

Türkiye Klinikleri

ANESTEZİYOLOJİ REANİMASYON

ÖZEL KONULAR

Anesthesiology Reanimation

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

Prof. Dr. Kerem ERKALP (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Kardiyoloji Enstitüsü, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İSTANBUL)

YAZARLAR - AUTHORS

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Emin AKSOY (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Meslek Yüksekokulu, Biyomedikal Cihaz Teknolojisi Programı, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Kutlay AYDIN (Aydın Devlet Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, AYDIN)

Uzm. Dr. Ayşe Nur BOZTEPE (Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Yeşim ÇOKAY ABUT (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Pınar DOĞAN (İstanbul Medipol Üniversitesi Sağlık Bilimleri Fakültesi, Hemşirelik Bölümü, İSTANBUL)

Doç. Dr. Gülay EREN (Yakın Doğu Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, LEFKOŞA)

Prof. Dr. Volkan HANCI (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Fatih KARAASLAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Sağlık Bilimleri Enstitüsü, Medikal Modelleme ve Simülasyon ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Pelin KARAÇAY (Koç Üniversitesi Hemşirelik Fakültesi, Hemşirelik Esasları ABD, İSTANBUL)

Dr. Öğr. Üyesi Dilek KİTAPÇIOĞLU (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıp Eğitimi ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Emel KOÇER GÜR (Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Simülasyon Merkezi (CASE), İSTANBUL)

Uzm. Dr. Sezen MİLLİ AVTAN (İstanbul İl Sağlık Müdürlüğü, SİMMERK Simülasyon Eğitim Merkezi, İSTANBUL)

Doç. Dr. Ayten SARAÇOĞLU (Marmara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Kemal Tolga SARAÇOĞLU (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İSTANBUL)

Uzm. Dr. G. Ulufer SİVRİKAYA (Rahmi M. Koç İleri Düzey Girişimsel Tıp, Eğitim ve Simülasyon Merkezi (RMK AİMES), İSTANBUL)

Prof. Dr. Merdiye ŞENDİR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Hemşirelik Fakültesi, Hemşirelik Esasları ABD, İSTANBUL)

Prof. Dr. Hülya ULUSOY (Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Yoğun Bakım BD, TRABZON)

Uzm. Dr. Nihan UYGUR KÜLCÜ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İstanbul Zeynep Kamil Kadın ve Çocuk Hastalıkları Eğitim ve Araştırma Hastanesi,

Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL)

Türkiye Klinikleri

ANESTEZİYOLOJİ REANİMASYON

ÖZEL KONULAR

Anesthesiology Reanimation

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: 978-625-401-320-1

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 820

Yayınevi/Matbaa Sertifika No: 48768

1. Baskı, Nisan 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 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: 978-625-401-320-1

© 2021 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 820

Publisher/Printing House Certificate No: 48768

1st Edition, April 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

web : www.turkiyeklinikleri.com