

Türkiye Klinikleri

YOĞUN BAKIM

ÖZEL KONULAR

Intensive Care

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Doç. Dr. Ender GEDİK (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Yoğun Bakım BD, ANKARA)

YAZARLAR - AUTHORS

Doç. Dr. Coşkun ARAZ (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Mustafa Kemal BAYAR (Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Yoğun Bakım BD, ANKARA)

Doç. Dr. Aynur CAMKIRAN FIRAT (İstinye Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Gülbahar ÇALIŞKAN (Bursa Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, BURSA)

Uzm. Dr. Atakan ERKILINÇ (Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Ayla ESİN (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İSTANBUL)

Doç. Dr. Ender GEDİK (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Yoğun Bakım BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Aykan GÜLLEROĞLU (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Yoğun Bakım BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Mustafa Emre GÜRCÜ (Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İSTANBUL)

Prof. Dr. Remzi İŞÇİMEN (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Yoğun Bakım BD, BURSA)

Prof. Dr. Nermin KELEBEK GİRGİN (Bursa Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Yoğun Bakım BD, BURSA)

Uzm. Dr. Behiye Deniz KOSOVALI (Ankara Şehir Hastanesi, Yoğun Bakım Kliniği, ANKARA)

Dr. Öğr. Üyesi Özgür KÖMÜRCÜ (Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Yoğun Bakım BD, SAMSUN)

Uzm. Dr. Pınar KÜÇÜKDEMİRCİ KAYA (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, BURSA)

Uzm. Dr. Zeliha Aycan ÖZDEMİRKAN (Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Yoğun Bakım BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Alev ÖZTAŞ (İstanbul Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Yoğun Bakım Kliniği, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Halil Erkan SAYAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bursa Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, BURSA)

Dr. Öğr. Üyesi Helin ŞAHİNTÜRK (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Yoğun Bakım BD, ANKARA)

Prof. Dr. Evren ŞENTÜRK (Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Yoğun Bakım BD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Sema TURAN (Ankara Şehir Hastanesi, Yoğun Bakım Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Asiye YAVUZ (Ankara Şehir Hastanesi, Yoğun Bakım Kliniği, ANKARA)

Uzm. Dr. Fatma İrem YEŞİLER (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Yoğun Bakım BD, ANKARA)

Uzm. Dr. Hülya YİĞİT ÖZAY (Ankara Şehir Hastanesi, Yoğun Bakım Kliniği, ANKARA)

Prof. Dr. Pınar ZEYNELOĞLU (Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Yoğun Bakım BD, ANKARA)

Türkiye Klinikleri

YOĞUN BAKIM

ÖZEL KONULAR

Intensive Care

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 Dergilerine 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: 978-625-401-594-6

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1073

1. Baskı, Ocak 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 Journals;

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: 978-625-401-594-6

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1073

1st Edition, January 2022, Ankara-Turkey



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