

ORTOPEDİ TRAVMATOLOJİ

ÖZEL

Orthopaedics and Traumatology

SPECIAL TOPICS

EDİTÖRLER - EDITORS

- Prof. Dr. Mehmet AŞIK (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)
Doç. Dr. Gökhan POLAT (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Taha KIZILKURT (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

- Doç. Dr. Ahmet Emrah AÇAN (Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, BALIKESİR)
Dr. Muzaffer AĞIR (Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Ertuğrul AKŞAHİN (Yüksek İhtisas Üniversitesi Liv Hospital Ankara, Ortopedi ve Travmatoloji ABD ANKARA)
Prof. Dr. Cem Nuri AKTEKİN (Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Ankara Şehir Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, ANKARA)
Uzm. Dr. Hilmi ALKAN (Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, ANKARA)
Prof. Dr. Mehmet AŞIK (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)
Dr. Mert Emre AYDIN (Balıkesir Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, BALIKESİR)
Uzm. Dr. Berhan BAYRAM (Acıbadem Altunizade Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İSTANBUL)
Prof. Dr. Tahsin BEYZADEOĞLU (Haliç Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Sarper ÇETİNKAYA (Acıbadem Fulya Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İSTANBUL)
Dr. İbrahim DADIR (Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, ANKARA)
Dr. Muhammed Furkan DARILMAZ (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Mehmet Emin ERDİL (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Maslak Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Ahmet FIRAT (Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, ANKARA)
Uzm. Dr. Alper GAMLİ (Acıbadem Altunizade Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İSTANBUL)
Doç. Dr. Onur HAPA (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İZMİR)
Uzm. Dr. Doğan KIRAL (İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Ortopedi Travmatoloji Kliniği, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Taha KIZILKURT (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)
Prof. Dr. Barış KOCAOĞLU (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Altunizade Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)
Dr. Öğr. Üyesi Murat KORKMAZ (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)
Dr. Öğr. Üyesi Mahmut ÖZDEMİR (Yüksek İhtisas Üniversitesi Liv Hospital Ankara, Ortopedi ve Travmatoloji ABD ANKARA)
Doç. Dr. Vahit Emre ÖZDEN (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Maslak Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)
Doç. Dr. Gökhan POLAT (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)
Dr. Mustafa SERPİ (Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İSTANBUL)
Prof. Dr. Cengiz ŞEN (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)
Uzm. Dr. M. Berkin TOKER (Acıbadem Fulya Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İSTANBUL)
Prof. Dr. Remzi TÖZÜN (Acıbadem Maslak Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)
Prof. Dr. İbrahim TUNCAY (Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Vahdet UÇAN (Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)
Uzm. Dr. Abdurrahman VURAL (İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Ortopedi Travmatoloji Kliniği, İSTANBUL)
Dr. Taha Furkan YAĞCI (İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)
Dr. Tahir Koray YOZGATLI (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Altunizade Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)

Türkiye Klinikleri

ORTOPEDİ TRAVMATOLOJİ

ÖZEL

Orthopaedics and Traumatology

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: 978-625-395-158-0

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1533

1. Baskı, Aralık 2023, 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 mechanical 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. Especially due to the rapid developments in medicine, diagnoses and doses of drugs should be verified independently.

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: 978-625-395-158-0

© 2023 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1533

1st Edition, December 2023, Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

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

Türkocağı 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