

Türkiye Klinikleri

ORTOPEDİ TRAVMATOLOJİ

ÖZEL

Orthopaedics and Traumatology

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Ahmet EKİN (İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İZMİR)

YAZARLAR - AUTHORS

Doç. Dr. Murat AŞÇI (Acıbadem Eskişehir Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ata Can ATALAR (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)

Fzt. İnci Hazal AYAS (Gazi Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, ANKARA)

Prof. Dr. Nuri AYDIN (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Onur BAŞCI (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Berhan BAYRAM (Acıbadem Altunizade Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Ahmet Fırat BERKAY (Ardahan Devlet Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, ARDAHAN)

Prof. Dr. Kerem BİLSEL (Bezmiâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Selçuk BÖLÜKBAŞI (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Filiz CAN (Hacettepe Üniversitesi Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Fakültesi, Kas-İskelet Fizyoterapisi ve Rehabilitasyonu ABD, ANKARA)

Uzm. Dr. Mehmet CHODZA (VKV Amerikan Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İSTANBUL)

Dr. Burak Erdi ÇELİK (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Cumhuriyet DENİZ DAVULCU (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Mehmet DEMİRHAN (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Uğur DİLÇIKIK (Acıbadem Altunizade Hastanesi, Spor Hekimliği Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Ahmet EKİN (İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Rodi ERTOĞRUL (Şişli Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Mert FİLİBELİ (İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Alper GAMLİ (Acıbadem Altunizade Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Arel GERELİ (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, El Cerrahisi BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Taner GÜNEŞ (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Onur GÜRSAN (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Osman GÜVEN (Acıbadem Altunizade Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Gazi HURİ (*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, ANKARA*)
Dr. Öğr. Üyesi İpek İKİZ (*Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Bölümü, Lefkoşe KKTC*)
Doç. Dr. Mehmet KAPICIOĞLU (*Bezmîâlem Vakıf Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL*)
Dr. Öğr. Üyesi Gökhan KARADEMİR (*Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL*)
Uzm. Dr. Mehmet KAYMAKOĞLU (*İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İZMİR*)
Dr. Öğr. Üyesi Ali İhsan KILIÇ (*İzmir Bakırçay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İZMİR*)
Prof. Dr. Barış KOCAOĞLU (*Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İSTANBUL*)
Doç. Dr. Recep KURNAZ (*Acıbadem Eskişehir Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İSTANBUL*)
Prof. Dr. Selim SERTER (*İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İZMİR*)
Prof. Dr. Aynur SOLAK (*İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İZMİR*)
Dr. Öğr. Üyesi Erkan ŞAHİN (*İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji ABD, İZMİR*)
Uzm. Dr. Mustafa Can TAŞKIRAN (*İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İZMİR*)
Uzm. Dr. Onur TUNALI (*Acıbadem Maslak Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İSTANBUL*)
Uzm. Dr. Mehmet Aykut TÜRKEN (*İzmir Ekonomi Üniversitesi Medical Park Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İZMİR*)
Fzt. Nur Sena YARIMKAYA (*Atılım Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Fizik Tedavi ve Rehabilitasyon Bölümü, ANKARA*)
Uzm. Dr. Edip YILMAZ (*Acıbadem Altunizade Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İSTANBUL*)
Dr. Tahir Koray YOZGATLI (*Acıbadem Altunizade Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, 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.

ISBN: 978-625-401-758-2

E-ISBN: 978-625-401-757-5

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1201

1. Baskı, Eylül 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.

ISBN: 978-625-401-758-2

E-ISBN: 978-625-401-757-5

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1201

1st Edition, September 2022, 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