016 yılından beri yoğun ilgi ve katılımla gerçekleştiriliyor. Fuar kapsamındaki Dental Tribune Türkiye Sempozyumu, bilimsel programlarıyla diş hekimlerinin yanı sıra diş teknisyenleri ve dental asistanlar için de önemli bir bilimsel kaynak oluşturmakta.

Dört gün sürecek olan sempozyum hakkındaki güncel bilgileri www.dtsempozyum.com adresinden takip edebilir ve ücretsiz sempozyum kaydınızı gerçekleştirebilirsiniz. Sempozyuma dair katılım sertifikaları dijital olarak verildiği için online kayıt büyük önem taşıyor. DT

DENTAL TRIBUNE
The World's Dental Newspaper · Turkish Edition

Dental Tribune International

Yayıncı: **Torsten Oemus**

Yayıncı, CEO
Torsten Oemus

Finans Direktörü
Dan Wunderlich

İçerik Direktörü
Claudia Duschek

Kıdemli Editör
Jeremy Booth
Michelle Hodas

Klinik Editörleri
Nathalie Schüller
Magda Wojtkiewicz

Editör & Sosyal Medya Müdürü
Monique Mehler

Editörler
Franziska Beier
Brendan Day
Luke Gribble
Kasper Mussche

Editör Yardımcısı
Iveta Ramonaite

Baskı Editörleri
Ann-Katrin Paulick
Sabrina Raaff

İş Geliştirme & Pazarlama Müdür Yardımcısı
Alyson Buchenau

Uluslararası Yayın Kurulu

Dr. Nasser Barghi, *Ceramics, U.S.A.*
Dr. Karl Behr, *Endodontics, Germany*
Dr. George Freedman, *Esthetics, Canada*
Dr. Howard Glazer, *Cariology, U.S.A.*
Prof. Dr. I. Krejci, *Conservative Dentistry, Switzerland*
Dr. Edward Lynch, *Restorative, Ireland*
Dr. Ziv Mazor, *Implantology, Israel*
Prof. Dr. Georg Meyer, *Restorative, Germany*
Prof. Dr. Rudolph Slavicek, *Function, Austria*
Dr. Marius Steigmann, *Implantology, Germany*

Dijital Prodüksiyon Müdürleri
Tom Carvalho
Hannes Kuschick

Online Proje Müdürü
Chao Tong

Bilgi Sistemleri Geliştirme
Serban Veres

Grafik Tasarım
Maria Macedo

E-Eğitim Müdürü
Lars Hoffmann

Eğitim ve Etkinlik Müdürü
Sarah Schubert

Surgical Tribune & DDS.WORLD Ürün Müdürü
Joachim Tabler

Satış & Prodüksiyon Destek
Puja Daya
Hajir Shubbar
Madleen Zoch

Yönetici Asistanı
Doreen Haferkorn

Muhasebe
Karen Hamatschek
Anita Majtenyi
Manuela Wachtel

Veri Yönetimi & CRM
Annachiara Sorbo

Medya Satış Müdürleri
Melissa Brown *(International)*
Hélène Carpentier *(Western Europe)*
Matthias Diessner *(Key Accounts)*
Maria Kaiser *(North America)*
Weridiana Mageswki *(Latin America)*
Barbora Solarova *(Eastern Europe)*
Peter Witteczek *(Asia Pacific)*

Üretim Müdürü
Gernot Meyer

Reklam Servisi
Marius Mezger

Dental Tribune International

Holbeinstr. 29, 04229 Leipzig, Germany
Tel.: +49 341 4 84 74 302 | Fax: +49 341 4 84 74 173
www.dental-tribune.com | info@dental-tribune.com

Dental Tribune Türkiye **Cilt: 16 Sayı: 1 Genel Sayı: 83**

Yayıncı: **Vestiyer Yayın Grubu**

Sahibi — *Bülent Manav*
Editör — *Dr. Evren Sütekin*
Yayın Kurulu — *Prof. Dr. Mustafa Kemal Ünsal, Dr. Taylan Can, Dt. Mustafa Bekerecioğlu*
Kurumsal Satış Müdürü — *Derya Arslan*
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü — *Rahmi Çelikağ*
Yazı İşleri — *Elvan Genç*
Tercüme — *N. Hilal Taman*
Abone Servisi — *İlhan Köse, Ergül Kaya*
Dental Tribune Grafik — *Hakan Zengin*
İdare Yeri — *Meridyen İş Merk. Eski Çırpıcı Yolu No:1/530 34010 Merter / İstanbul / Türkiye*
Telefon — *+90 212 481 02 20*
Faks — *+90 212 481 02 46*
internet — *www.vyg.com.tr / www.dentiss.com*
e-posta — *bilgi@vyg.com.tr*
Basım Yeri — *Merkez Ofset Rıfat KAÇAR Zeytinburnu / İstanbul Tel: 0212 544 12 01*

© 2019, Dental Tribune International GmbH • Bütün hakları saklıdır.

Dental Tribune klinik bilgileri ve yapımcıların haberlerini doğru olarak yayınlar, fakat ürün talebinin geçerliliğinden ve dizgi hatalarından sorumlu değildir. Ayrıca, yayıncı ürün isimlerinden, isteklerinden ya da reklamverenler tarafından verilen beyanlardan sorumlu değildir. Yazarların görüşleri onlara aittir ve bunlar Dental Tribune International'ı yansıtmaz.

Dergi Adı Dental Tribune Türkiye, *Yayın Türü* Süreli - Yaygın, *Basım Tarihi* XX.XX.2019

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

■ Dental Tribune Türkiye, Dişhekimliği Dergisi abonelerine ücretsiz olarak gönderilir.

TOİD 30'uncu Uluslararası Bilimsel Kongresi Tamamlandı

Türk Oral İmplantoloji Derneği'nin 30. Uluslararası Bilimsel Kongresi, 11-12 Ocak 2019 tarihlerinde Çırağan Palace Kempinski Otel'de gerçekleştirildi.

Dental Tribune Türkiye
Elvan Genç

Çırağan Palace Kempinski Otel'de gerçekleştirilen etkinlik, 10 Ocak Perşembe günü yapılan ücretli kurslar ile başladı.

"Sinüs Lifting ve Otojen Blok Uygulamaları" kursu, "İmplant Çevresi Yumuşak Doku Yönetimi" kursu ile "Muayenehanede İmplant Uygulamaları için Kolay Horizontal Ogmentasyon Metodları" başlıklı kursları katılımcı hekimleri bekliyordu. Kongrenin birinci günü bilimsel programda "Ön Bölgede Biyolojik Olarak Oluşturulan İmplant Üstü Estetik Restorasyonlar, Şu An Neredeyiz?", "İmplant Üstü Protezlerde Konometrik Konsept: Sabit Restorasyonlar Yapmak İçin Yeni Bir Yöntem", "Sert Doku Rekonstruksiyonu ve Yumuşak Doku Yönetiminde Yeni Trendler", "Kret Atrofisinin Tedavi Yöntemlerinde Geçmiş, Günümüz ve Gelecek", "Farklı Bir Düşünce: Kök Membran Konsepti" ve "Dijital Diş Hekimliğine Neden Yatırım Yapmalıyız? Faydalar ve Sınırları" başlıklı sunumlar bilimsel yer alıyordu. Gala yemeği Cahide Müzikhol'deydi. Kongrenin ikinci gününde yine zengin bir program diş hekimlerini bekliyordu. Serbest sunumlar ile başlayan kongre, "Modern Implantoloji: 50 Yıllık Serüven, Güncel Trendler ve Faydalı Klinik Çözümler" başlıklı oturum ile devam etti. Ardından "Yivli Kök-Form İmplantlar ile İleri Cerrahi", "İnce Kretlerde Yaklaşım: Greftli ve Greftsiz Çözümler", "Krestal Sinüs Liftingde Kolay ve Güvenilir Bir Yaklaşım" ve son olarak "Yumuşak ve Sert Doku Greftleme: Zor Olgulara Başlamak" sunumu ile program tamamlandı. DT

TOİD afiş

ALKÜ Hasta Kabulüne Başladı

Fotoğraf: ALKÜ

Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi (ALKÜ) Diş Hekimliği Fakültesi, alt yapı çalışmalarını tamamlayarak hasta kabulüne başladı. Fakültenin ilk ziyaretçisi ALKÜ Rektörü Prof. Dr. Ahmet Pınarbaşı oldu.

"Mutluyuz, gururluyuz" diyen ALKÜ Rektörü Prof. Dr. Ahmet Pınarbaşı, "Diş Hekimliği Fakültemizde birinci sınıf öğrencilerimizin eğitime başlamasından sonra, Alanya'mıza ağız ve diş sağlığı konusunda hizmet sunacak olan Diş Hekimliği Fakültemizi polikliniklerini de kısa sürede hasta kabul eder hale getirmenin mutluluğunu yaşıyoruz." diye konuştu.

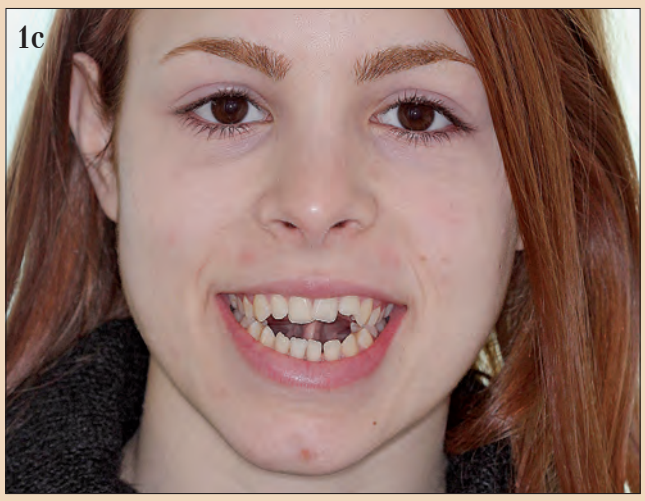
Dekan Prof. Dr. Gülsün Yıldırım, "2018-2019 Eğitim ve Öğretim yılında ilk öğrencilerini alan fakültemizde, hasta kabulüne başladık. Diş Hekimliği Fakültesinde biri Profesör, biri Doçent, sekizi doktor öğretim üyesi ve biri de araştırma görevlisi olarak toplam 11 hekimimiz Alanya halkının ihtiyacı olan ağız ve diş sağlığı konusunda en gelişmiş teknoloji ve alanında uzman öğretim üyeleriyle tedavilerini sürdüreceklerdir" dedi. DT

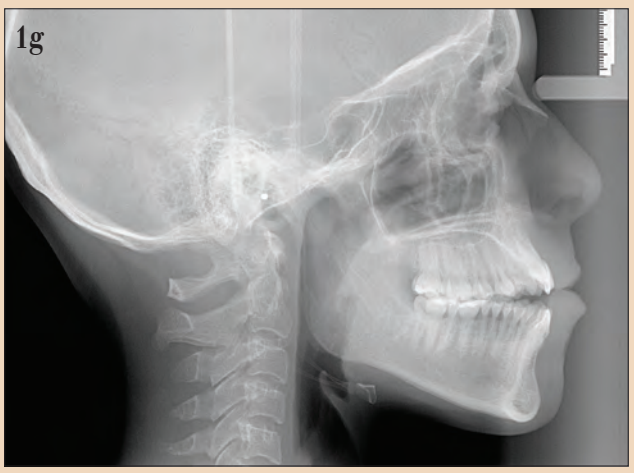
Reklam

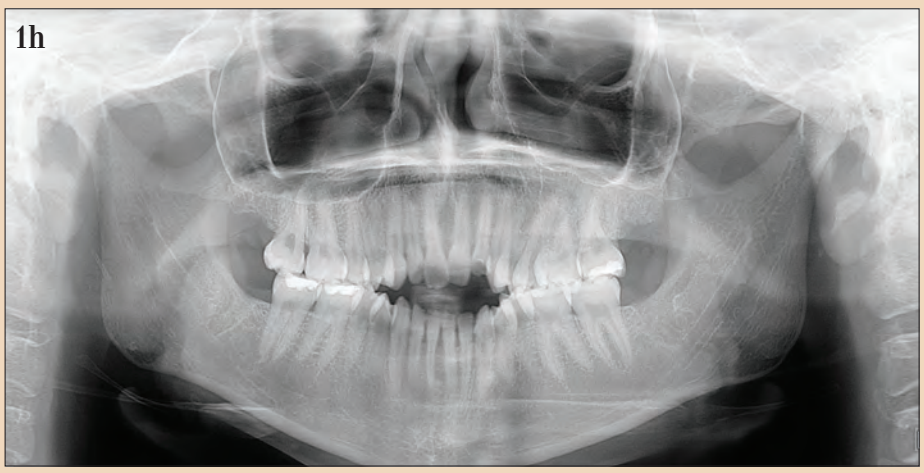
Önce Sagital

Dr. Luis Carrière, İspanya

ORTHO Dergisi Sayı 2017/1







Resim 1 a-h.Başlangıç hali: hastanın cephe görüntüsü (a-c); ağızıçi görüntüsü (d-f); sefalometrik radyografi (g); pantomograf radyografi (h).

Dr. Edward Angle maloklüzyonları, ortodontik tedavi için, ilk sınıflandırdığında, Sınıf l, Sınıf II, Sınıf III kategorilerini oluşturdu ki bunlar bugün hala olguları tanımlarken kullanılan esas kategorilerdir. Bu tek boyuttaki -sagital boyut- sınıflandırma sistemini bulduğunda Dr Angle sagital ilişkinin birincil öneme sahip olduğunu, en hassas olduğunu ve çözmesi en zor sorun olduğunu belirtmiştir.

The Carriere Motion* apareyi, kapsamlı ortodontik tedavi öncesinde hastanın sagital boyutunu Sınıf I düzlemine getirmek için kullanılan bir teknolojidir. Bu genellikle ilk 3 aylık tedavi süresinde başarıyla tamamlanır. Bu protokole 'Önce Sagital' ('Önce Sagital') diyoruz. Önce Sagital, sabit aparey tedavisi ile eş zamanlı olarak çekme yapılan geleneksel metodolojilerdeki kuvvet vektörlerinin çekişmesini ortadan kaldırır. Bukkal kısımlarda (Molarların, premolarların ve kaninlerin interkuspasyonu) Sınıf I düzlem elde edildikten sonra klinisyen tedaviyi Carriere SLX** braketleriyle veya tercih ettiği başka bitirme apareyleriyle, eğer uygunsa Invisalign *** ile bitirebilir. Önce Sagital yaklaşımında Motion apareyinin kullanımı yüksek kalitede bitimleri daha kolay ve daha basit kılar.

Bu tartışmanın amacı Önce Sagital konseptinin Carriere Motion Apareyi kullanılarak Sınıf II ve Sınıf III hastaların tedavisinde uygulanmasını göstermektir. Aşağıdaki iki olgu Motion apareyi ile tedavi esilebilecek zor sagital düzeltmelerin tipik örneklerini sunmaktadır.

→ DT Sayfa 5

Resim 2 a-c. Önce Sagital yaklaşımıyla 1 aylık düzeltme sonrası hali.

Resim 3 a-c. 2 aylık düzeltme sonrası hali.

Resim 4 a-c. 3 aylık düzeltme sonrası hali.

Resim 5 a-c. Bitim telleri takıldı.

← DT Sayfa 4

Olgu 1

Teşhis ve Tedavi Planı

Negatif overjet ile orta derecede Sınıf lll ilişkisi, düz supramental sulkuslu prokline alt dudağı, açık kapanışı ve alt çenede çapraşıklıkları olan 23 yaşında kadın hasta tedavi için sunulmuştur. Tedavi planı Carriere Motion CL III apareyi kullanıp alt dişleri distalize ederek Sınıf l oklüzyona getirmek (Önce Sagital), sonra hafif kuvvetli ark tellerini pasif, kendinden bağlanan (self-ligating) sistemde kullanarak alt arktaki çapraşıklığı azaltmak için yer açmak ve openbite'ı kapatmaktır. Tedavinin ilerleyen safhalarında dil önleyicisi sabit apareylerle beraber kullanılacağından, hasta, özellikle yutkunma sırasındaki yanlış dil pozisyonunu düzeltmek için aynı zamanda dil eğitimi egzersizleri ile uğraşacaktı. Dilin yanlış konumlanması tatmin edici bir sonucu riske atabilir. Açık kapanışın kapatılması, herhangi bir dikey elastik kullanımıyla değil, PSL braketlerindeki ark tellerinin hareketi ile gerçekleştirilecekti. Dikey elastikler sadece tedavinin bitim safhasında kullanılacaktı. Böylece, kök üstüne hafif kuvvetler etki ederek periodontal ligamentteki stres minimuma indirilecekti.

Tedavi Sıralaması

Motion Class III Apareyi Yapıştırıldı

Tedavi, Motion Class III apareyinin direkt olarak alt kaninlere ve birinci büyük azı dişlerine 6 ons (1 ons= 28,35 gr) ile bağlanmasıyla, 1Ğ4" ağız içi elastiklerin, Sınıf III çekim gücü için, üst ikinci molarlara bağlanan molar tüplerinde kullanılmasıyla başlatıldı. Üst arkta maksimum ankraj için Essix .04" vakumla biçimlendirilmiş retainer***** kullanıldı.

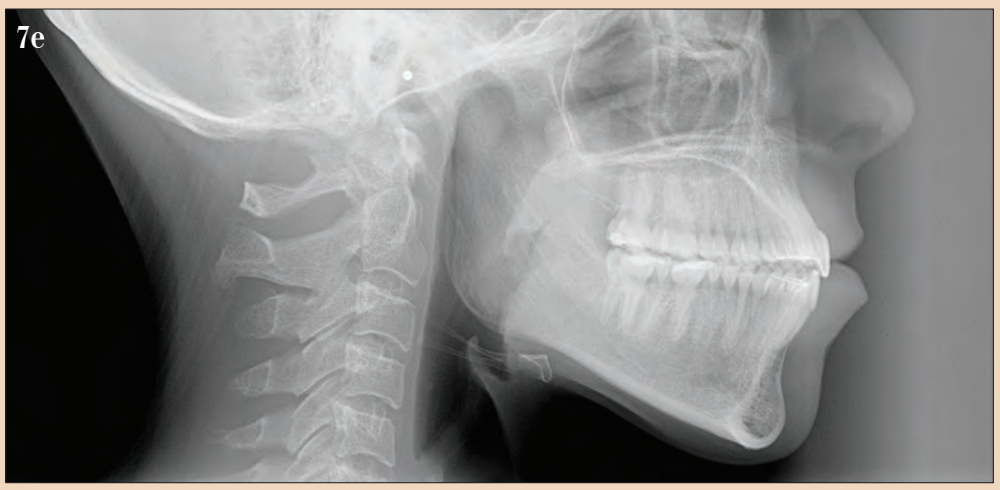
3 Ay Sonra: Sınıf I Düzlemi Başarıldı

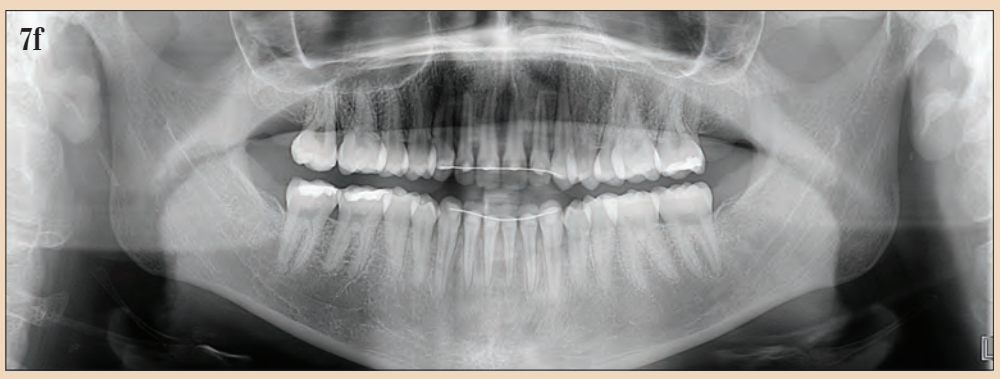
3 ay sonunda, alt oklüzal düzlemin saatin tersi yönünde hareketiyle sagital yönde Sınıf I oklüzal ilişkiye geçildi (Önce Sagital) Alt kanin dişlerin hafifçe ekstrüze olduğuna dikkat ediniz. Kaninlerde biraz ekstrüzyon, alt posterior oklüzal düzlemin sa-

→ DT Sayfa 6

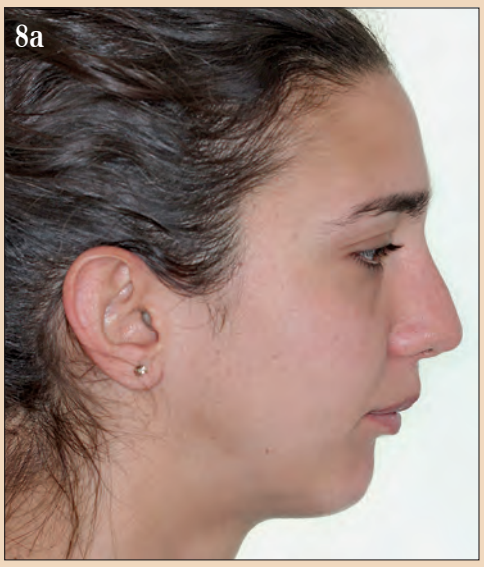
Reklam

Resim 6 a-c. 12 aylık tedavi sonrası hali.





Resim 7 a-f. 14 aylık tedavi (3 aylık Motion sagital tedavisi ve 11 aylık Carriere SLX sabit aparey tedavisi) sonunda ulaşılan nihai durum. Ağızıçi görüntüsü (a–c); hastanın yüzü (d); sefalometrik radyografi (e); pantomograf radyografi (f).



Resim 8 a-e. Başlangıç hali : Hastanın yüzünün lateral görüntüsü (a); Ağızıçi görüntüsü (b–d); sefalometrik radyografi (e).

Resim 9 a-c. Önce Sagital yaklaşımıyla 1 aylık düzeltme sonrası hali.

← DT Sayfa 5

atin tersi yönünde döndüğüne (alt posterior oklüzal düzlemin saatin tersi yönünde dönmesi, mandibulanın maksilla ile ilişkili olarak daha iyi konumlanmasına sebep olur) dair olumlu bir işarettir- apareyin direkt bir etkisi. Motion apareyi çıkarıldı ve özellikle yutkunma ve çiğneme sırasında dilin ağız boşluğunda kendini doğru konumlandırma eğitimine devam etmesi için alt kesicilerin lingual taraflarına dil önleyicisi yapıştırıldı. Dil önleyicisi ile eş zamanlı olarak Carriere SLX .022" PSL braketleri yapıştırıldı.

Tedavi Carriere System ark teli sıralamasını takip etti. Ark tellerinin hepsi ısıyla aktive olan tellerdi. Ark tellerinin boyutu, periodonsiyuma gelen kuvveti sınırlandırmak için, arttığından tellerde düşük transformasyon sıcaklıkları seçildi.

Tel Sıralaması:

.014" Cu Nitanium**** (27 °C)
.014"x .025" Cu Nitanium (27 °C)
.017"x .025" Cu Nitanium (35 °C)
.019"x .025" Cu Nitanium (35 °C)

.019"x.025" ark telleri kullanılmaya başlandığında, anterior segmenti retrakte ederek arzu edilen final pozisyonuna getirebilmek için, 2. premolarlardan 1. premolarlara ve 1. premolarlardan lateral kesicinin distalindeki tele bağlı olan engelleyici kancaya (crimpable hook) doğru olmak üzere bilateral olarak 3 tane kuvvet zinciri (power chain) bağlantısı kuruldu.

14 Ay Sonra: Sagital ve Sabit Aparey Tedavisi Tamamlandı

3 aylık sagital tedaviden ve 11 ay sabit aparey tedavisinden sonra, olgu tatmin edici nihai sonuca ulaştı. Nihai sefalometrik ve pantomografik radyografileri köklerin konumlandırılmasını ve sağlığını gözler önüne sermektedir, bu da bu apareylerin periodonsiyuma saygılı bir yaklaşım sergilediğinin olumlu bir göstergesidir.

Olgu 2

Teşhis ve Tedavi Planı

Sınıf II Divizyon 1 maloklüzyonlu, şiddetli derecede protrüze üst çenesi ve şiddetli derecede retrüze alt çenesi olan 27 yaşındaki bir kadın hasta tedavi için sunulmuştur. Hastanın geçmişte gördüğü ortodontik tedavi için alt premolar dişler çekilmiştir. Diğer ortodontistlerle konsültasyonda ortognatik cerrahi önerilmiştir ancak hasta kabul etmemiştir.

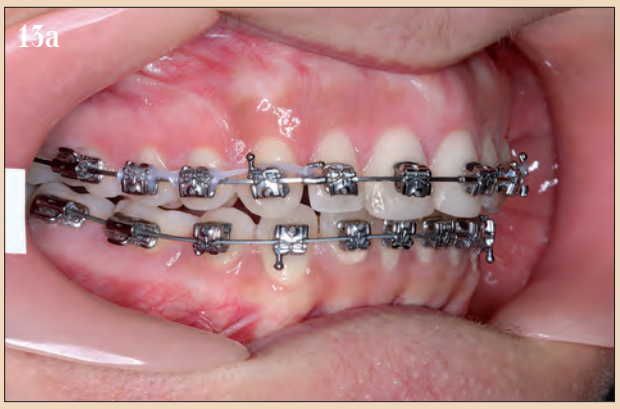
Tedavi planı Carriere Motion Clear Class II Apareyi ile alt çeneyi öne doğru konumlandırarak olguyu Sınıf I oklüzyona getirmek (Önce Sagital), sonra tedaviyi hafif kuvvetli ark tellerini pasif, kendinden bağlanan sistemde kullanarak tamamlamaktır. Motion Clear Apareyi, Motion apareyleri ailesine katılan son üyedir, yüksek estetik talebi olan

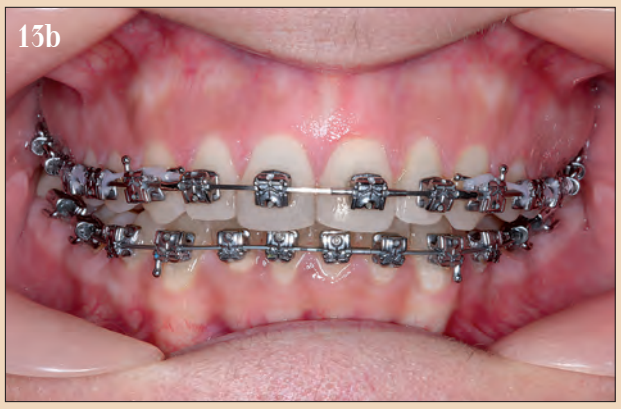
→ DT Sayfa 7

Resim 10 a-c. 2 aylık düzeltme sonrası hali.

Resim 11 a-c. 3 aylık düzeltme sonrası hali.: Sınıf I başarıldı.

Resim 12 a-c. 4 aylık düzeltme sonrası hali. (3 aylık Motion sagital tedavisi ve 1 aylık sabit aparey tedavisi). Kuvvet zinciri ile .014"x .025" tel kesicilerin arasındaki boşlukları kapatmak için.





Resim 13 a-c. 7 aylık düzeltme sonrası hali (3 aylık Motion sagital tedavisi ve 4 aylık sabit aparey tedavisi). Anterior segmenti retrakte ederek arzu edilen final pozisyonuna getirebilmek için .019"x .025" ark teli kuvvet zinciri ile beraber kullanıldı.

Resim 14 a-c. 11 aylık tedavi sonunda nihai duruma erişildi (3 aylık Motion sagital tedavisi ve 8 aylık Carriere SLX sabit aparey tedavisi).

← DT Sayfa 6

hastalar için tasarlanmıştır.

Tedavi Sıralaması

Motion Class II Apareyi Yapıştırıldı

Tedavi, Motion Clear Class II Apareyinin direkt olarak üst kaninlere ve birinci büyük azı dişlerine 6 ons (1 ons= 28,35 gr) ile bağlanmasıyla başlatıldı, 1Ğ4" ağız içi elastikler ilk ay ve 8 ons ile, 3/16" elastikler 2. ve 3. aylarda, Sınıf II çekim gücü için, alt ikinci molarlara bağlanan molar tüplerinde kullanıldı. Alt arkta maksimum ankraj için Essix .04" vakumla biçimlendirilmiş retainer kullanıldı.

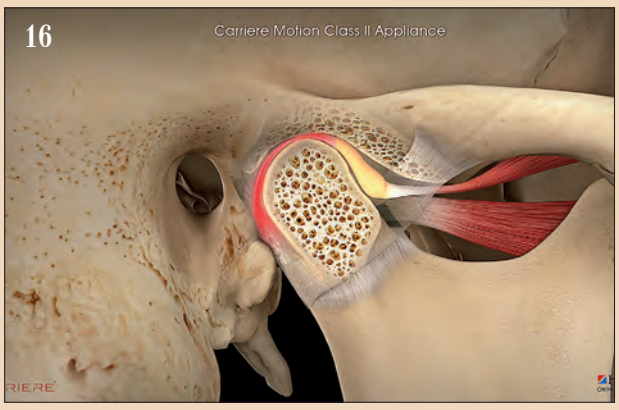
3 Ay Sonra: Sınıf I Düzlemi Başarıldı

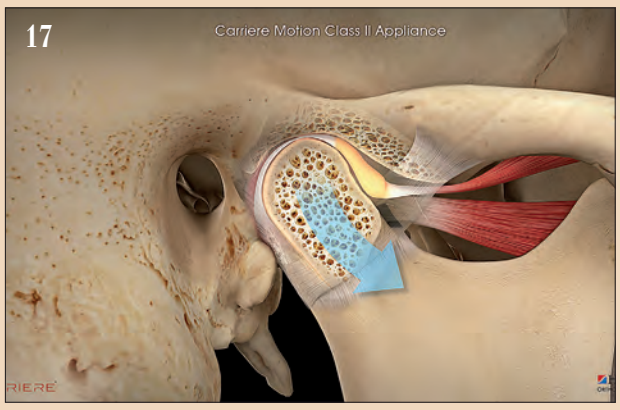
Sagital düzeltmenin ilk ayının sonunda bile üst birinci moların derotasyonuna ve bukkal segmentin (molarlar, premolarlar, kanin dişleri) Sınıf I oklüzyona doğru hareketine dair bulgu vardı. Üst kesiciler arasında boşluk da açılmaya başlamıştı. 3 aylık sagital düzeltmeden sonra, sagital yönde Sınıf I oklüzal ilişkiye geçildi (Önce Sagital) ve olgu bir sonraki aşamaya geçmeye hazır hale geldi. Motion Apareyi çıkartıldı. Bu olguyu Invisalign ile bitirmek kolay olsa da hasta sabit apareyleri tercih etti , dolayısıyla Carriere SLX .022" PSL braketleri yapıştırıldı.

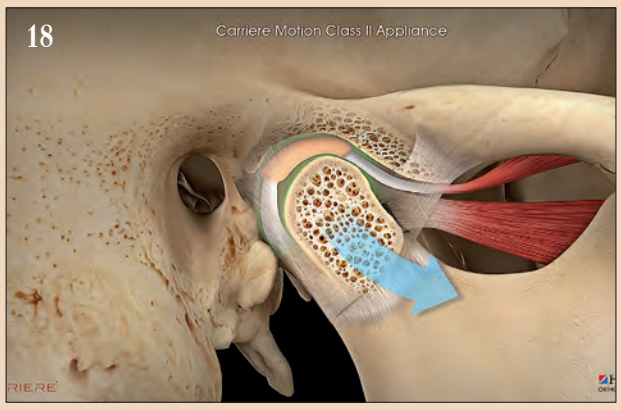
Tedavide Carriere System Tel Sıralaması Takip Edildi:

→ DT Sayfa 8

Resim 15 a-g. Tedavi öncesi ve sonrası hallerin karşılaştırılması.Sefalometrik radyografiler : başlangıç hali (a); 3 aylık düzeltme sonrası – Sınıf I başarıldı. (b); nihai sonuç (c). Hastanın yüzünün lateral görüntüsü: Başlangıç hali (d); Tedavi öncesi ve sonrası hallerin karşılaştırılması (e). Tedavi sonrası ağızıçi durumu: bukkal görüntü aşağı ileri hareket (f); merkezi (central) görüntü aşağı ileri hareket (g).







← DT Sayfa 7

.014” Cu Nitanium (27 °C)
.014”x .025” Cu Nitanium (27 °C)
.017”x .025” Cu Nitanium (35 °C)
.019”x .025” Cu Nitanium (35 °C)

İlk tel, .014’ ’yuvarlak Cu Nitanium tel,kesici rotasyonlarını düzeltti..014”x.025” Cu Nitanium tel ile, kuvvet zinciri kullanılarak kesiciler arasındaki boşluklar kapatıldı. Bu boşluklar kapatıldıktan sonra .017”x .025” Cu Nitanium tel, son tel olan .019”x .025” Cu Nitanium tel ile ön dişlerin aksiyel angulasyonlarını bitirmek için tork kontrolüne başlayacaktı. .019” x .025” ark telleri kullanılmaya başlandığında, anterior segmenti retrakte ederek arzu edilen final pozisyonuna getirebilmek için, 2. premolarlardan 1. premolarlara ve 1. premolarlardan lateral kesicinin distalindeki tele bağlı olan engelleyici kancaya (crimpable hook) doğru olmak üzere bilateral olarak 3 tane kuvvet zinciri (power chain) bağlantısı kuruldu.

11 Ay: Sagital ve Sabit Aparey Tedavisi Tamamlandı

3 aylık sagital tedaviden ve 8 ay sabit aparey tedavisinden sonra, olgu uyum içinde olan oklüzal ve fasiyel sonuca ulaştı. Sonunda alt çene mükemmel bir pozisyona geldi ve bu pozisyon Sınıf I oklüzal ilişki (Molarların, premolarların ve kaninlerin interkuspasyonu) ile korundu. Mandibulanın yeniden konumlandırılmasının 27 yaşındaki kadın hastada büyüme ile yönlendirilmeyeceği açık, ancak TME’nin dengeleyici yapılarının sonucu olarak alt çene temporomandibular aralıkta duruşu düzenlenmiştir (reposturing). Tedavi öncesinde, hasta alt çenesini, alt ön dişleri üst ön dişlerin lingual yüzeylerine gelecek şekilde dahi öne doğru kaydıramıyordu. Bu hasta için, mandibulanın öne kayması hastanın profilinde hayli olumlu bir değişiklik yaparak yüz profilinde güzel bir simetri sağladı. Resim 16-18 duruşun düzenlenmesini göstermektedir. Tedavi sonrası hastanın alt çenesini üst çenesinin önüne doğru protrüze edebilmesi bu hareketin boyutunun bir göstergesidir. DT

* *Carriere Motion Henry Schein Orthodontics’in, Melville, NY. tescilli markasıdır.*
** *Carriere SLX Henry Schein Orthodontics’in, Melville,NY. tescilli markasıdır.*
*** *Invisalign Align Technology’nin, Inc., San José, CA. tescilli markasıdır.*
**** *Cu Nitanium Henry Schein Orthodontics’in, Melville, NY. tescilli markasıdır.*
***** *Essix Dentsply Raintree Essix’ın , Sarasota, FL. tescilli markasıdır.*

Hakkında

Dr Luis Carrière, DDS, MSD, PhD, is a contributing editor to the Journal of Clinical Orthodontics’in yardımcı editörlerindendir ve the American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics’in yayın kurulundadır. Dünya çapında ortodontik departmanlarınca davet edilen bir profesördür ve dünya çapında tanınmaktadır. Dr Carrière uluslararası olarak bilinen Carriere SLX braketlerinin ve Carriere Motion Apareyinin yaratıcısıdır. İspanya, Barselona’da serbest hekimlik yapmaktadır.

Karadental, 2019'da Yurt Dışına da Hizmet Verecek

Öğrencilik yıllarında çalıştığı dental sektörün dinamizminden etkilenen Selçuk Kara, 2011 yılında Karadental'i kurdu. Türk ve ithal markalar sunan şirket, bugün 100'e yakın çalışanıyla büyük bir aile... 2019 hedeflerini sorduğumuz Kara, yurt dışına da hizmet verecek şekilde organizasyonlarını genişleteceklerini söylüyor.

Dental Tribune Türkiye
Elvan Genç

Sizi kısaca tanıyabilir miyiz?

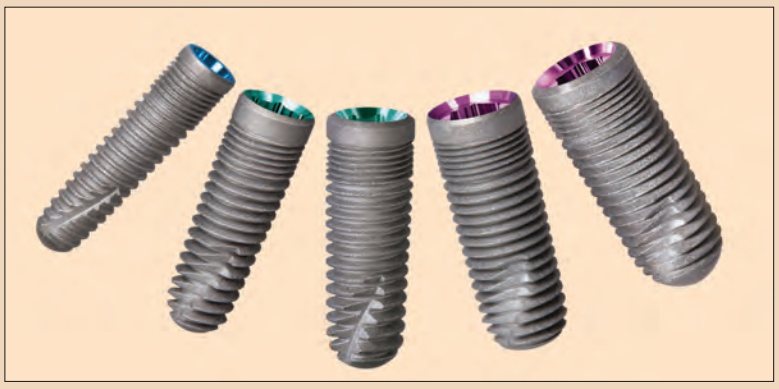
Kısaca kendimi tanıtmam gerekirse, Kayseri'de doğdum. Babamın iş değişikliği nedeni ile yerleşmiş olduğumuz İstanbul'da hayatımı idame ettirmekteyim. Eğitimimi pazarlama üzerine tamamladım. Öğrencilik dönemlerimde eğitimime destek olması için part time olarak başladığım dental sektördeki hayatın dinamizmi beni etkiledi ve hiç tahmin etmediğim bir şekilde hayatımın önemli bir parçası oldu.

Şirket öykünüzü sizden dinleyebilir miyiz?

Önceleri bir öğretmenimin yönlendirmesi ile 2000'li yılların başında İstanbul'da implant tanıtımı yaparak işe başladım. O dönemde implant, Türkiye'de yeni yeni tanınmaya başlamıştı. Her türlü bilgi çok değerliydi ve bilgiye ulaşmak zordu. O yıllarda işe başladığım ve çok değerli doktorlarla çalıştığım için kendimi çok şanslı hissediyorum. Zamanla iş hacmim artmaya başlayınca 2011 yılında, şuan merkezi Florya olan kendi şirketim Karadental'i kurdum. Kısa bir süre sonra da Implant Direct Marmara Bölgesi dağıtıcısı olarak faaliyet göstermeye başladık. Bu faaliyetimde bana büyük desteği olan Implant Direct Türkiye Distribütörü Mustafa Osmay'a teşekkürlerimi sunarım. Şimdi ise Glidewell Direct firmasının Türkiye distribütörüyüz. Dental alanda hem Türk üretimi hem de ithal ürünlerle hizmet vermeye çalışıyoruz. Şirket çalışanlarımız, satış danışmanlarımız ve farklı şehirlerdeki alt bayilerimiz ile birlikte yaklaşık 100 kişilik büyük bir aile olduk. Tüm şirket çalışanlarımızla birlikte büyümeye devam etmek istiyoruz.

Ürün ve hizmetlerinizi anlatır mısınız?

Şirketimizin uzmanlık alanı, implant ve yan ürünleridir. Dünyanın en büyük dental laboratuvarı olan Glidewell Laboratories USA ürünlerinin resmi distribütörüyüz. Implant ürünlerinin yanı sıra dünyada liste başı olan Bruxzir marka zirkonların da satışını gerçekleştiriyoruz. Yine implantolojide kullanılan greft ve membran gibi yan ürünlerin de ithalatını ve satışını gerçekleştirmekteyiz.



Yeni yıla girdik, 2019 ve yakın gelecek için hedefleriniz nelerdir?

Gelecek seneler için umudumuzu yitirmeden, iyimserliğimizi koruyoruz. Ekonomik anlamda çok zor geçen 2018 yılına rağmen, 2019 yılı için yeni iş planlarımız var. Türkiye'deki başarı grafiğini sürekli artırmanın yanı sıra yurt dışına da hizmet verecek şekilde organizasyonumuzu genişletiyoruz. Türk üretimi ürünler yeni yılda amiral gemimiz olacak.

Eklemek istedikleriniz?

Rekabet ortamının son derece yoğun olduğu dental sektörde farklılaşmanın, ürün ve servis kalitesi ile çözüm odaklılığa bağlı olduğunun bilincindeyiz. Bundan sonraki adımlarımız da hep bu bilinçle gerçekleşecek. Bizi bu konuda destekleyen iş ortaklarımıza ve birlikte çalıştığımız hekimler ve dental sektör çalışanlarına teşekkürü borç biliriz.. DT

Karadental Genel Müdürü Selçuk Kara.

Reklam