

TEKNİSYEN VE TEKNİKERLERE YÖNELİK ANESTEZİ KİTABI

Prof. Dr. Nurçin GÜLHAŞ



AKADEMİSYEN
KİTABEVİ



AKADEMİSYEN
KITABEVI

© Copyright 2018

Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ne aittir. Anılan kuruluşun izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri mekanik, elektronik, fotokopi, manyetik kağıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçlı kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN

978-605-258-038-7

Yayın Koordinatörü

Yasin DİLMEN

Kitap Adı

Teknisyen ve Teknikerlere
Yönelik Anestezi Kitabı

Sayfa ve Kapak Tasarımı Akademisyen
Dizgi Ünitesi

Yayıncı Sertifika No:

25465

Yazar

Prof. Dr. Nurçin GÜLHAŞ

Baskı ve Cilt

Sonçağ Matbaacılık ANKARA/2018

DOI

10.37609/akya.1886

UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tanı amacıyla kullanılmamalıdır. Akademisyen Kitabevi ve alıcı arasında herhangi bir şekilde hekim-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşurmaz. Bu ürün profesyonel tıbbi kararların eşleniği veya yedeği değildir. Akademisyen Kitabevi ve bağlı şirketleri, yazarları, katılımcıları, partnerleri ve sponsorları ürün bilgilerine dayalı olarak yapılan bütün uygulamalardan doğan, insanlarda ve cihazlarda yaralanma ve/veya hasarlardan sorumlu değildir.

İlaçların veya başka kimyasalların reçete edildiği durumlarda, tavsiye edilen dozunu, ilacın uygulanacak süresi, yöntemi ve kontraendikasyonlarını belirlemek için, okuyucuya üretici tarafından her ilaca dair sunulan güncel ürün bilgisini kontrol etmesi tavsiye edilmektedir. Dozun ve hasta için en uygun tedavinin belirlenmesi, tedavi eden hekimin hastaya dair bilgi ve tecrübelerine dayanak oluşturması, hekimin kendi sorumluluğundadır.

Akademisyen Kitabevi, üçüncü bir taraf tarafından yapılan ürüne dair değişiklikler, tekrar paketlemeler ve özelleştirmelerden sorumlu değildir.

GENEL DAĞITIM

Akademisyen Kitabevi A.Ş.

Halk Sokak 5 / A

Yenişehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Anesteziyoloji ve Reanimasyon klinikleri tek işlevli bir klinik gibi görünse de birçok klinik dalla ilişkili çalışmaktadır. Hatta son yıllarda çalışma alanı sınırları ameliyathane dışına taşmış sadece cerrahi dallara hizmet vermeyip birçok klinik dala hizmet verir duruma gelmiştir ve genişlemeye devam etmektedir. Bilim dalımızın her geçen yıl aranan bir bölüm haline gelmesi bizlere mutluluk vermektedir.

Gelişen teknoloji ile birlikte bu yenilikler anestezi pratiğine de yansımakta, daha güvenilir anestezi tekniklerine doğru yol alınmaktadır. Tüm bu uygulamalarda biz anestezi uzmanlarının hep yanında anestezi teknikerleri ve teknisyenleri yer almıştır. Anestezi asistan eğitimine paralel gidecek anestezi teknikeri ve teknisyeni eğitiminin günlük pratikte daha güvenli anestezi olanaklarını sağlayacağı bir gerçektir. Bu nedenle çıktığımız bu yolda katkılarını esirgemeyen tüm hocalarıma ve arkadaşlarıma çok teşekkür ediyorum. Ayrıca bu kitabın yazılması hususunda beni ikna eden ve çok çaba gösteren Celaleddin Soyalp Hoca'ya da özel bir teşekkür iletiyorum.

Tüm bölümler basıma hazırlanırken, yazım ve anlatım hatalarının düzeltilmesi amacıyla kontrol edilmiştir. Ancak gözden kaçmış hatalar için hoşgörünüzü diliyorum. Kitabın basım aşamasında özenli ve özverili çalışmaları ile desteğini esirgemeyen Akademisyen Kitabevine de sonsuz teşekkürlerimi sunuyorum. Daha çok anestezi teknikerlerinin ve teknisyenlerinin temel bilmesi gereken konularda özet bilgiler sunan formda hazırladığımız kitabımızın tüm anestezi teknikerleri ve teknisyenleri için faydalı olmasını temenni ediyoruz.

Prof. Dr. Nurçin GÜLHAŞ

İÇİNDEKİLER

Önsöz	iii
Bölüm 1. Anestezi Tekniklerinin Görev ve Sorumlulukları	1
<i>Dr. İbrahim Hakkı TÖR</i>	
Bölüm 2. Anestezi Makinası ve Devreleri	5
<i>Dr. Erkan Cem ÇELİK</i>	
Bölüm 3. Anesteziye Monitörizasyon	19
<i>Dr. Nureddin YÜZKAT</i>	
Bölüm 4. Hasta pozisyonları	35
<i>Dr. Özgür ÖZMEN</i>	
Bölüm 5. İnhalasyon Anestezikleri	47
<i>Dr. Celaleddin SOYALP</i>	
Bölüm 6. İntravenöz Anestezikler	53
<i>Dr. Celaleddin SOYALP</i>	
Bölüm 7. Nöromusküler Blokerler	65
<i>Dr. Hilmi DEMİRKIRAN</i>	
Bölüm 8. Lokal Anestezikler	71
<i>Dr. Muhammed Bilal ÇEĞİN</i>	
Bölüm 9. Opioid Analjezikler	79
<i>Dr. Ersoy ÖKSÜZ</i>	
Bölüm 10. Vazoaktif Ajanlar	85
<i>Dr. Esra EKER</i>	
Bölüm 11. Havayolu Yönetimi	93
<i>Dr. Arzu Esen TEKELİ</i>	

Bölüm 12. Sıvı Elektrolit Dengesi ve Tedavisi	105
<i>Dr. Muhammed Emin NALDAN</i>	
Bölüm 13. Kan ve Kan Ürünleri Tedavisi	113
<i>Dr. Mehmet KILIÇ</i>	
Bölüm 14. Asit Baz Dengesi ve Kan Gazı Analizi	125
<i>Dr. Erkan Cem ÇELİK</i>	
Bölüm 15. Santral Bloklar	131
<i>Dr. Havva Sayhan KAPLAN</i>	
Bölüm 16. Periferik Sinir Blokları	143
<i>Dr. Gamze TALİH</i>	
Bölüm 17. Anestezi Komplikasyonları	151
<i>Dr. Çiğdem Ünal KANTEKİN</i>	
Bölüm 18. Perioperatif Ağrı Tedavisi	159
<i>Dr. Havva Sayhan KAPLAN</i>	
Bölüm 19. Kalp ve Damar Hastalıkları Cerrahisinde Anestezi	169
<i>Dr. Abdullah CAN</i>	
Bölüm 20. Solunum Sistemi Hastalıklarında Anestezi	181
<i>Dr. Zehra BEDİR</i>	
Bölüm 21. Göğüs Cerrahisinde Anestezi	189
<i>Dr. Onur PALABIYIK</i>	
Bölüm 22. Nöroanestezi	197
<i>Dr. Muhammed Enes AYDIN</i>	
Bölüm 23. Pediatrik Anestezi	205
<i>Dr. Hilmi DEMİRKIRAN</i>	

Bölüm 24. Obstetrik Anestezi	215
<i>Dr. Orhan BİNİCİ</i>	
Bölüm 25. Ortopedik Cerrahide Anestezi	223
<i>Dr. Mevlüt DOĞUKAN</i>	
Bölüm 26. Ürolojik Girişimlerde Anestezi	229
<i>Dr. Mehmet DURAN</i>	
Bölüm 27. Göz ve Kulak Burun Boğaz (KBB) Cerrahisinde Anestezi	233
<i>Dr. Abdulmenap GÜZEL</i>	
Bölüm 28. Diyabetes Mellitus ve Anestezi	247
<i>Dr. Özgür ÖZMEN</i>	
Bölüm 29. Organ Nakli Anestezisi	253
<i>Dr. Eda BALCI</i>	
Bölüm 30. Travmalı Hastada Anestezi	265
<i>Dr. Cevdet YARDIMCI</i>	
Bölüm 31. Obezite ve Anestezi	269
<i>Dr. İbrahim Hakkı TÖR</i>	
Bölüm 32. Ameliyathane Dışı Anestezi	277
<i>Dr. Orhan BİNİCİ</i>	
Bölüm 33. Malign Hipertermi	283
<i>Dr. Mehmet KILIÇ</i>	
Bölüm 34. Kardiyopulmoner Resüsitasyon	289
<i>Dr. Nureddin YÜZKAT</i>	
Bölüm 35. Oksijen ve Karbondioksit	305
<i>Dr. Ahmet Murat YAYIK</i>	

Bölüm 36. Yoğun Bakımda Mekanik Ventilasyon 311

Dr. İlke KÜPELİ

Bölüm 37. Şok 317

Dr. İlhan BAHAR

Bölüm 38. Yoğun Bakımda Beslenme Pratiği 321

Dr. Gülseren ELAY

Yazarlar ix

YAZARLAR

Dr. Öğr. Üyesi Abdullah CAN

SBÜ Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Dr. Öğr. Üyesi Abdulmenap GÜZEL

Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi

Uzm. Dr. Ahmet Murat YAYIK

SBÜ Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Dr. Öğr. Üyesi Arzu Esen TEKELİ

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Celaledin SOYALP

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Cevdet YARDIMCI

Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Çiğdem Ünal KANTEKİN

Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi

Uzm. Dr. Eda BALCI

SB Ankara Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Erkan Cem ÇELİK

SBÜ Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Ersoy ÖKSÜZ

SB Malatya Eğitim Araştırma Hastanesi

Uzm. Dr. Esra EKER

SBÜ Van Eğitim Araştırma Hastanesi

Dr. Öğr. Üyesi Gamze TALİH

Bozok Üniversitesi Tıp Fakültesi

Uzm. Dr. Gülseren ELAY

SB Dr. Ersin ASLAN Eğitim ve Araştırma Hastanesi

Dr. Öğr. Üyesi Havva Sayhan KAPLAN

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Hilmi DEMİRKIRAN

Van Yüzüncü yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi İbrahim Hakkı TÖR

SBÜ Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma hastanesi

Uzm. Dr. İlhan BAHAR

İzmir Katip Çelebi Üniversitesi Eğitim Araştırma Hastanesi

Dr. Öğr. Üyesi İlke KÜPELİ

SBÜ Binali Yıldırım Üniversitesi

Dr. Öğr. Üyesi Mehmet DURAN

Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi

Uzm. Dr. Mehmet KILIÇ

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Mevlüt DOĞUKAN

Adıyaman Üniversitesi Tıp Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Bilal ÇEĞİN

Van Yüzüncü yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi

Uzm. Dr. Muhammed Emin NALDAN

SBÜ Erzurum Bölge Eğitim ve Araştırma hastanesi

Uzm. Dr. Muhammed Enes AYDIN

SB Erzurum Nenehatun Kadın Doğum Hastanesi

Dr. Öğr. Üyesi Nureddin YÜZKAT

Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi Tıp Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Onur PALABIYIK

Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Orhan BİNİCİ

Harran Üniversitesi Tıp Fakültesi

Dr. Öğr. Üyesi Özgür ÖZMEN

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi

Uzm. Dr. Zehra BEDİR

SBÜ Binali Yıldırım Üniversitesi