

# Türkiye Klinikleri

## ACİL TIP

ÖZEL KONULAR

### Emergency Medicine

SPECIAL TOPICS

#### EDITÖR - EDITOR

Prof. Dr. Yusuf YÜRÜMEZ (Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, SAKARYA)

#### YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Selen ACEHAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, ADANA)

Uzm. Dr. Sacit AKDENİZ (Hakkari Yüksekova Devlet Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, HAKKARI)

Prof. Dr. Okhan AKDUR (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, ÇANAKKALE)

Uzm. Dr. Nuray ASLAN (Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, SAKARYA)

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Kürşat AYRANCI (Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, KONYA)

Dr. Öğr. Üyesi Serkan BİLGİN (İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Kaan ÇELİK (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, BOLU)

Doç. Dr. Gülşen ÇIĞŞAR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Ankara Dışkapı Yıldırım Beyazıt Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Acil Tıp ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Halil İbrahim ÇIKRIKLAR (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, BURSA)

Doç. Dr. Murat DAŞ (Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, ÇANAKKALE)

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Enes DEMİREL (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, BOLU)

Uzm. Dr. Yeşim DURGUN (Sakarya Yenikent Devlet Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, SAKARYA)

Prof. Dr. Abdullah Sadık GİRİŞGİN (Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, KONYA)

Doç. Dr. Müge GÜLEN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp ABD, ADANA)

Dr. Necip Gökhan GÜNER (Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, SAKARYA)

Doç. Dr. Hakan HAKKOYMAZ (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, KAHRAMANMARAŞ)

Dr. Öğr. Üyesi Burak HASGÜL (Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, TOKAT)

Prof. Dr. İbrahim İKİZCELİ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Afşin İPEKÇİ (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Onur KARAKAYALI (*Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, SAKARYA*)

Doç. Dr. Serhat KARAMAN (*Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, TOKAT*)

Dr. Öğr. Üyesi Ahmet KAYALI (*İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, İZMİR*)

Uzm. Dr. Murat ÖZDEMİR (*Uşak Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, UŞAK*)

Uzm. Dr. Emre ÖZGEN (*Samsun İl Sağlık Müdürlüğü, Sağlık, İlaç ve Tıbbi Cihaz Hizmetleri Başkanlığı, SAMSUN*)

Prof. Dr. Ayhan ÖZHASENEKLER (*Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi-Ankara Şehir Hastanesi, Acil Tıp ABD, ANKARA*)

Prof. Dr. Seda ÖZKAN (*İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, İSTANBUL*)

Dr. Öğr. Üyesi Murat ÖZSARAÇ (*Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, SAKARYA*)

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa SABAK (*Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, GAZİANTEP*)

Doç. Dr. Salim SATAR (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, ADANA*)

Dr. Öğr. Üyesi Alp ŞENER (*Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi-Ankara Şehir Hastanesi, Acil Tıp ABD, ANKARA*)

Uzm. Dr. Murat TEPE (*Kilis Devlet Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, KİLİS*)

Prof. Dr. Fatih Esad TOPAL (*İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, İZMİR*)

Prof. Dr. Cuma YILDIRIM (*Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, GAZİANTEP*)

Doç. Dr. Murat YÜCEL (*Samsun Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, SAMSUN*)

Prof. Dr. Yusuf YÜRÜMEZ (*Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Acil Tıp ABD, SAKARYA*)

# Türkiye Klinikleri

## ACİL TIP

### ÖZEL KONULAR

## Emergency Medicine

### 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 kuşumlara abonelik usulü gönderilir.

ISBN: 978-625-401-707-0

E-ISBN: 978-625-401-695-0

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1157

1. Baskı, Haziran 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](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 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.

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: 978-625-401-707-0

E-ISBN: 978-625-401-695-0

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1157

1<sup>st</sup> Edition, June 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](mailto:info@turkiyeklinikleri.com)

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

Sertifika No/Certificate No : 48768