

Türkiye Klinikleri

ANESTEZİYOLOJİ REANİMASYON

ÖZEL KONULAR

Anesthesiology Reanimation

SPECIAL TOPICS

EDİTÖR - EDITOR

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

YAZARLAR - AUTHORS

Uzm. Dr. Sultan ACAR SEVINÇ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Seyrantepe Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İSTANBUL)

Doç. Dr. Başak AKÇA (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Hakan AKELMA (Diyarbakır Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, DİYARBAKIR)

Prof. Dr. Akcan AKKAYA (Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, BOLU)

Uzm. Dr. Esra AKTİZ BIÇAK (Diyarbakır Gazi Yaşargil Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, DİYARBAKIR)

Doç. Dr. Aysun ANKAY YILBAŞ (Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Derya ARSLAN YURTLU (İzmir Atatürk Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Eyüp AYDOĞAN (Alanya Alaaddin Keykubat Üniversitesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, ANTALYA)

Prof. Dr. Hülya BAŞAR (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Ankara Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, ANKARA)

Prof. Dr. Adnan BAYRAM (Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, KAYSERİ)

Uzm. Dr. Meltem BEKTAŞ (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Ankara Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Bora BİLAL (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, KAHRAMANMARAŞ)

Doç. Dr. Orhan BİNİCİ (Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, ŞANLIURFA)

Uzm. Dr. İsmail BOZKURT (Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İZMİR)

Doç. Dr. Sibel BÜYÜKÇOBAN (Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İZMİR)

Uzm. Dr. Mehmet ÇAKIRCA (Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Ankara Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, ANKARA)

Doç. Dr. Özlem Serpil ÇAKMAKKAYA (İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa Cerrahpaşa Tıp Fakültesi, Tıp Eğitimi ABD, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Taner ÇALIŞKAN (Sağlık Bilimleri Üniversitesi İzmir Tepecik Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Yoğun Bakım Kliniği, İZMİR)

Dr. Öğr. Üyesi Feyza ÇALIŞIR (Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, KAHRAMANMARAŞ)

Av. Gizem ÇİÇEKLIOĞLU ((Oppo) Maxone Telekomünikasyon Ticaret Limited Şirketi, İSTANBUL)

Uzm. Dr. Emin Tunç DEMİR (Aydın Devlet Hastanesi, Yoğun Bakım Kliniği, AYDIN)

Prof. Dr. Ali Fuat ERDEM (Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, SAKARYA)

Prof. Dr. Gülay ERDOĞAN KAYHAN (Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, ESKİŞEHİR)

Prof. Dr. Mehmet Ali ERDOĞAN (İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, MALATYA)

Uzm. Dr. İbrahim ERKAN (Pozantı 80. Yılı Devlet Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, ADANA)

Dr. Öğr. Üyesi Gözde Nur ERKAN (Kırıkkale Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi ABD, KIRIKKALE)

Uzm. Dr. Derya EROL (*Hitit Üniversitesi Erol Olçok Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, ÇORUM*)
Doç. Dr. Funda GÖK (*Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Yoğun Bakım BD, KONYA*)
Doç. Dr. İlkben GÜNÜŞEN (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İZMİR*)
Dr. Öğr. Üyesi Gözde GÜRSOY ÇIRKINOĞLU (*İzmir Ekonomi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İZMİR*)
Dr. Öğr. Üyesi Canan GÜRSOY (*Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Yoğun Bakım BD, MUĞLA*)
Doç. Dr. Sedat HAKİMOĞLU (*Hatay Mustafa Kemal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, HATAY*)
Prof. Dr. Volkan HANCI (*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İZMİR*)
Prof. Dr. Sevtap HEKİMOĞLU ŞAHİN (*Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, EDİRNE*)
Doç. Dr. Mehmet Emin İNCE (*Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, ANKARA*)
Uzm. Dr. İçten Ezgi İNCE (*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İZMİR*)
Prof. Dr. Leyla İYİLİKÇİ (*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İZMİR*)
Doç. Dr. Mahmut Alp KARAHAN (*Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, ŞANLIURFA*)
Prof. Dr. İnci KARA (*Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, KONYA*)
Prof. Dr. Ayşe KARCI (*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İZMİR*)
Uzm. Dr. Burak KAYA (*Akyazı Devlet Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, SAKARYA*)
Doç. Dr. Hasan Ali KIRAZ (*Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, ÇANAKKALE*)
Uzm. Dr. Onur KÜÇÜK (*Trakya Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, EDİRNE*)
Doç. Dr. Başak Ceyda MEÇO (*Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, ANKARA*)
Uzm. Dr. Aysel MERCAN (*Bornova Türkan Özalhan Devlet Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İZMİR*)
Doç. Dr. Sibel OBA (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Seyrantepe Hamidiye Etfal Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İSTANBUL*)
Uzm. Dr. Muazzez Çiğdem OBA (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Sancaktepe Şehit Prof. Dr. İlhan Varank Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Deri ve Zührevi Hastalıkları Kliniği, İSTANBUL*)
Doç. Dr. Dilek ÖMÜR ARÇA (*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İZMİR*)
Uzm. Dr. Şerife ÖZALP (*Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İSTANBUL*)
Doç. Dr. Şule ÖZBİLGİN (*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İZMİR*)
Uzm. Dr. Hatice Dilek ÖZCANOĞLU (*Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İSTANBUL*)
Prof. Dr. Ayşe Belin ÖZER (*İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, Yoğun Bakım BD, MALATYA*)
Uzm. Dr. Mehmet Salih SEVDİ (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bağcılar Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İSTANBUL*)
Uzm. Dr. Fatih ŞİMŞEK (*Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, ANKARA*)
Prof. Dr. Ahmet TOPAL (*Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, KONYA*)
Prof. Dr. Güldem TURAN (*Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İSTANBUL*)
Uzm. Dr. Murat TÜMER (*Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, ANKARA*)
Doç. Dr. Muharrem UÇAR (*İnönü Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, MALATYA*)
Doç. Dr. Özgür YAĞAN (*Hitit Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, ÇORUM*)
Uzm. Dr. Özlem YAKUT ÖZDEMİR (*Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İZMİR*)
Prof. Dr. Vedat YILDIRIM (*Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, ANKARA*)
Doç. Dr. Menseure YILMAZ ÇAKIRGÖZ (*İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anestezi ve Reanimasyon ABD, Yoğun Bakım BD, İZMİR*)
Dr. Öğr. Üyesi Resul YILMAZ (*Necmettin Erbakan Üniversitesi Meram Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, KONYA*)
Prof. Dr. Bülent Serhan YURTLU (*Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon ABD, İZMİR*)

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 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.

E-ISBN: 978-625-401-749-0

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No: 1194

1. Baskı, Ağustos 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.

E-ISBN: 978-625-401-749-0

© 2022 Türkiye Klinikleri

Türkiye Klinikleri Publication Serial Number: 1194

1st Edition, August 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