

Türkiye Klinikleri

# ORTOPEDİ TRAVMATOLOJİ

ÖZEL KONULAR

## Orthopaedics and Traumatology

SPECIAL TOPICS

### EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Erhan COŞKUNOL (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İZMİR)

### EDİTÖR YARDIMCISI - ASSOCIATE EDITOR

Uzm. Dr. Ahmet ÖNCÜL (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İZMİR)

### YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Ali Saltuk ARGÜN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Van Eğitim ve Araştırma Hastanesi, El Cerrahisi Kliniği, VAN)

Prof. Dr. A. Kadir BACAĞOĞLU (Serbest Hekim, İZMİR)

Uzm. Dr. Sertan HANCIOĞLU (İzmir Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tepecik Eğitim Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İZMİR)

Prof. Dr. Mustafa HERDEM (Özel Ortopedia Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, ADANA)

Uzm. Dr. Yağmur IŞIN (Özel Sağlık Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Berrak KARATAN (İzmir Bakırçay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahi ABD, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Cengizhan KURT (İzmir Bakırçay Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Osman ORMAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Metin Sabancı Baltalımanı Kemik Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, El Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Ahmet ÖNCÜL (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Remzi Taçkın ÖZALP (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, MANİSA)

Dr. Kayhan ÖZCAN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İZMİR)

Doç. Dr. Anıl Murat ÖZTÜRK (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Ertan SAĞOL (Özel Ortopedia Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, ADANA)

Doç. Dr. İsmail Safa SATOĞLU (Özel Sağlık Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İZMİR)

Uzm. Dr. Murat Celal SÖZBİLEN (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İZMİR)

Prof. Dr. Vedat ŞAHİN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Metin Sabancı Baltalımanı Kemik Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Muhittin ŞENER (Serbest Hekim, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Hakan Koray TOSYALI (Manisa Celal Bayar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, MANİSA)

Dr. Arman VAHABİ (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Ortopedi ve Travmatoloji ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Kamil YAMAK (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Bozyaka Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği, İZMİR)

Prof. Dr. Aydın YÜCETÜRK (Acıbadem Fulya Hastanesi, El Cerrahisi Kliniği, İSTANBUL)

# Türkiye Klinikleri

## ORTOPEDİ TRAVMATOLOJİ

ÖZEL KONULAR

### Orthopaedics and Traumatology

SPECIAL TOPICS

**Türkiye Klinikleri Yayınlarına abone olmak ve yayımlanmış diğer çalışmalara ulaşmak için;** [www.turkiyeklinikleri.com](http://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](mailto: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](mailto: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: 978-625-401-450-5

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 942

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Ağustos 2021, 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](http://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](mailto: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](mailto: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: 978-625-401-450-5

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 942

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1<sup>st</sup> Edition, August 2021, Ankara-Turkey



Türkiye Klinikleri

**BASILDIĞI YER-BASIMCI-YAYIMCI - ADMINISTRATION ADDRESS-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](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

**web** : [www.turkiyeklinikleri.com](http://www.turkiyeklinikleri.com)