

# Pankreas Hastalıkları El Kitabı

Tuba ERÜRKER ÖZTÜRK  
Ayşe KEFELİ  
Fatih EREN



© 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.*

<b>ISBN</b> 978-625-8125-08-5	<b>Yayın Koordinatörü</b> Yasin DİLMEN
<b>Kitap Adı</b> Pankreas Hastalıkları El Kitabı	<b>Sayfa ve Kapak Tasarımı</b> Akademisyen Dizgi Ünitesi
<b>Editörler</b> Tuba ERÜRKER ÖZTÜRK ORCID iD: 0000-0002-3682-5851 Ayşe KEFELİ ORCID iD: 0000-0002-1876-2586 Fatih EREN ORCID iD: 0000-0003-2667-8963	<b>Yayıncı Sertifika No</b> 47518 <b>Baskı ve Cilt</b> Vadi Matbaacılık <b>Bisac Code</b> MED000000 <b>DOI</b> 10.37609/akya.1353

## 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 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 Yenışehir / Ankara

Tel: 0312 431 16 33

siparis@akademisyen.com

[www.akademisyen.com](http://www.akademisyen.com)

# ÖNSÖZ

Bazen sıkça rastlanılan şikayetler çok iyi bilindiği düşünülerek gözardı edilebilmektedir. Bazı hastaların yaşam kalitesini etkileyen hastalıkların dile getirilmesinde ya da tanı konulmasında zorlanılmaktadır. Bir bütünün içinde her şeyden bahsedilirken özelleşmiş sistemlere yer daha az verilmektedir. Bu kitap ile pankreas ve hastalıkları tüm bilinmeyenleri ve ayrıntılarıyla aydınlatılmaya çalışılmıştır. Pankreas hastalıklarına multidisipliner yaklaşım oluşturulmuştur.

Sağlıktaki değişime ayak uydurmak, günceli takip etmek yeniliklere adapte olabilmek, daha fazla interdisipliner, multidisipliner ve çok merkezli çalışmaları yürütmek, patentten ürüne, üründen yayına bilimsel üretimlerimizi artırmak adına açılan [www.tabipim.org](http://www.tabipim.org) adlı platforma biz hekimleri ortak bir platformda birleştirdiği için çok teşekkür ederiz.

Bu amaçla dalında uzman birçok meslektaşımızın güncel bilgi ve tecrübeleriyle katkı sunduğu kitabımızı literatüre sunmaktan kıvanç duyuyoruz.

Bu yolda bizlerin ufkunu genişleten tıp fakültelerimizi ve örnek aldığımız hocalarımızı saygı ve şükranla anıyor; açtıkları yolda emin adımlarla yürümeye devam edeceğimize söz veriyoruz.

Kitabımızı, tıp fakültesi öğrencileri, intörn hekimler, asistan hekimler, uzman hekimler başta olmak üzere Covid-19 pandemisinde aktif görev alan Türk Tıbbı'na emek ve gönül vermiş tüm meslektaşlarımız adına saygı ile ithaf ediyoruz.

Editörler

Tuba ERÜRKER ÖZTÜRK

Ayşe KEFELİ

Fatih EREN



# İÇİNDEKİLER

<b>Bölüm 1</b>	Pankreas Anatomisi ve Pankreasın Embriyolojisi.....	1
	<i>Abdulkadir AKBAŞ</i>	
<b>Bölüm 2</b>	Pankreas Histolojisi.....	9
	<i>Semih SANDAL</i>	
<b>Bölüm 3</b>	Pankreas Fizyolojisi ve Sekresyonları .....	15
	<i>Ferdi BAYRAK</i> <i>Mahsum BARÇİN</i>	
<b>Bölüm 4</b>	Pankreasın Ailesel, Herediter ve Genetik Hastalıkları .....	25
	<i>Özlem ANLAŞ</i>	
<b>Bölüm 5</b>	Pankreas Anomalileri .....	35
	<i>Berna ERİTEN</i>	
<b>Bölüm 6</b>	PANKREAS GÖRÜNTÜLEMESİ.....	45
	<i>Melahat KUL</i>	
<b>Bölüm 7</b>	Pankreas Fonksiyon Testleri.....	53
	<i>Selcan CESUR</i>	
<b>Bölüm 8</b>	Pankreasın Endokrin Hastalıkları .....	59
	<i>Ayşe Selcen PALA</i>	
<b>Bölüm 9</b>	Pankreas Endokrin Hastalıklarında Cerrahi Tedaviler .....	69
	<i>Alaaddin AYDIN</i>	
<b>Bölüm 10</b>	Akut Pankreatit Etiyolojisi Ve Etiyopatogenezi .....	79
	<i>Elif Tuğba TUNCEL</i>	
<b>Bölüm 11</b>	Akut Pankreatitte Risk Sınıflaması Ve Prognoz.....	87
	<i>Ali ATAY</i> <i>Süheyla Ayça GÜLENAY GÜMÜŞ</i>	
<b>Bölüm 12</b>	Akut Pankreatitte Radyoloji .....	93
	<i>Diğdem KURU ÖZ</i>	
<b>Bölüm 13</b>	Akut Pankreatitte Medikal Tedavi .....	103
	<i>Ömer Mücahit KEMERCİ</i>	

<b>Bölüm 14</b> Akut Pankreatit'te Cerrahi Tedavi.....	113
<i>Bülent ŞEN</i>	
<b>Bölüm 15</b> Akut Pankreatitte Endoskopik Tedavi.....	125
<i>Salih TOKMAK</i>	
<b>Bölüm 16</b> Akut Pankreatit Komplikasyonları ve Tedavisi.....	131
<i>Ayşe KEFELİ</i>	
<b>Bölüm 17</b> Kronik Pankreatitin Etiyopatogenizi ve Etyolojisi .....	137
<i>İhsan HABİBOĞLU</i>	
<b>Bölüm 18</b> Kronik Pankreatitin Kliniği ve Ayırıcı Tanısı .....	145
<i>Mustafa Gürkan HAYTAOĞLU</i>	
<b>Bölüm 19</b> Kronik Pankreatitte Radyoloji.....	155
<i>Gülşen YÜCEL OĞUZDOĞAN</i>	
<b>Bölüm 20</b> Kronik Pankreatitin Komplikasyonları .....	165
<i>Yavuz ÇAĞIR</i>	
<b>Bölüm 21</b> Otoimmün Pankreatit .....	175
<i>Ümit KARAOĞULLARINDAN</i>	
<b>Bölüm 22</b> Pankreas Yetmezliği .....	183
<i>Muhammet Fatih AYDIN</i>	
<b>Bölüm 23</b> Pankreasın Benign Neoplazmları .....	195
<i>Hüseyin KAÇMAZ</i>	
<b>Bölüm 24</b> Pankreatik Kistik Neoplaziler .....	203
<i>Yaşar YOĞUN</i>	
<b>Bölüm 25</b> Pankreatik Nöroendokrin Tümörler .....	223
<i>Sercan KİREMİTÇİ</i>	
<b>Bölüm 26</b> Pankreasın Malign Tümörleri .....	231
<i>İsmail Ege SUBAŞI</i>	
<b>Bölüm 27</b> Pankreas Kitlelerinin Ayırıcı Tanısında Endoskopik Yöntemlerin Yeri.....	237
<i>İsmail ÇALIKOĞLU</i>	
<b>Bölüm 28</b> Pankreas Kitlelerinde Radyolojinin Yeri .....	243
<i>Özge ORHAN</i>	
<b>Bölüm 29</b> Pankreatik Kanal Stentleme ve Komplikasyonları .....	259
<i>Murat SARIÇİÇEK</i>	

<b>Bölüm 30</b>	Pankreas Başı Tümörlerinde Cerrahi Tedavi .....	265
	<i>Yusuf YAVUZ</i>	
<b>Bölüm 31</b>	Pankreas Boyun ve Kuyruk Tümörlerinde Cerrahi Tedavi .....	273
	<i>Oytun S. KAHYAOĞLU</i> <i>Volkan TEMİ</i>	
<b>Bölüm 32</b>	Laparoskopik Pankreas Cerrahisi .....	285
	<i>Bilal TURAN</i>	
<b>Bölüm 33</b>	Pankreas Cerrahisinin Endokrin Komplikasyonları ve Tedavi Yöntemleri.....	291
	<i>Büşra EKİNCİ BİÇKİCİ</i>	
<b>Bölüm 34</b>	Pankreas Cerrahisinin Egzokrin Komplikasyonları ve Tedavi Yöntemleri .....	293
	<i>Mahmut Said DEĞERLİ</i> <i>Büşra EKİNCİ BİÇKİCİ</i>	
<b>Bölüm 35</b>	Pankreas Cerrahisi Sonrası Pankreatik Fistül Yönetimi .....	297
	<i>Oğuzhan ÖZŞAY</i>	
<b>Bölüm 36</b>	Pankreas Cerrahisi Sonrası Gastrik Disfonksiyon Yönetimi.....	303
	<i>Mehmet Can AYDIN</i>	
<b>Bölüm 37</b>	Pankreas Cerrahisi Sonrası Biliyer Komplikasyonlar ve Yönetimi .....	311
	<i>Müfit ŞANSAL</i>	
<b>Bölüm 38</b>	Pankreas Tümörlerinde Neoadjuvan ve Adjuvan Onkolojik Tedaviler.....	317
	<i>Sinem GÜRCÜ</i>	
<b>Bölüm 39</b>	Pankreas Tümörlerinde Operabl, Borderline ve Medikal İnoperabl Kavramları .....	323
	<i>Muhammed Tahir AKÇA</i>	
<b>Bölüm 40</b>	Pankreas Tümörlerinde Palyatif Tedaviler .....	329
	<i>Onur SAKALLI</i>	
<b>Bölüm 41</b>	Pankreasın Prekürsör Lezyonlarının Patolojisi.....	335
	<i>Gülşah İNAL</i>	
<b>Bölüm 42</b>	Pankreas Transplantasyonu .....	343
	<i>Caner DOĞAN</i>	
<b>Bölüm 43</b>	Pediyatrik Hastalarda Endokrin Pankreas Hastalıkları .....	353
	<i>Yeşim KESKİN</i>	
<b>Bölüm 44</b>	Pediyatrik Hastalarda Ekzokrin Pankreas Hastalıkları .....	359
	<i>Yeşim KESKİN</i>	

<b>Bölüm 45</b>	Pediyatrik Hastalarda Pankreas Cerrahisi .....	363
	<i>Fatih ÇELİK</i>	
<b>Bölüm 46</b>	Gebelikte Pankreas Hastalıklarının Yönetimi .....	373
	<i>Mehmet Kürşad KESKİN</i>	
<b>Bölüm 47</b>	Geriyatrik Hastalarda Pankreas Hastalıklarının Yönetimi.....	383
	<i>Sabiye AKBULUT'</i>	
<b>Bölüm 48</b>	Pankreas Hastalıklarında Eksozomlar .....	391
	<i>Özden UZUN</i>	
<b>Bölüm 49</b>	Pankreasın Benign Lezyonlarının Histopatolojisi.....	401
	<i>Şirin KÜÇÜK'</i>	
<b>Bölüm 50</b>	Pankreas Hastalıklarında Girişimsel Radyoloji .....	419
	<i>Fatma Zeynep ARSLAN</i>	



## YAZARLAR

### Dr. Abdulkadir AKBAŞ

Dicle Üniversitesi Genel Cerrahi AD

ID 0000-0003-3243-4885

### Uzm. Dr. Sabiye AKBULUT

Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000-0002-8338-8674

### Dr. Muhammed Tahir AKÇA

Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi Cerrahi Onkoloji Kliniği

ID 0000-0002-5617-6705

### Uzm. Dr. Özlem ANLAŞ

SBÜ. Adana Şehir Eğitim ve Araştırma Hastanesi Genetik Hastalıklar Değerlendirme Merkezi

ID 0000-0002-2861-1693

### Uzm. Dr. Fatma Zeynep ARSLAN

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi

ID 0000-0001-6506-2577

### Uzm. Dr. Ali ATAY

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000-0001-6488-8289

### Dr. Öğr. Gör. Mehmet Can AYDIN

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi

ID 0000-0002-2379-1293

### Dr. Öğr. Üyesi Muhammed Fatih AYDIN

Altınbaş Üniversitesi, Bahçelievler Medical Park Hastanesi

ID 0000-0001-6056-9360

### Op. Dr. Alaaddin AYDIN

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi Genel Cerrahi

ID 0000-0001-8660-5673

### Arş. Gör. Mahsum BARÇIN

Dicle Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD

ID 0000-0002-9313-9372

### Arş. Gör. Ferdi BAYRAK

Dicle Üniversitesi Genel Cerrahi AD

ID 0000-0001-8633-4033

### Dr. Büşra EKİNCİ BİÇKİCİ

S.B.Ü İstanbul Haseki Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği

ID 0000-0002-9767-839X

### Uzm. Dr. Selcan CESUR

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Gastroenteroloji BD

ID 0000-0002-1504-7069

### Uzm. Dr. Yavuz ÇAĞIR

Ankara Şehir Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği

ID 0000-0002-5676-9914

### Op. Dr. İsmail ÇALIKOĞLU

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği

ID 0000-0002-9995-0940

### Öğr. Gör. Dr. Fatih ÇELİK

Bursa Uludağ Üniversitesi, Çocuk Cerrahisi AD

ID 0000-0002-7960-4477

### Op. Dr. Mahmut Said DEĞERLİ

İstanbul Esenler Kadın Doğum ve Çocuk Hastalıkları Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği

ID 0000-0002-8313-7904

### Op. Dr. Caner DOĞAN

Şırnak Devlet Hastanesi

ID 0000-0002-5710-4420

### Uzm. Dr. Berna ERİTEN

Sancaktepe Prof. Dr. İlhan Varank Eğitim ve Araştırma Hastanesi

ID 0000-0003-3710-1502

**Uzm.Dr. Süheyla Ayça GÜLENAY GÜMÜŞ**

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği

0000-0002-8881-7044

**Dr. Ecz. Sinem GÜRCÜ**

Eskişehir Şehir Hastanesi

0000-0001-8534-7369

**Uzm. Dr. İhsan HABİBOĞLU**

Sivas Numune Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği

0000-0001-5727-2427

**Uzm. Dr. Mustafa Gürkan HAYTAOĞLU**

Denizli Devlet Hastanesi

0000-0003-2616-0806

**Uzm. Dr. Gülşah İNAL**

SBÜ, Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Patoloji Kliniği

0000-0003-1399-3665

**Uzm. Dr. Hüseyin KAÇMAZ**

Adıyaman Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği

0000-0001-6788-3459

**Op. Dr. Oytun S. KAHYAOĞLU**

Düzce Atatürk Devlet Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği

0000-0002-5884-2724

**Dr. Öğr. Üyesi Ümit KARAOĞULLARINDAN**

Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi İç Hastalıkları AD

0000-0003-4309-7845

**Doç. Dr. Ayşe KEFELİ**

Tokat Gop Üniversitesi, Tıp Fakültesi İç Hastalıkları AD

0000-0002-1876-2586

**Uzm. Dr. Ömer Mücahit KEMERCİ**

Doğanhisar Devlet Hastanesi İç Hastalıkları Kliniği

0000-0002-0950-4956

**Uzm. Dr. Mehmet Kürşad KESKİN**

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi Gastroenteroloji BD.

**Uzm. Dr. Yeşim KESKİN**

Özel Çekirge Doruk Hastanesi, Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Kliniği

0000-0001-9927-1721

**Uzm. Dr. Sercan KİREMITÇİ**

Bezmialem Vakıf Üniversitesi, Tıp Fakültesi Gastroenteroloji AD

0000-0001-7901-1412

**Öğr. Gör. Dr. Melahat KUL**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji AD

0000-0001-9843-5114

**Öğr. Gör. Dr. Diğdem KURU ÖZ**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji AD

0000-0001-8873-3476

**Dr. Öğr. Üyesi Şirin KÜÇÜK**

Uşak Üniversitesi/Tıp Fakültesi, Tıbbi Patoloji AD

0000-0002-8552-2101

**Uzm. Dr. Özge ORHAN**

Bakırçay Üniversitesi Çiğli Eğitim ve Araştırma Hastanesi

0000-0003-3126-3093

**Dr. Öğr. Üyesi Oğuzhan ÖZŞAY**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi

0000-0001-6291-2652

**Uzm. Dr. Ayşe Selcen PALA**

Prof. Dr. Cemil Taşcıoğlu Şehir Hastanesi İç Hastalıkları Kliniği

0000-0002-6423-5429

**Uzm. Dr. Onur SAKALLI**

Balıkesir Atatürk Şehir Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği

0000-0002-2165-3524

**Dr. Semih SANDAL**

Ankara Çocuk Sağlığı ve Hastalıkları Hematoloji Onkoloji Eğitim Araştırma Hastanesi

xxx

**Uzm. Dr. Murat SARIÇİÇEK**

Eskişehir Yunus Emre Devlet Hastanesi, Gastroenteroloji Kliniği

0000-0002-4663-0732

**Op. Dr. İsmail Ege SUBAŞI**

İstanbul Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi

📞 0000-0001-6720-3652

**Uzm. Dr. Müfit ŞANSAL**

Bursa Şehir Hastanesi, Gastroenterolojik Cerrahi Kliniği

📞 0000-0003-3102-5115

**Op. Dr. Bülent ŞEN**

İstanbul Kartal Koşuyolu Yüksek İhtisas Eğitim ve Araştırma Hastanesi

📞 0000-0002-4004-357X

**Op. Dr. Volkan TEMİ**

Düzce Atatürk Devlet Hastanesi Genel Cerrahi Kliniği

📞 0000-0002-6559-5688

**Dr. Öğr. Üyesi Salih TOKMAK**

Düzce Üniversitesi, Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları AD

📞 0000-0002-2727-5632

**Uzm. Dr. Elif Tuğba TUNCEL**

Manisa Şehir Hastanesi, İç Hastalıkları ve Gastroenteroloji Kliniği

📞 0000-0002-0948-1949

**Op. Dr. Bilal TURAN**

Ersin Arslan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Genel Cerrahi Kliniği

📞 0000-0003-1665-3607

**Uzm. Dr. Özden UZUN**

TOGÜ İç Hastalıkları AD.

📞 0000-0002-7415-936X

**Uzm. Dr. Yusuf YAVUZ**

Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü

📞 0000-0001-8031-2992

**Uzm. Dr. Yaşar YOĞUN**

Gebze Fatih Devlet Hastanesi

📞 0000-0001-8152-0718

**Uzm. Dr. Gülşen YÜCEL OĞUZDOĞAN**

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi

📞 0000-0002-6762-6820