

GÜNCEL ORTODONTİ VE PEDODONTİ ÇALIŞMALARI II

Editörler

İlter UZEL

Handan AYHAN



© Copyright 2022

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kâğıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN	Sayfa ve Kapak Tasarımı
978-625-8399-44-8	Akademisyen Dizgi Ünitesi
Kitap Adı	Yayıncı Sertifika No
Güncel Ortodonti ve Pedodonti Çalışmaları II	47518
Editörler	Baskı ve Cilt
İlter UZEL ORCID iD: 0000-0002-1876-9809	Vadi Matbaacılık
Handan AYHAN ORCID iD: 0000-0001-8381-7806	Bisac Code
Yayın Koordinatörü	MED016030
Yasin DİLMEN	DOI
	10.37609/akya.1275

UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tanı amacıyla kullanılmamalıdır. Akademisyen Kitabevi ve alıcı arasında herhangi bir şekilde doktor-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşurmaz. Bu ürün profesyonel tıbbi kararların eşleniği veya yedeği değildir. Akademisyen Kitabevi ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve cihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozunu, ilacın uygulanacak süresi, yöntemi ve kontraendikasyonlarını belirlemek için, okuyucuya üretici tarafından her ilaca dair sunulan güncel ürün bilgisini kontrol etmesi tavsiye edilmektedir. Dozun ve hasta için en uygun tedavinin belirlenmesi, tedavi eden hekimin hastaya dair bilgi ve tecrübelerine dayanak oluşturması, hekimin kendi sorumluluğundadır.

Akademisyen Kitabevi, üçüncü bir taraf tarafından yapılan ürüne dair değişiklikler, tekrar paketlemeler ve özelleştirmelerden sorumlu değildir.

GENEL DAĞITIM
Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A Yenışehir / Ankara
Tel: 0312 431 16 33
siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Akademisyen Yayınevi yöneticileri, yaklaşık 30 yıllık yayın tecrübesini, kendi tüzel kişiliklerine aktararak uzun zamandan beri, ticarî faaliyetlerini sürdürmektedir. Anılan süre içinde, başta sağlık ve sosyal bilimler, kültürel ve sanatsal konular dahil 2000 kitabı yayımlamanın gururu içindedir. Uluslararası yayınevi olmanın alt yapısını tamamlayan Akademisyen, Türkçe ve yabancı dillerde yayın yapmanın yanında, küresel bir marka yaratmanın peşindedir.

Bilimsel ve düşünsel çalışmaların kalıcı belgeleri sayılan kitaplar, bilgi kayıt ortamı olarak yüzlerce yılın tanıklarındır. Matbaanın icadıyla varoluşunu sağlam temellere oturtan kitabın geleceği, her ne kadar yeni buluşların yörüngesine taşınmış olsa da, daha uzun süre hayatımızda yer edineceği muhakkaktır.

Akademisyen Yayınevi, kendi adını taşıyan “**Bilimsel Araştırmalar Kitabı**” serisiyle Türkçe ve İngilizce olarak, uluslararası nitelik ve nicelikte, kitap yayımlama sürecini başlatmış bulunmaktadır. Her yıl Mart ve Eylül aylarında gerçekleşecek olan yayımlama süreci, tematik alt başlıklarla devam edecektir. Bu süreci destekleyen tüm hocalarımıza ve arka planda yer alan herkese teşekkür borçluyuz.

Akademisyen Yayınevi A.Ş.

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1 ORTODONTİDE YAPAY ZEKA UYGULAMALARI.....	1
<i>Özge MÜFTÜOĞLU</i>	
BÖLÜM 2 KÖK HÜCRE VE ORTODONTİ.....	11
<i>Bedirhan DÖKÜLMEZ</i> <i>Hatice Kübra OLKUN</i>	
BÖLÜM 3 MOLAR DİSTALİZASYONU	23
<i>Ahmet KARAMAN</i> <i>Gülşah PÜSKÜL</i>	
BÖLÜM 4 ORTODONTİDE RELAPS (GERİ DÖNÜŞ) VE RETANSİYON (PEKİŞTİRME).....	41
<i>Ahmet KARAMAN</i> <i>Nida TUTKA</i>	
BÖLÜM 5 TEMPORAMANDİBULAR EKLEM BOZUKLUKLARI VE TEDAVİSİNDE KULLANILAN YÖNTEMLER.....	59
<i>Orhun EREN</i> <i>Hakkı YILMAZ</i>	
BÖLÜM 6 DUDAK DAMAK YARIKLI YENİDOĞANLARDA PREOPERATİF ORTODONTİK YAKLAŞIMLAR.....	75
<i>Emre CESUR</i>	
BÖLÜM 7 FOTOBİYOMODÜLASYON VE MEKANİK TİTREŞİMİN ORTODONTİDE KULLANIM ALANLARI	91
<i>Merve BAYRAKÇEKEN</i>	
BÖLÜM 8 ORTODONTİDE YAPAY ZEKA VE DİJİTAL TEDAVİLER	103
<i>Esra GENÇ</i>	
BÖLÜM 9 ÜÇ BOYUTLU GÖRÜNTÜLEME YÖNTEMLERİ VE ORTODONTİDEKİ KULLANIM ALANLARI	121
<i>Sanaz SADRY</i> <i>Amir HEYDARİ</i>	
BÖLÜM 10 ORTODONTİK MİNİ İMPLANTLAR	131
<i>Dervişe KORUN</i> <i>Emre KAYALAR</i>	
BÖLÜM 11 ORTODONTİDE DİJİTAL İŞ AKIŞI	143
<i>Irmak PARTAL</i>	
BÖLÜM 12 ORTODONTİ'NİN PERİODONTOLOJİ İLE İLİŞKİSİ	159
<i>Sanaz SADRY</i> <i>Mehmet KIZILOĞLU</i>	

İçindekiler

BÖLÜM 13 GEÇİCİ ANKRAJ AYGITI DESTEKLİ ORTODONTİK APAREYLER	179
<i>Pelin ERDOĞAN</i> <i>Emre KAYALAR</i>	
BÖLÜM 14 BLOK ZİNCİRİ TEKNOLOJİSİ VE ORTODONTİ.....	207
<i>Hatice Kübra OLKUN</i>	
BÖLÜM 15 ORTODONTİDE KEMİK YAŞI TESPİTİ	211
<i>Özge USLU AKÇAM</i>	
BÖLÜM 16 BRUKSİZM: ETİYOLOJİ, TANI, TEDAVİ.....	231
<i>Zehra GÜNER</i> <i>Hazal Deniz KÖSE</i>	
BÖLÜM 17 BÜYÜK AZI-KESER HİPOMİNERALİZASYONUNUN ÇOCUKLARIN YAŞAM KALİTESİ ÜZERİNE ETKİSİ	243
<i>Sinem YILDIRIM</i>	
BÖLÜM 18 COVID-19 DÖNEMİNDE TELEDİŞHEKİMLİĞİ.....	255
<i>Nagehan AKTAŞ</i>	
BÖLÜM 19 ÇOCUKLARDA YAŞ TAYİNİ VE KULLANILAN YÖNTEMLER.....	263
<i>Tuğçe Nur ŞAHİN</i>	
BÖLÜM 20 FLOR SALINIMI YAPAN MATERYALLERDE GÜNCEL GELİŞMELER	281
<i>Zehra GÜNER</i> <i>Hazal Deniz KÖSE</i>	
BÖLÜM 21 MİNİMAL İNVAZİV ÇÜRÜK UZAKLAŞTIRMA YÖNTEMLERİ	295
<i>Ayça Hande SARI</i> <i>Esra Ceren TATLI</i>	
BÖLÜM 22 PEDİATRİK HASTALARDA OTOTRANSPLANTASYON	311
<i>Simge VURAL</i> <i>Zeynep ÖKTE</i>	

YAZARLAR

Öğr. Gör. Dr. Nagehan AKTAŞ

Gazi Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Dişhekimliği AD.

ORCID iD: 0000-0002-4187-1369

Dr. Öğr. Üyesi Merve BAYRAKÇEKEN

Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti AD.

ORCID iD: 0000-0001-5496-9421

Dr. Öğr. Üyesi Emre CESUR

Ankara Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti AD.

ORCID iD: 0000-0003-0176-8970

Dt. Bedirhan DÖKÜLMEZ

Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi AD.

ORCID iD: 0000-0001-9973-7624

Dt. Pelin ERDOĞAN

İstanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi Ortodonti AD.

ORCID iD: 0000-0002-5768-2271

Arş. Gör. Orhun EREN

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti AD.

ORCID iD: 0000-0003-4947-032

Dt. Esra GENÇ

Ortodonti Uzmanı, Özel Klinik

ORCID iD: 0000-0002-0471-5236

Dr. Öğr. Üyesi Zehra GÜNER

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti AD.

ORCID iD: 0000-0002-5309-6371

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KARAMAN

İstanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti AD.

ORCID iD: 0000-0001-5953-0071

Dr. Öğr. Üyesi Emre KAYALAR

İstanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti AD.

ORCID iD: 0000-0001-5466-3449

Dt. Mehmet KIZILOĞLU

İstanbul Aydın Üniversitesi
ORCID iD: 0000-0001-9058-8183

Dt. Derviş KORUN

İstanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti AD.
ORCID iD: 0000-0002-9179-5173

Dr. Öğr. Üyesi Hazal Deniz KÖSE

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Restoratif Diş Tedavisi AD.
ORCID iD: 0000-0003-1046-1065

Dt. Amir HEYDARİ

İstanbul Aydın Üniversitesi
ORCID iD: 0000-0001-8886-3887

Dr. Öğr. Üyesi Özge MÜFTÜOĞLU

Ankara Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti AD.
ORCID iD: 0000-0001-7993-2406

Dt. Hatice Kübra OLKUN

Ortodonti Uzm., Özel Muaynehane
ORCID iD: 0000-0001-5957-5819

Prof. Dr. Zeynep ÖKTE

Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti AD.
ORCID iD: 0000-0001-5047-6347

Dr. Öğr. Üyesi Irmak PARTAL

Ankara Medipol Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti AD.
ORCID iD: 0000-0002-4547-3595

Dt Gülşah PÜSKÜL

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti AD.
ORCID iD: 0000-0003-3418-025X

Dr. Öğr. Üyesi Sanaz SADRY

İstanbul Aydın Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti AD.
ORCID iD: 0000-0002-2160-0908

Arş. Gör. Ayça Hande SARİ

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti AD.
ORCID iD: 0000-0003-3725-3696

Dr. Öğr. Üyesi Tuğçe Nur ŞAHİN

Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi Ahmet Keleşoğlu Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği AD.

ORCID iD: 0000-0002-7617-9719

Dr. Öğr. Üyesi Esra Ceren TATLI

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti AD.

ORCID iD: 0000-0001-8241-1310

Dt. Nida TUTKA

İstanbul Aydın Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti AD.

ORCID iD: 0000-0002-6038-6262

Dr. Öğr. Üyesi Özge USLU AKÇAM

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti AD.

ORCID iD: 0000-0002-4885-3657

Dr. Öğr. Üyesi Simge VURAL

Ankara Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti AD.

ORCID iD: 0000-0002-9336-5572

Dr. Öğr. Üyesi Sinem YILDIRIM

İstanbul Okan Üniversitesi, Diş Hekimliği Fakültesi, Pedodonti AD.

ORCID iD: 0000-0002-8647-0534

Dr. Öğr. Üyesi Hakkı YILMAZ

Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti AD.

ORCID iD: 0000-0002-4666-8247