

Türkiye Klinikleri

ORTODONTİ

ÖZEL KONULAR

Orthodontics

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Hatice GÖKALP (Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti ABD, ANKARA)

YAZARLAR - AUTHORS

Prof. Dr. Funda AKALTAN (Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi ABD, ANKARA)

Prof. Dr. M. Okan AKÇAM (Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti ABD, ANKARA)

Dr. Dt. Nihan AKDOĞAN (Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Songül CÖMERT KILIÇ (Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, ERZURUM)

Prof. Dr. Tuncay ÇOLAK (Kocaeli Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anatomi ABD, KOCAELİ)

Prof. Dr. Meltem DARTAR ÖZTAN (Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Akif DEMİREL (Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Gökhan Serhat DURAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti ABD, ANKARA)

Dt. Başak ERHAN (Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti ABD, ANKARA)

Dt. Hande ERTEM (Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Hatice GÖKALP (Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Serkan GÖRGÜLÜ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Ayşe GÜLŞEN (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, ANKARA)

Dt. Soner KAMACI (Serbest Diş Hekimi, HATAY)

Dt. Bahar KAVAFİOĞLU YILMAZ (Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Nihat KILIÇ (Atatürk Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti ABD, ERZURUM)

Uzm. Dt. Emine ODABAŞI TEZER (Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Endodonti ABD, ANKARA)

Dr. Dt. Handan Tuğçe OĞUZ (Kapadokya Üniversitesi Kapadokya Meslek Yüksek Okulu, Diş Protez Teknolojisi Bölümü, NEVŞEHİR)

Prof. Dr. Hüsametdin OKTAY (İstanbul Medipol Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti ABD, İSTANBUL)

Dt. Nur Sena ÖNDER (Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği ABD, ANKARA)

Dt. Merve ÖNDER (Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Radyolojisi ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Canan ÖNDER (Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Şaziye SARI (Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Çocuk Diş Hekimliği ABD, ANKARA)

Dt. Ömer ŞAHİN (Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Bayram Ufuk ŞAKUL (İstanbul Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anatomi ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Evşen TAMAM (Gazi Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Protetik Diş Tedavisi ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Elif ÜNSAL (Ankara Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Periodontoloji ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Zekai YAMAN (Amerikan Hastanesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Dr. Dt. Ceren YILDIRIM (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Diş Hekimliği Fakültesi, Ortodonti ABD, ANKARA)

Türkiye Klinikleri

ORTODONTİ

ÖZEL KONULAR

Orthodontics

SPECIAL TOPICS

Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara ulaşmak için; www.turkiyeklinikleri.com adresindeki "Online Alışveriş" linkini tıklayınız.

Abone işlemleriyle ilgili görüşmek için;

Abone ve Halkla İlişkiler Servisi

Tel: +90 312 286 56 56 / 118

e-posta: abone@turkiyeklinikleri.com

Türkiye Klinikleri yayınlarına reklam vermek için;

Pazarlama Satış-Proje Servisi

Tel: +90 312 286 56 56 / 142

e-posta: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

Çalışmanın her türlü yayın hakkı Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.'ye aittir. Kitaptaki soru, yazı, resim, tablo, grafik ve şekiller kısmen de olsa yayıncının yazılı izni alınmadan, elektronik veya mekanik yöntemlerle basılamaz, çoğaltılamaz. Yalnızca bilimsel amaçlarla (kaynak göstermek kaydıyla) özetleme ve alıntı yapılabilir.

Ürünle ilgili sorumsuzluk, ihmal veya başka bir nedenden ötürü veya burada yer alan herhangi bir yöntem, ürün, kullanım talimatı veya görüşün herhangi bir şekilde kullanılmasından veya uygulanmasından dolayı herhangi bir yaralanma ve/veya kişi veya mülke verilen zararlar için Yayımcı tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez. Özellikle tıp bilimlerindeki hızlı gelişmeler nedeniyle, tanılarının ve ilaç dozlarının bağımsız olarak doğrulanması yapılmalıdır.

Tüm reklam materyallerinin etik (medikal) standartlara uygun olması beklenmekle birlikte, bu yayına dahil edilmek, ilgili ürünün veya üreticisinin iddialarının kalitesinin veya değerinin garantisi veya onayı anlamına gelmez.

Türkiye Klinikleri yayınları halka açık yerlerde satılmaz. Sağlıkla ilgili kişi ve kurumlara abonelik usulü gönderilir.

E-ISBN: 978-625-401-867-1

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1312

1. Baskı, Aralık 2022, Ankara-Türkiye

To subscribe to the Türkiye Klinikleri Publications and to reach other published studies; click the "Online Subscription" link from the www.turkiyeklinikleri.com address.

To discuss the subscription procedures;

Subscription and Public Relations Service

Phone: +90 312 286 56 56 / 118

e-mail: abone@turkiyeklinikleri.com

To advertise the Türkiye Klinikleri publications;

Marketing Sales-Project Service

Phone: +90 312 286 56 56 / 142

e-mail: pazarlama@turkiyeklinikleri.com

All rights are reserved by Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. The questions, writings, pictures, tables, graphics, and figures published in this book cannot be printed or reproduced in whole or in part by electronic or mechanic ways without the written consent of the publisher. Summarizing and citation for scientific purposes (by specifying the reference) is allowed.

No liability is accepted by the Publisher for any injury and/or damage to person or property due to irresponsibility, negligence or any other reason or any use or application of any method, product, instruction manual or opinion contained herein.

Although all advertising materials are expected to comply with ethical (medical) standards, inclusion in this publication does not constitute a guarantee or endorsement of the quality or value of the product or manufacturer's claims.

Türkiye Klinikleri publications cannot be sold in public places. It is sent to health-related persons and institutions as a subscription procedure.

E-ISBN: 978-625-401-867-1

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1312

1st Edition, December 2022, Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkoçağı Cad. No:30 06520 Balgat/Ankara/Türkiye

Tel/Phone : +90 312 286 56 56

Faks/Fax : +90 312 220 04 70

e-posta/e-mail : info@turkiyeklinikleri.com

web : www.turkiyeklinikleri.com

Sertifika No/Certificate No : 48768