



Türkiye Klinikleri

# Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniğine Rotasyon İçin Gelen Hekimin El Kitabı

## Physician's Handbook for Rotation in Anesthesiology and Reanimation Clinic

**Editör / Editor:** Prof. Dr. Akcan AKKAYA

Kitabın 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.

*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.*

E-ISBN: 978-625-395-479-6

© 2025 Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Türkiye Klinikleri Yayın Seri No- Türkiye Klinikleri Publication Serial Number : 1814

1. Baskı (1<sup>st</sup> Edition), Ocak (January), Ankara-Türkiye



Türkiye Klinikleri

YAYIMCI - PUBLISHER

Ortadoğu Reklam Tanıtım Yayıncılık Turizm Eğitim İnşaat Sanayi ve Ticaret A.Ş. (Türkiye Klinikleri)

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

# Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniğine Rotasyon İçin Gelen Hekimin El Kitabı

## Physician's Handbook for Rotation in Anesthesiology and Reanimation Clinic

### EDİTÖR / EDITOR

Prof. Dr. Akcan AKKAYA, *Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Bolu, Türkiye*

### YAZARLAR / AUTHORS

Prof. Dr. Akcan AKKAYA, *Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Bolu, Türkiye*

Uzm. Dr. Nühket AKOVALI, *Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Sermin ALTUNBAŞ, *İzmir Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İzmir, Türkiye*

Doç. Dr. Yeşim ANDIRAN ŞENAYLI, *Yozgat Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Yozgat, Türkiye*

Prof. Dr. Coşkun ARAZ, *Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara, Türkiye*

Uzm. Dr. Tuğba AŞKIN, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Tıp Fakültesi,*

*Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi,*

*Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Ankara, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Yeşim Şerife BAYRAKTAR, *Selçuk Üniversitesi Tıp Fakültesi,*

*Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Yoğun Bakım BD, Konya, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Merve Sena BAYTAR, *Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi Tıp Fakültesi,*

*Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Zonguldak, Türkiye*

Prof. Dr. Murat BİLGİ, *Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Bolu, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Ömer Faruk BOYLU, *Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi,*

*Ağız, Diş ve Çene Cerrahisi AD, Bolu, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Halil CEBECİ, *Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Samsun, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Akif DEMİREL, *Yozgat Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Yozgat, Türkiye*

Doç. Dr. Erdiñ ERCAN, *Sağlık Bilimleri Üniversitesi Hamidiye Tıp Fakültesi, Hava ve Uzay Hekimliği AD, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Cem ERTAN, *Medicana International İzmir Hastanesi, Acil Tıp Kliniği, İzmir, Türkiye*

Doç. Dr. Birzat Emre GÖLBOYU, *İzmir Kâtip Çelebi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, İzmir, Türkiye*

Uzm. Dr. Gözde GÜRSOY IRKİNOĞLU, *İzmir Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, İzmir, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Kasım İlker İTAL, *Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Bolu, Türkiye*

Prof. Dr. İnci KARA, *Selçuk Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Konya, Türkiye*

Doç. Dr. İbrahim KARAGÖZ, *Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Bolu, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi ErtuĐrul KARANFİL, *Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Tıp Fakóltesi,*  
*Plastik, Rekonstrüktif ve Estetik Cerrahisi AD, Bolu, Türkiye*

Prof. Dr. Dilek ÖZCENGİZ, *Çukurova Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Yoğun Bakım BD, Adana, Türkiye*

Uzm. Dr. Özgecan KAYNARCA, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Bengsu MİRASOĞLU, *İstanbul Üniversitesi İstanbul Tıp Fakóltesi, Sualtı Hekimliği ve Hiperbarik Tıp AD, İstanbul, Türkiye*

Doç. Dr. Rağşan Dilek OKYAY, *Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi, Tıp Fakóltesi,*  
*Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Zonguldak, Türkiye*

Doç. Dr. Şule ÖZBİLGİN, *Dokuz Eylül Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, İzmir, Türkiye*

Prof. Dr. Elif Bengi ŞENER, *Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Samsun, Türkiye*

Uzm. Dr. Engin Zafer TERZİ, *Ankara Etlik Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Ankara, Türkiye*

Doç. Dr. Ayşe Zeynep TURAN CIVRAZ, *Kocaeli Şehir Hastanesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon Kliniği, Kocaeli, Türkiye*

Doç. Dr. Mehmet Selçuk ULUER, *Selçuk Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Konya, Türkiye*

Dr. Öğr. Üyesi Cevdet YARDIMCI, *Yozgat Bozok Üniversitesi Tıp Fakóltesi, Anesteziyoloji ve Reanimasyon AD, Yozgat, Türkiye*