



MINİMAL İNVAZİV CERRAHI

EDİTÖR
Mehmet Ali GÖK

YARDIMCI EDİTÖRLER
Mehmet Tolga KAFADAR
Mirkhalig JAVADOV
Mustafa DEMİR

© Copyright 2021

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

978-625-7354-21-9

Yayın Koordinatörü

Yasin Dilmen

Kitap Adı

Minimal İnvaziv Cerrahi

Sayfa ve Kapak Tasarımı

Akademisyen Dizgi Ünitesi

Editör

Mehmet Ali GÖK

ORCID iD: 0000-0002-1714-0662

Yayıncı Sertifika No

47518

Yardımcı Editörler

Mehmet Tolga KAFADAR

ORCID iD: 0000-0002-9178-7843

Mirkhalig JAVADOV

ORCID iD: 0000-0002-4288-0400

Mustafa DEMİR

ORCID iD: 0000-0003-0534-7102

Baskı ve Cilt

Vadi Matbaacılık

Bisac Code

MED085000

UYARI

Bu üründe yer alan bilgiler sadece lisanslı tıbbi çalışanlar için kaynak olarak sunulmuştur. Herhangi bir konuda profesyonel tıbbi danışmanlık veya tıbbi tam amacıyla kullanılmamalıdır. *Akademisyen Kitabevi* ve alıcı arasında herhangi bir şekilde doktor-hasta, terapist-hasta ve/veya başka bir sağlık sunum hizmeti ilişkisi oluşturmaz. 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



Bilimsel ve teknoloji alanında yaşanan yeniliklerden en çok etkilenen başta cerrahi bilimler olmak üzere Tıbbi bilimlerdir. Yeni nesil cerrahi yöntemler geleneksel cerrahiden ayrılarak çok farklı bir noktaya gelmiştir. Bu kitap yazılırken bile birçok yeni yöntem geliştirilmiş ve birçok yöntem ise popüleritesini kaybetmiştir. En değerli bilgi en güncel olan bilgidir. Bu nedenle sürekli olarak kaynak kitapların revize edilip güncellenmesi gerekmektedir.

Tıp kitaplarının çok yazarlı olma gereksinimi eserin bilimsel değerini arttırmaktadır. Türkiyede farklı klinik ve branşlardan 55 yazar ve akademisyenin katkıda bulunduğu kitabımız, minimal invaziv cerrahiyi her yönüyle güncel ve tamamen literatüre dayalı bir şekilde ele aldı. Pratik hayatta akıllardaki bütün sorulara cevap veren ve daha çok yeni nesil cerrahiyi işleyen bir eser olması için titiz bir çalışma yapıldı.

Bu kitabın ortaya çıkmasında büyük emeği geçen değerli dostum Doç Dr Ali Murat Sedef'e, kendisinden çok şey öğrendiğim minimal invaziv cerrahi konusunda duayyen olan Prof Dr Roberto Bergamaschi Hocama, bu kitabı hazırlarken zamanlarından çaldığım oğlum Ahmet Kerem ve sevgili eşim Tuba Kasapbaşı Gök'e teşekkür ederim.

2021/ İstanbul

Mehmet Ali Gök

İÇİNDEKİLER



1.Bölüm: Videoskopik Cerrahide Aletler ve Görüntüleme Sistemleri	1
<i>Erdem Can YARDIMCI</i>	
2.Bölüm: Laparoskopik Diagnostik Girişimler	13
<i>Yiğit KELEŞOĞLU</i>	
3.Bölüm: Laparoskopik Gastrik Cerrahi	25
<i>Emin LAPSEKİLİ</i> <i>ÜMİT ALAKUŞ</i>	
4.Bölüm: Gastrointestinal Kanamalarda Endoskopik Girişimler	47
<i>Faruk TATLI</i> <i>İbrahim Halil ÖCAL</i>	
5.Bölüm: Endoskopik Submukozal Diseksiyon	59
<i>Özkan SUBAŞI</i>	
6.Bölüm: Endoskopik Mukozal Rezeksiyon	67
<i>Doğukan DURAK</i>	
7.Bölüm: Eus Eşliğinde Tanı ve Tedavi	81
<i>Girayhan ÇELİK</i>	
8.Bölüm: Obezitede Endoskopik Tedavi Yöntemleri	89
<i>Önder ALTIN</i>	
9.Bölüm: Robotik Gastrik Cerrahi	99
<i>İbrahim Burak BAHÇECİOĞLU</i>	
10.Bölüm: Torakolaparoskopik Özofagus Kanseri Cerrahisi	109
<i>Mesut ÖZDEDEOĞLU</i>	
11.Bölüm: Laparoskopik Kolesistektomi	119
<i>Sedat ÇARKIT</i>	
12.Bölüm: SILS Kolesistektomi	139
<i>Ulvi Mehmet MERAL</i>	

13.Bölüm: Notes Kolesistektomi	147
<i>Bilgehan POYRAZOĞLU</i>	
14.Bölüm: Video Laparoskopik Safra Yolu Girişimleri	151
<i>Ertuğrul Gazi ALKURT</i>	
15.Bölüm: Pankreas Hastalıklarında Laparoskopik Cerrahi	159
<i>Mustafa KAYA</i>	
16.Bölüm: Endoskopik Retrograd Kolanjiyopankreatografi	167
<i>Ramazan TOPCU</i>	
17.Bölüm: Endoskopik Tiroid Cerrahisi	185
<i>İsmail HASIRCI</i>	
18.Bölüm: Duktoskopinin Tanı ve Tedavideki Yeri	197
<i>Ahmet Yusuf SERDAROĞLU</i>	
19.Bölüm: Endoskopi Yardımlı Onkoplastik Meme Cerrahisi	207
<i>Burak ETEMOĞLU</i> <i>Abdullah GÜNEŞ</i>	
20.Bölüm: Laparoskopik Splenektomi	213
<i>Gizem FIRTINA</i> <i>Özkan SUBAŞI</i>	
21.Bölüm: Laparoskopik Adrenalektomi	231
<i>Sacit Altuğ KESİKLİ</i>	
22.Bölüm: Laparoskopik Hiyatus Cerrahisi	251
<i>Ahmet BAŞKENT</i>	
23.Bölüm: Laparoskopik Diyafram Cerrahisi	271
<i>Sönmez OCAK</i>	
24.Bölüm: Laparoskopik Apendektomi	283
<i>Ferman Tevfik ÖZYALVAÇ</i>	
25.Bölüm: Tek İnsizyon Laparoskopik Apendektomi (SILA)	291
<i>Serkan ERKAN</i>	
26.Bölüm: NOTES Apendektomi	299
<i>Ercüment TOMBALAK</i>	
27.Bölüm: Laparoskopik Kasık Fıtığı Cerrahisi	311
<i>Murat Baki YILDIRIM</i>	

28.Bölüm: Laparoskopik Ventral Herni Onarımı	321
<i>Hakan SARSILMAZ</i> <i>Resul NUSRETOĞLU</i>	
29.Bölüm: Laparoskopik Karaciğer Rezeksiyonu.....	325
<i>Osman BARDAKÇI</i>	
30.Bölüm: Karaciğer Kistlerinin Laparoskopik Tedavisi.....	331
<i>Melih Can GÜL</i>	
31.Bölüm: Karaciğer Kistlerinde Pair Uygulaması	337
<i>Aziz BULUT</i>	
32.Bölüm: Laparoskopik ve Single Incision Laparoscopic Surgery (SILS) Kolorektal Cerrahi.....	353
<i>Serkan TAYAR</i>	
33.Bölüm: Robotik Kolorektal Cerrahi.....	363
<i>Orhan ARAS</i>	
34.Bölüm: Transanal Endoskopik Mikrocerrahi (TEM).....	379
<i>H. Mükerrerem CETE</i> <i>Servet KOCAÖZ</i>	
35.Bölüm: Genel Cerrahide Lazer Teknolojisinin Kullanımı	389
<i>Metin ALTINKAYA</i>	
36.Bölüm: Omurga Cerrahisinde Minimal İnvaziv Girişimler	401
<i>İslam ÇALIŞKAN</i>	
37.Bölüm: Ortopedik Kırıklarda Minimal İnvaziv Girişimler	409
<i>Ali Murat BAŞAK</i>	
38.Bölüm: Ürolojide Minimal İnvaziv Cerrahiler.....	417
<i>Doğukan SÖKMEN</i>	
39.Bölüm: Minimal İnvaziv Cerrahide Eğitim.....	425
<i>Salih DEMİRELLİ</i>	
40.Bölüm: Minimal İnvaziv Cerrahi (Endoskopik Sinüs Cerrahisi).....	431
<i>Fatih Mehmet HANEĞE</i> <i>Serdal ÇELİK</i>	
41.Bölüm: Laparoskopik Bariatrik Cerrahi.....	441
<i>Mümtaz ERAKIN</i>	

- 42.Bölüm: Obez Hastalarda Mide Balonu Uygulaması 453**
Ömer BAŞOL
Faik Veysel AKPULAT
- 43.Bölüm: Laparoskopik Acil Girişimler 459**
Mehmet Tolga KAFADAR
Hikmet ÖZESMER
- 44.Bölüm: Pilonidal Sinus Hastalığında Cerrahiye Alternatif Minimal İnvaziv
Tedavi Yöntemleri 471**
Oktay YENER
- 45.Bölüm: Nöroendoskopi 481**
Mehmet Yiğit AKGÜN
- 46.Bölüm: Peditride Laparoskopik Cerrahi 493**
Ali İhsan ANADOLULU
Gonca GERÇEL
- 47.Bölüm: Jinekolojide Laparoskopik Cerrahinin Yeri..... 505**
Canan ACAR DEMİR
- 48.Bölüm: Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahide Endoskopik Yaklaşımlar 525**
Caner KAÇMAZ
- 49.Bölüm: Girişimsel Radyoloji 531**
Ayşegül KARADAYI BÜYÜKÖZSOY
Ömer AYDINER
- 50.Bölüm: İntestinal Rotasyon Anomalilerine Laparoskopik Yaklaşım..... 553**
Esra Elif ARSLAN

YAZARLAR LİSTESİ

Canan ACAR DEMİR

Uzm. Dr. İstanbul Medipol Üniversitesi
Sağlık Uygulama ve Araştırma Merkezi
Pendik Hastanesi Kadın Hastalıkları ve
Doğum Kliniği
ORCID iD:0000-0003-2019-4028

Ümit ALAKUŞ

Op.Dr. S.B.Ü. Gülhane Eğitim ve
Araştırma Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0002-6756-3583

Ertuğrul Gazi ALKURT

Op.Dr. Hitit Üniversitesi Erol Olçok Eğitim
ve araştırma Hastanesi Genel Cerrahi
Kliniği
ORCID iD:0000-0002-3044-5428

Önder ALTIN

Op.Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi Genel
Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0003-0226-8003

Metin ALTINKAYA

Op.Dr. FEBS, Adana Seyhan Devlet
Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0001-7449-3600

Mehmet Yiğit AKGÜN

Uzm.Dr. Kırıkkale Yüksek İhtisas
Hastanesi Beyin ve Omurilik Hastalıkları
Kliniği
ORCID iD:0000-0003-1342-7663

Faik Veysel AKPULAT

Dr. Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel
Cerrahi AD
ORCID iD:0000-0001-7576-6068

Ali İhsan ANADOLULU

Op.Dr. Şanlıurfa Mehmet Akif İnan
Eğitim ve Hastanesi Çocuk Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0002-9742-930X

Orhan ARAS

Uzm.Dr. Antalya Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0001-5174-2416

Esra Elif ARSLAN

Dr. Yıldırım Beyazıt Üniversitesi
Yenimahalle Eğitim Araştırma Hastanesi
Çocuk Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0002-4528-4671

Ömer AYDINER

Uzm.Dr. Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir
Hastanesi Radyoloji Kliniği
ORCID iD:0000-0003-4895-093X

İbrahim Burak BAHÇECİOĞLU

Uzm.Dr. SBÜ Gülhane Tıp Fakültesi Genel
Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0001-9417-3866

Osman BARDAKÇI

Uzm.Dr. Ankara Gülhane Eğitim ve
Araştırma Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0003-0067-3451

Ali Murat BAŞAK

Uzm.Dr. Gülhane Eğitim ve Araştırma Hastanesi Ortopedi ve Travmatoloji Kliniği
ORCID iD:0000-0003-3379-6052

Ahmet BAŞKENT

Uzm.Dr. Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi-Genel Cerrahi Kliniği Genel Cerrahi ve Gastroenteroloji Cerrahisi
ORCID iD:0000-0002-4420-879X

Ömer BAŞOL

Dr. Öğr. Üyesi Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD
ORCID iD:0000-0001-9237-4648

Aziz BULUT

Dr. Öğr. Üyesi Gaziantep Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD
ORCID iD:0000-0001-6613-3082

H. Mükerrerem CETE

Doç. Dr. Ankara Şehir Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0003-3723-0881

İslam ÇALIŞKAN

Op.Dr. Özel Beyhekim Hastanesi Ortopedi Kliniği
ORCID iD:0000-0003-2117-191X

Sedat ÇARKIT

Uzm.Dr. Kayseri Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0001-7360-5121

Girayhan ÇELİK

Dr. Öğr. Üyesi Süleyman Demirel Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD
ORCID iD:0000-0002-1198-1233

Serdal ÇELİK

Uzm.Dr. Sarıkamış Devlet Hastanesi, KBB Kliniği
ORCID iD:0000-0001-8469-1547

Salih DEMİRELLİ

Op.Dr. Özel Batman Dünya Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0003-3707-3716

Doğukan DURAK

Op.Dr. Çorum Erol Olçok Eğitim Araştırma Hastanesi Gastroenteroloji Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0003-0693-5715

Serkan ERKAN

Uzm.Dr. Başkent Üniversitesi
ORCID iD:0000-0002-4981-5492

Burak ETEMOĞLU

Uzm.Dr. S.B.Ü Derince Eğitim ve Araştırma Hastanesi
ORCID iD:0000-0002-0499-2727

Gizem FIRTINA

Op.Dr. Arvin Borçka Devlet Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0002-9374-2569

Gonca GERÇEL

Uzm.Dr. Şanlıurfa Eğitim ve Araştırma Hastanesi Çocuk Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0003-1395-1764

Melih Can GÜL

Uzm.Dr. Emirdağ Devlet Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0002-6165-1144

Abdullah GÜNEŞ

Uzm.Dr. S.B.Ü Derince Eğitim ve Araştırma Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0003-3755-1749

Fatih Mehmet HANEĞE

Op.Dr. Drhaneg Klinik, İstanbul
ORCID iD:0000-0002-1336-2524

İsmail HASIRCI

Uzm.Dr. Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Konya Şehir Hastanesi Genel Cerrahi
Kliniği
ORCID iD:0000-0001-8400-3361

Caner KAÇMAZ

Dr. Estetik ve Plastik Cerrahi Uzmanı
ORCID iD:0000-0002-4257-756

Mehmet Tolga KAFADAR

Dr. Öğr. Üyesi Dicle Üniversitesi Tıp
Fakültesi Genel Cerrahi AD
ORCID iD:0000-0002-9178-7843

Mustafa KAYA

Uzm. Dr. Gaziantep Dr.Ersin Arslan E.A.H.
Cerrahi Onkoloji Kliniği
ORCID iD:0000-0002-7651-5428

Ayşegül KARADAYI BÜYÜKÖZSOY

Uzm. Dr. Kartal Dr. Lutfi Kırdar Şehir
Hastanesi, Radyoloji Kliniği
ORCID iD:0000-0003-3616-4720

Yiğit KELEŞOĞLU

Uzm.Dr. Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Kayseri Şehir Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0001-8063-5556

Sacit Altuğ KESİKLİ

Uzm.Dr. T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara İl
Sağlık Müdürlüğü SBÜ Gülhane Eğitim ve
Araştırma Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0002-9030-2250

Servet KOCAÖZ

Op.Dr. Ankara Şehir Hastanesi Genel
Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0002-0085-2380

Emin LAPSEKİLİ

Dr. Öğretim Üyesi S.B.Ü. Gülhane Eğitim
ve Araştırma Hastanesi
ORCID iD: 0000-0001-5910-1154

Ulvi Mehmet MERAL

Op.Dr. İzmir Atatürk Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0001-7399-6353

Resul NUSRETOĞLU

Op. Dr. Yüksekova Devlet Hastanesi
Genel Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0002-0967-2757

Sönmez OCAK

Op.Dr. Sağlık Bilimleri Üniversitesi
Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Genel Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0001-9550-4268

İbrahim Halil ÖCAL

Dr. Dicle Üniversitesi Genel Cerrahi AD
ORCID iD:0000-0003-1100-1036

Mesut ÖZDEDEOĞLU

Uzm.Dr. SBÜ Van Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Gastroenteroloji Cerrahisi
ORCID iD:0000-0001-7758-4700

Hikmet ÖZESMER

Dr. Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel
Cerrahi AD
ORCID iD:0000-0002-0280-2504

Ferman Tevfik ÖZYALVAÇ

Op.Dr. İstanbul Başakşehir Devlet
Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0003-3053-3281

Bilgehan POYRAZOĞLU

Op.Dr. Kayseri Özel System Hospital
Genel Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0002-0050-2727

Hakan SARSILMAZ

Op.Dr. İğdır Özel Bulut Hastanesi Genel
Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0003-2268-1428

Ahmet Yusuf SERDAROĞLU

Dr. İstanbul Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir
Hastanesi
ORCID iD:0000-0001-5263-6252

Doğukan SÖKMEN

Op.Dr. Memorial Bahçelievler Hastanesi
ORCID iD:0000-0001-8706-5357

Özkan SUBAŞI

Dr. Sağlık Bilimleri Üniversitesi Derince
Eğitim ve Araştırma Hastanesi
ORCID iD:0000-0002-6727-3463

Faruk TATLI

Dr. Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel
Cerrahi AD
ORCID iD:0000-0001-9564-4746

Serkan TAYAR

Op.Dr. Genel Cerrahi, SBU Erzurum Bölge
Eğitim ve Araştırma Hastanesi Kliniği
ORCID iD:0000-0001-5174-2416

Ercüment TOMBALAK

Uzm.Dr. Gaziantep Büyükşehir Belediyesi
İnayet Topçuoğlu Hastanesi, Genel
Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0003-0593-6767

Ramazan TOPCU

Dr. Öğr. Üyesi Hitit Üniversitesi Tıp
Fakültesi Genel Cerrahi AD
ORCID iD:0000-0002-6214-4868

Erdem Can YARDIMCI

Op.Dr. Tokat Medikal Park Hastanesi
Genel Cerrahi
ORCID iD:0000-0001-8639-5311

Oktay YENER

Op.Dr. İstanbul Prof.Dr. Süleyman Yalçın
Şehir Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği
ORCID iD:0000-0001-5488-4583

Murat Baki YILDIRIM

Dr. Öğr. Üyesi Hitit Üniversitesi Tıp
Fakültesi Genel Cerrahi AD
ORCID iD:0000-0001-9176-1160