

Karaciğer, Safra Yolları ve Pankreasın Cerrahi Hastalıkları

Editör
Ahmet AKBAŞ



© Copyright 2022

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	Sayfa ve Kapak Tasarımı
978-625-7496-66-7	Akademisyen Dizgi Ünitesi
Kitap Adı	Yayıncı Sertifika No
Karaciğer, Safra Yolları ve Pankreasın Cerrahi Hastalıkları	47518
Editörler	Baskı ve Cilt
Ahmet AKBAŞ ORCID iD: 0000-0002-6333-4919	Vadi Matbaacılık
Yayın Koordinatörü	Bisac Code
Yasin DİLMEN	MED045000
	DOI
	10.37609/akya.1012

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 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 Yenisehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

ÖNSÖZ

Sevgili meslektaşım;

Günümüzde Türkçe olarak baskısı yapılmış güncel kaynak kitap eksikliği iyi bilinen bir gerçektir. Bu açığı doldurabilmek amacı ile yola çıktık. Elinizdeki bu kaynak kitap 67 bölümden oluşmaktadır. Karaciğer Safra Yolları ve Pankreasın Cerrahi Hastalıkları'nın tanı ve tedavisini mümkün olduğunca detaylı olarak ele almaya çalıştık. 54 kişiden oluşan yazar kadromuz bir yandan yoğun bir şekilde Corona Virüs hastalığına karşı mücadele verirken, değer yandan özveride bulunarak kitabın hazırlanmasında büyük gayret göstermişlerdir. Bu emeğin karşılığını görmekten dolayı mutluyuz. Emeği gecen tüm arkadaşlarıma saygılarımı sunuyorum. İyi ki varsınız.

Corona Virüs'e karşı büyük özveri ile mücadele ederken aramızdan ayrılan tüm sağlık çalışanlarını rahmet ve saygı ile anıyorum.

Cerrahi onkolojiyi bana sevdiren, her daim destek veren, en zor zamanlarımda daima yanımda olan sevgili hocam Prof. Dr. İsmail OKAN'a saygılarımı sunmayı bir borç kabul ediyorum.

Özel teşekkür; "Hepatobiliyer Sistem ve Pankreas Hastalıkları" kitabının editörü gastroenteroloji uzmanı değerli hocam Doç. Dr. Ayşe KEFELİ ve sevgili dostum Gastroenteroloji Cerrahisi Uzmanı Dr. Serdar ŞENOL'a kitabın hazırlanması esnasındaki özverili çalışmaları ve destekleri için teşekkür ediyorum.

Saygılarımla...

Editör

Doç. Dr. Ahmet AKBAŞ

Cerrahi Onkoloji Uzmanı

Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD.

Çalışma hayatım boyunca desteklerini daima yanımda hissetmiş olduğum;
Anneme, babama, eşime
ve en kıymetlilerim *Zuhalnur* ve *Fatmanur AKBAŞ'a* ithaf olunur...

İÇİNDEKİLER

KISIM 1 KARACİĞER

Bölüm 1.	Karaciğerin Segmenter Anatomisi.....	3
	Ahmet AKBAŞ Ahmet Can SARI	
Bölüm 2.	Karaciğer Hastalıklarında Radyolojik Değerlendirmenin Önemi.....	9
	Nurgül ORHAN METİN	
Bölüm 3.	Hepatobilier Sistemin Değerlendirilmesinde Nükleer Tıp Görüntüleme Yöntemleri.....	33
	Ebru ÖRSAL İBİŞOĞLU	
Bölüm 4.	Siroz.....	49
	Volkan TÜMENTEMUR	
Bölüm 5.	Portal Hipertansiyon.....	61
	Mesut KAYA	
Bölüm 6.	Karaciğer Nakli.....	81
	Cihan KARATAŞ İsmail TIRNOVA	
Bölüm 7.	Karaciğerin Paraziter Hastalıkları ve Tedavisi.....	89
	Sezai KANTAR	
Bölüm 8.	Viral Hepatitler.....	107
	Şirin Zelal ŞAHİN TIRNOVA	
Bölüm 9.	Karaciğer Kistlerinin Değerlendirilmesi.....	123
	Mehmet BİLGİN Melek BİLGİN	
Bölüm 10.	Biliyer Kistadenomlar.....	135
	Nail OMAROV	
Bölüm 11.	Polikistik Karaciğer Hastalığı.....	143
	Nail OMAROV	

Bölüm 12. Benign Karaciğer Lezyonlarına Yaklaşım	151
Ömer Faruk BÜK	
Bölüm 13. Kolanjiyel Karsinoma Tanı ve Tedavi Yöntemleri.....	171
Yüksel ALTINEL	
Bölüm 14. Hepatosellüler Karsinom	183
Ayşe KEFELİ	
Bölüm 15. Kolorektal Kanser Karaciğer Metastazı.....	203
Serdar ŞENOL	
Bölüm 16. Nöroendokrin Tümör Karaciğer Metastazları.....	215
Serdar ŞENOL	
Bölüm 17. Kolorektal ve Nöroendokrin Olmayan Karaciğer Metastatik Tümörleri	225
Serdar ŞENOL	
Bölüm 18. Malign Karaciğer Lezyonlarında Radyofrekans Ablasyon Uygulanması	233
Oktay KARAKÖSE	
Bölüm 19. Malign Karaciğer Tümörlerinde Perkütan Etanol Enjeksiyonu ve Kriyoterapi	239
Yavuz METİN	
Bölüm 20. Transarteriel Kemoembolizasyon (TAKE)	249
Eser BULUT	
Bölüm 21. Transarteriyel Radyoembolizasyon (TARE).....	259
Eser BULUT	
Bölüm 22. Malign Karaciğer Lezyonlarında Cerrahi Tedavinin Yeri: Rezeksiyon & Karaciğer Nakli.....	269
Hüseyin BAKIR	
Bölüm 23. Malign Karaciğer Lezyonlarına Yaklaşımında Sistemik Onkolojik Tedavinin Önemi.....	279
Eda EYLEMER MOCAN	
Bölüm 24. Karaciğer Rezeksiyonlarında Konvansiyonel Teknikler.....	293
İbrahim H. ÖZATA	
Bölüm 25. Karaciğer Cerrahisinde Laparoskopinin Yeri.....	299
Cihan KARATAŞ	

Bölüm 26. Karaciğer Cerrahisinde Preoperatif Değerlendirme.....	307
Hatice BAHADIR ALTUN Dilan AKYURT	
Bölüm 27. Karaciğer Cerrahisi Sonrasında Nutrisyon Desteği.....	317
İdris KURTULUŞ	
Bölüm 28. Karaciğer Cerrahisinde Yoğun Bakım Desteği.....	333
Arzu YALÇIN	
Bölüm 29. Karaciğer Cerrahisi Sonrası Komplikasyonlar ve Yönetimi.....	343
Şener BALAS	
Bölüm 30. Primer Karaciğer Tümörlerinde Radyoterapinin Yeri.....	359
Melisa BAĞCI KILIÇ Metin FİGEN	
Bölüm 31. Karaciğer Metastazlarında Radyoterapinin Yeri.....	367
Melisa BAĞCI KILIÇ Esengül KOÇAK UZEL	

KISIM 2 Safra Kesesi ve Ekstrahepatik Bilier Hastalıkları

Bölüm 32. Safra Kesesinin Anatomik Yapısı	375
Ahmet AKBAŞ Mustafa Safa UYANIK Engin AYBAR	
Bölüm 33. Safra Kesesinin Fizyolojisi.....	381
Oktay KARAKÖSE	
Bölüm 34. Safra Kesesi ile İlgili Tanısal Çalışmalar	387
Nurgül ORHAN METİN	
Bölüm 35. Kolelitiaziste Tanı ve Semptomatik Safra Taşlarına Yaklaşım	407
Mikail UYAN	
Bölüm 36. Akut Taşlı Kolesistit Tanı ve Tedavi Yaklaşımı.....	417
Hasan DAGMURA	
Bölüm 37. Kolanjit Tanı ve Tedavi Yaklaşımı	427
İrfan İNCİ	

Bölüm 38. Akalküloz Kolesistit.....	439
Ömer Faruk BÜK	
Bölüm 39. Bilier Kistler Tanı ve Tedavi Yaklaşımları.....	451
Ali Önder DEVAY	
Bölüm 40. Safra yolu Darlıklarında Tanı ve Tedavi Yöntemleri	461
Ersoy TAŞPINAR	
Bölüm 41. Ekstrahepatik Safra Yolları İle İlgili Yaralanmalarda Tanı ve Tedavi Yaklaşımı.....	471
Mevlüt YORDANAGİL	
Bölüm 42. Safra Kesesi Karsinomunun Tanı ve Tedavisi.....	481
Sezai KANTAR	
Bölüm 43. Safra Kesesi Cerrahisi Öncesinde Hastanın Preoperatif Değerlendirilmesi.....	497
Emre ÖZORAN	
Bölüm 44. Safra Kesesi ve Safra Yolları Tümörlerinde Radyoterapinin Yeri	503
Neris DİNCER Metin FİGEN	

KISIM 3 Pankreas

Bölüm 45. Pankreasın Anatomik Yapısı.....	511
Ahmet AKBAŞ Süleyman POLAT	
Bölüm 46. Pankreasın Histolojik Yapısı ve Fizyolojisi.....	517
Merve TOKOÇİN	
Bölüm 47. Akut Pankreatit Tanı ve Tedavi Yaklaşımı.....	527
Emin DALDAL	
Bölüm 48. Kronik Pankreatit Tanı ve Tedavi Yaklaşımları	537
Sercan BÜYÜKAKINCAK	
Bölüm 49. Endoskopik Retrograd Kolanjiyo Pankreatografi (ERCP)	549
İrfan İNCİ	
Bölüm 50. İnsülinoma Tanı ve Tedavi Yaklaşımları.....	561
Mustafa DÖNMEZ	

Bölüm 51. Gastrinoma Tanı ve Tedavi Yaklaşımları.....	569
Mustafa DÖNMEZ	
Bölüm 52. Glukagonoma Tanı ve Tedavi Yaklaşımları.....	577
Ali Önder DEVAY	
Bölüm 53. Somatostatinoma Tanı ve Tedavi Yaklaşımları.....	585
Ersoy TASPINAR	
Bölüm 54. Non Fonksiyonel Nöroendokrin Tümörler.....	595
Savaş Volkan KİŞİOĞLU	
Bölüm 55. Ekzokrin Pankreas Tümörleri Tanı ve Tedavi Yaklaşımları.....	601
Coşkun AYDIN	
Bölüm 56. Pankreas Hastalıklarında Radyolojik Görüntülemenin Yeri.....	609
Filiz TAŞÇI	
Bölüm 57. Pankreas Lezyonlarının Değerlendirilmesinde Nükleer Tıp Görüntüleme Yöntemleri.....	639
Ebru Örsal İBİŞOĞLU	
Bölüm 58. Pankreas Adenokarsinomunda Neoadjuvan Tedavinin Yeri.....	643
Emre ÖZORAN	
Bölüm 59. Pankreas Kanserinin Cerrahi Tedavisi.....	655
Derya Salim UYMAZ	
Bölüm 60. Minimal İnvaziv Pankreas Cerrahisi.....	669
İsmail TIRNOVA	
Bölüm 61. Pankreas Tümörlerinde Adjuvan Tedavinin Yeri.....	685
Eda EYLEMER MOCAN	
Bölüm 62. Pankreas Cerrahisi Öncesinde Hastanın Preoperatif Değerlendirilmesi.....	691
Rümeysa KARAÇUHA SÜRÜCÜ	
Bölüm 63. Pankreasın Nöroendokrin Tümörleri.....	709
Abdulhakim İbrahim ULUSOY	
Bölüm 64. Pankreatik Fistüllere Yaklaşım.....	727
Ufuk Oğuz İDİZ	
Bölüm 65. Pankreas Cerrahisi Sonrasında Görülen Komplikasyonlar ve Yönetimi.....	741
Hüsnü AYDIN	

Bölüm 66. Pankreas Kanserinde Radyoterapi	757
Neris DİNCER	
Esengül KOÇAK UZEL	
Bölüm 67. Pankreas Cerrahisi Sonrası Yoğun Bakım Desteği.....	765
Dilan AKYURT	
Hatice BAHADIR ALTUN	

YAZARLAR

Doç. Dr. Ahmet AKBAŞ

Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi
Genel Cerrahi AD.

ID 0000-0002-6333-4919

Doç. Dr. Yüksel ALTINEL

Bağcılar Eğitim Araştırma Hastanesi
Genel Cerrahi Bölümü

ID 0000-0003-0113-4839

Doç. Dr. Hasan DAGMURA

Bezmialem Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü

ID 0000-0003-2289-5514

Doç. Dr. Emin DALDAL

Samsun Üniversitesi Tıp Fakültesi
Genel Cerrahi AD.

ID 0000-0001-8928-3884

Doç. Dr. Ufuk Oğuz İDİZ

İstanbul Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Genel Cerrahi Bölümü

ID 0000-0002-8462-7809

Doç. Dr. Oktay KARAKÖSE

Samsun Eğitim Araştırma Hastanesi
Cerrahi Onkoloji Bölümü

ID 0000-0002-2429-3915

Doç. Dr. Ayşe KEFELİ

Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi Tıp Fakültesi
İç Hastalıkları AD. Gastroenteroloji BD.

ID 0000-0002-1876-2586

Doç. Dr. Esengül KOÇAK UZEL

SBÜ Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Radyasyon Onkolojisi Bölümü

ID 0000-0001-6953-6805

Uzm. Dr. Dilan AKYURT

SBÜ Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Bölümü

ID 0000-0003-1313-0106

Uzm. Dr. Hüsnü AYDIN

SBÜ Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü

ID 0000-0002-3364-3649

Uzm. Dr. Coşkun AYDIN

SBÜ Trabzon Kanuni Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Genel Cerrahi Bölümü

ID 0000-0001-6007-6654

Asis. Dr. Melisa BAĞCI KILIÇ

Marmara Üniversitesi Pendik Eğitim ve Araştırma
Hastanesi Radyasyon Onkolojisi Bölümü

ID 0000-0003-4495-7990

Uzm. Dr. Hatice BAHADIR ALTUN

SBÜ Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi
Anesteziyoloji ve Reanimasyon Bölümü

ID 0000-0002-8157-6583

Uzm. Dr. Hüseyin BAKIR

Yozgat Şehir Hastanesi Cerrahi Onkoloji Bölümü

ID 0000-0002-4282-7351

Uzm. Dr. Şener BALAS

SBÜ Dışkapı Yıldırım Beyazıt Eğitim Araştırma
Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü

ID 0000-0002-9154-3179


Uzm. Dr. Mehmet BİLGİN

Samsun İl Sağlık Müdürlüğü Sağlık Hizmetleri Başkanı

ID 0000-0002-5016-6936

Uzm. Dr. Melek BİLGİN

SBÜ Samsun Eğitim Araştırma Hastanesi Mikrobiyoloji Bölümü

 0000-0003-0025-8717


Uzm. Dr. Eser BULUT

SBÜ Trabzon Kanuni Eğitim ve Araştırma Hastanesi Radyoloji Bölümü

 0000-0002-6765-6552

Uzm. Dr. Ömer Faruk BÜK

SBÜ Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü

 0000-0003-4559-2735


Uzm. Dr. Sercan BÜYÜKAKINCAK

SBÜ Kanuni Eğitim Araştırma Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü

 0000-0002-1262-9936

Uzm. Dr. Ali Önder DEVAY

Özel Medicana Bursa Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü

 0000-0003-3430-0215


Uzm. Dr. Neris DİNÇER

Acıbadem Mehmet Ali Aydınlar Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyasyon Onkolojisi AD.

 0000-0003-1746-4736


Dr. Öğr. Üyesi Mustafa DÖNMEZ

Ankara Yıldırım Beyazıt Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD.

 0000-0003-2598-7019

Uzm. Dr. Eda EYLEMER MOCAN

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Onkoloji BD.

 0000-0003-0429-8142

Uzm. Dr. Metin FİGEN

SBÜ Bakırköy Dr. Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi Radyasyon Onkolojisi Bölümü

 0000-0001-6272-1119

Uzm. Dr. İrfan İNCİ

SBÜ Trabzon Kanuni Eğitim ve Araştırma Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü

 0000-0002-5259-8476

Uzm. Dr. Sezai KANTAR

Amasya Şerafettin Sabuncuoğlu Eğitim ve Araştırma Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü

 0000-0001-6329-3494


Uzm. Dr. Rümeysa KARAÇUHA SÜRÜCÜ

Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Bölümü

 0000-0002-5031-5161

Uzm. Dr. Cihan KARATAŞ

Koç Üniversitesi Hastanesi Organ Nakli Merkezi

 0000-0003-1385-741X


Uzm. Dr. Mesut KAYA

Koç Üniversitesi Hastanesi Genel Cerrahi AD.

 0000-0001-7494-4811

Uzm. Dr. Savaş Volkan KİŞİOĞLU

Trabzon Yıldızlı Medikal Park Hastanesi

 0000-0002-7742-048X

Dr. Öğr. Üyesi İdris KURTULUŞ

SBÜ Başakşehir Çam Sakura Şehir Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü

 0000-0001-9101-6363

Dr. Öğr. Gör. Yavuz METİN

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi İbni Sina Hastanesi Radyoloji AD.

 0000-0002-5238-8911

Uzm. Dr. Nail OMAROV

Koç Üniversitesi Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü

 0000-0003-4234-9078

Uzm. Dr. Nurgül ORHAN METİN

Beytepe Murat Erdi Eker Devlet Hastanesi Radyoloji Bölümü

 0000-0002-0174-2634

Uzm. Dr. Ebru ÖRSAL İBİŞOĞLU

Prof. Dr. Süleyman Yalçın Şehir Hastanesi

ID 0000-0002-9132-9092

Uzm. Dr. İbrahim H. ÖZATA

Koç Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü

ID 0000-0001-6749-8518

Öğr. Gör. Dr. Emre ÖZORAN

Koç Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD.

ID 0000-0002-9371-6811

Asis. Dr. Süleyman POLAT

Samsun Eğitim Araştırma Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü

ID 0000-0002-1501-6828

Asis. Dr. Ahmet Can SARI

Samsun Eğitim Araştırma Hastanesi Cerrahi Onkoloji Bölümü

ID 0000-0002-6333-4919

Uzm. Dr. Sirin Zelal ŞAHİN TIRNOVA

Koç Üniversitesi Hastanesi İç Hastalıkları Bölümü

ID 0000-0002-9202-4709

Uzm. Dr. Serdar ŞENOL

SBÜ Samsun Eğitim ve Araştırma Hastanesi Gastroenteroloji Cerrahisi

ID 0000-0003-1193-1567

Uzm. Dr. Ersoy TAŞPINAR

Özel Bursa Medica Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü

ID 0000-0002-6663-0190

Dr. Öğr. Üyesi Filiz TAŞÇI

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Radyoloji Bölümü

ID 0000-0002-8981-171X

Uzm. Dr. İsmail TIRNOVA

Koç Üniversitesi Hastanesi Organ Nakli Merkezi Genel Cerrahi Bölümü

ID 0000-0003-4488-1607

Uzm. Dr. Merve TOKOÇIN

SBÜ İstanbul Bağcılar Eğitim ve Araştırma Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü

ID 0000-0001-8040-300X

Uzm. Dr. Volkan TÜMENTEMUR

Özel Bağcılar Şafak Hastanesi, Genel Cerrahi Bölümü

ID 0000-0002-7742-048X

Uzm. Dr. Abdulkakim İbrahim ULUSOY

İstanbul Avcılar Murat Kölük Devlet Hastanesi

ID 0000-0002-7156-5768

Uzm. Dr. Mikail UYAN

Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD.

ID 0000-0003-4595-4345

Asis. Dr. Mustafa Safa UYANIK

Samsun Eğitim Araştırma Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü

ID 0000-0002-2254-9614

Uzm. Dr. Derya Salim UYMAZ

Koç Üniversitesi Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü

ID 0000-0002-2590-5872

Uzm. Dr. Arzu YALÇIN

İstanbul Avcılar Murat Kölük Devlet Hastanesi Anesteziyoloji ve Reanimasyon Bölümü

ID 0000-0003-1816-2502

Uzm. Dr. Mevlüt YORDANAGİL

Sakarya Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi Cerrahi Onkoloji Bölümü

ID 0000-0002-0015-3694

Asis. Dr. Engin AYBAR

Samsun Eğitim Araştırma Hastanesi Genel Cerrahi Bölümü

ID 0000-0003-1299-6221

