

Tıp Öğrencileri için

# CERRAHİ PATO FİZYOLOJİ

## Editörler

Prof. Dr. Ekmel TEZEL

Prof. Dr. Hakan SÖZEN



© Copyright 2023

*Bu kitabın, basım, yayın ve satış hakları Akademisyen Kitabevi A.Ş.'ye 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>	<b>Sayfa ve Kapak Tasarımı</b>
978-625-399-252-1	Akademisyen Dizgi Ünitesi
<b>Kitap Adı</b>	<b>Yayıncı Sertifika No</b>
Tip Öğrencileri için Cerrahi Patofizyoloji	47518
<b>Editörler</b>	<b>Baskı ve Cilt</b>
Ekmel TEZEL ORCID iD: 0000-0001-5192-9475	Vadi Matbaacılık
Hakan SÖZEN ORCID iD: 0000-0002-1282-3413	<b>Bisac Code</b>
	MED022000
<b>Yayın Koordinatörü</b>	<b>DOI</b>
Yasin DİLMEN	10.37609/akya.2683

#### **Kütüphane Kimlik Kartı**

Tip Öğrencileri için Cerrahi Patofizyoloji / editörler : Ekmel Tezel, Hakan Sözen.  
Ankara : Akademisyen Yayınevi Kitabevi, 2023.  
405 s. : rnk. res, şekil, tablo. ; 195x275 mm.  
Kaynakça ve İndeks var.  
ISBN 9786253992521

#### **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 oluşmaz. 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

*Her yapıt kusurlu olmaya mahkumdur.*

*Fernando PESSOA*

Klinik pratiğin temelini patofizyoloji oluşturur. Patofizyoloji, tüm tıp bilimlerinin verileri ışığında organ ve sistemlerin normalde nasıl işlev gördüğünü, hastalık sonucu vücutta ortaya çıkan değişiklikleri ve bu değişiklikler karşısında organizmanın nasıl davrandığını anlamamızı sağlar.

Bir hastalığın patofizyolojisini anlamak ve bilmek, hastaya doğru tanı koymak ve doğru tedavi yaklaşımını planlamak için şarttır.

Genel cerrahi disiplini altında tanı ve tedavisi yapılan hastalıklar çok çeşitlidir ve vücudun farklı organ ve sistemlerini ilgilendirir. Konu geniş olunca birçok bilgiyi ilk bakışta akılda tutmak zor gibi görünebilir. Hastalıkların patofizyolojisini öğrenen bir hekim bu zorluğu daha hızlı ve kolay atlatır. Çünkü birbiriyle ilgisizmiş gibi görünen semptomlar aslında tek bir hastalık sonucu farklı sistem ve organlarda ortaya çıkan değişikliklerin tezahürü olabilir. Aradaki bağı anlamak için patofizyolojiyi bilmek yeterlidir.

Patofizyoloji bilgisi, uzun yıllar boyunca birikmiş sayısız klinik ve laboratuvar deneyimlerin sonucunda oluşmuştur. Her bir cümle yüzlerce ve belki de binlerce hekim ve araştırmacının uzun ve yorucu çalışmalarının birer ürünüdür ve her biri sayılamayacak kadar çok sınaama sürecinden geçmiştir. Ve elbette sınaamaya devam etmek hepimizin ödevi olmalıdır.

Elinizdeki bu kitap bir başlangıçtır.



Bu kitap Cumhuriyetimizin 100. yılında, **“Hayatta en hakiki mürşit ilimdir, fendir.”** diyerek bizlere bilimin yolunu gösteren, Cumhuriyetimizin Kurucusu Ulu Önderimiz **Mustafa Kemal ATATÜRK**'ün aziz hatırasına ithaf edilmiştir.

## KISIM 1 TEMEL PATOFİZYOLOJİ

Bölüm 1	Klinik Akıl Yürütme.....	3
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
Bölüm 2	Dolaşım ve Vücut Sıvıları.....	7
2.1	Dolaşımın Temel İlkeleri .....	7
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
2.2	Homeostazis (Sıvı ve Elektrolit Dengesi) .....	11
	<i>Çağrı BÜYÜKKASAP</i>	
2.3	Volüm Bozuklukları .....	15
	<i>Çağrı BÜYÜKKASAP</i>	
2.4	Elektrolit Bozuklukları.....	17
	<i>Çağrı BÜYÜKKASAP</i>	
2.5	Asit-Baz Dengesi ve Bozuklukları .....	23
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
2.6	Ödem Patofizyolojisi .....	31
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
2.7	Şok .....	35
	<i>Mesut YAVAŞ</i>	
Bölüm 3	Cerrahide Beslenme .....	39
3.1	Açlık Metabolizması .....	39
	<i>Mesut YAVAŞ</i>	
3.2.	Cerrahi Hastada Beslenme .....	43
	<i>Mesut YAVAŞ</i>	
Bölüm 4	Cerrahi Enfeksiyonlar, Sepsis ve Septik Şok .....	47
	<i>Mesut YAVAŞ</i>	
Bölüm 5	Hemostaz .....	51
	<i>Çağrı BÜYÜKKASAP</i>	

Bölüm 6	Yara İyileşmesi.....	57
	<i>Çağrı BÜYÜKKASAP</i>	

Bölüm 7	Cerrahide Onkolojik Tedavi İlkeleri .....	65
	<i>EkmeI TEZEL</i>	

## **KISIM 2 MEME HASTALIKLARI**

Bölüm 8	Meme Histolojisi .....	71
	<i>EkmeI TEZEL</i>	

Bölüm 9	Benign Meme Hastalıkları .....	73
	<i>EkmeI TEZEL</i>	

Bölüm 10	Memenin Malign Hastalıkları.....	79
	<i>EkmeI TEZEL</i>	

Bölüm 11	Meme Görüntüleme Yöntemleri .....	93
	<i>Aydan AVDAN ASLAN</i>	

## **KISIM 3 ENDOKRİN HASTALIKLAR**

Bölüm 12	Endokrin Sisteme Genel Bakış .....	103
	<i>Ethem Turgay CERİT</i>	

Bölüm 13	Tiroid Bezi Hastalıkları .....	111
----------	--------------------------------	-----

13.1	Tiroid Nodülleri ve Guatr .....	111
	<i>Çağrı BÜYÜKKASAP</i>	

13.2	Tiroid Kanseri .....	119
	<i>Çağrı BÜYÜKKASAP</i>	

13.3	Hipertiroidizm .....	123
	<i>Çağrı BÜYÜKKASAP</i>	

Bölüm 14	Paratiroid Hastalıkları ve Kalsiyum Metabolizma Bozuklukları .....	129
	<i>Çağrı BÜYÜKKASAP</i>	

14.1	Hiperkalsemiye Neden Olan Hastalıklar .....	133
	<i>Çağrı BÜYÜKKASAP</i>	

14.2	Hipokalsemiye Neden Olan Hastalıklar .....	139
	<i>Çağrı BÜYÜKKASAP</i>	

Bölüm 15	Adrenal Bez Hastalıkları.....	143
	<i>Murat AKIN</i>	

Bölüm 16	Pankreasın Endokrin Tümörleri.....	153
	<i>Hakan SÖZEN</i>	
Bölüm 17	Morbid Obezite.....	161
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
<b>KISIM 4 ABDOMEN</b>		
Bölüm 18	Acil Cerrahi.....	169
	18.1 Akut Karın Sendromu.....	169
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
	18.2 Peritonitler (İntra-Abdominal Enfeksiyonlar).....	177
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
	18.3 Karında Distansiyon Nedenleri .....	179
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
	18.4 Akut İntestinal Obstrüksiyon.....	181
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
	18.5 Akut Apandisit .....	189
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
	18.6 Akut Kolesistit .....	193
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
	18.7 Akut Pankreatit.....	199
	<i>Hakan SÖZEN</i>	
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
	18.8 Akut Mezenter İskemisi.....	207
	<i>Hakan SÖZEN</i>	
	18.9 Kronik Mezenter İskemisi .....	217
	<i>Hakan SÖZEN</i>	
	18.10 Kolonun Divertiküler Hastalığı ve Akut Divertikülit.....	219
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
	18.11 Akut Gastrointestinal Kanamalar .....	225
	<i>Hakan SÖZEN</i>	
	18.12 Abdominal Travmalar .....	233
	<i>Çağrı BÜYÜKKASAP</i>	
	18.13 Abdominal Kompartman Sendromu .....	241
	<i>Çağrı BÜYÜKKASAP</i>	

<b>Bölüm 19</b>	<b>Üst Gastrointestinal Cerrahi Hastalıklar .....</b>	<b>245</b>
	<b>19.1 Özofagus Hastalıkları .....</b>	<b>245</b>
	<i>Hakan SÖZEN</i>	
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
	<b>19.2 Hiatal Herniler .....</b>	<b>255</b>
	<i>Ramazan KOZAN</i>	
	<b>19.3 Peptik Ülser Hastalığı .....</b>	<b>261</b>
	<i>aęrı BÜYÜKKASAP</i>	
	<b>19.4 Mide Kanseri .....</b>	<b>269</b>
	<i>Hakan SÖZEN</i>	
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
	<b>19.5 İntestinal Fistüller .....</b>	<b>277</b>
	<i>Hakan SÖZEN</i>	
	<b>19.6 Kısa Bağırsak Sendromu .....</b>	<b>283</b>
	<i>Hakan SÖZEN</i>	
	<b>19.7 İnce Bağırsak Divertikülleri .....</b>	<b>287</b>
	<i>Hakan SÖZEN</i>	
<b>Bölüm 20</b>	<b>Alt Gastrointestinal Cerrahi Hastalıklar .....</b>	<b>289</b>
	<b>20.1 İnflamatuar Bağırsak Hastalıkları .....</b>	<b>289</b>
	<i>Hakan SÖZEN</i>	
	<b>20.2 Benign Anorektal Hastalıklar .....</b>	<b>295</b>
	<i>Ramazan KOZAN</i>	
	<b>20.3 Kolorektal Polipler ve Adenokarsinom .....</b>	<b>309</b>
	<i>Sezai LEVENTOğLU</i>	
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
	<b>20.4 Karın Duvarı Fıtıkları .....</b>	<b>325</b>
	<i>Kürşat DİK MEN</i>	
<b>Bölüm 21</b>	<b>Hepatopankreatobiliyer Cerrahi Hastalıklar .....</b>	<b>329</b>
	<b>21.1 Primer Karaciğer Tümörü (Hepatosellüler Karsinom) .....</b>	<b>329</b>
	<i>Hakan SÖZEN</i>	
	<b>21.2 Kolanjikarsinom .....</b>	<b>333</b>
	<i>Hakan SÖZEN</i>	
	<b>21.3 Primer Sklerozan Kolanjit .....</b>	<b>339</b>
	<i>Hakan SÖZEN</i>	



21.4	Safra Kesesi Tümörleri.....	343
	<i>Hakan SÖZEN</i>	
21.5	Pankreas Kanseri.....	347
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
21.6	Pankreasın Kistik Neoplazmları.....	351
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
21.7	Portal Hipertansiyon.....	355
	<i>Hakan SÖZEN</i>	
21.8	Caput Medusa.....	361
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
21.9	Karaciğer Apsesi.....	367
	<i>Mustafa ŞARE</i>	
21.10	Kist Hidatik.....	371
	<i>Mustafa ŞARE</i>	
21.11	Dalak Fonksiyonları ve Fizyopatolojisi.....	375
	<i>Hakan SÖZEN</i>	
Bölüm 22	Genel Cerrahide Sık Kullanılan Ameliyat ve Girişim Adları.....	381
	<i>EkmeI TEZEL</i>	
Bölüm 23	Cerrahi Terimler Kılavuzu.....	385
	<i>EkmeI TEZEL</i>	

### **Prof. Dr. Murat AKIN**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD.

 0000-0003-0001-1036

### **Dr. Öğr. Üyesi Aydan AVDAN ASLAN**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Radyoloji AD.

 0000-0002-7169-5933


### **Dr. Öğr. Üyesi Çağrı BÜYÜKKASAP**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD.

 0000-0002-9141-4289

### **Doç. Dr. Ethem Turgay CERİT**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi İç Hastalıkları AD.  
Endokrinoloji BD.

 0000-0002-7518-388X

### **Doç. Dr. Kürşat DİKMEN**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD.

 0000-0002-9150-9499

### **Doç. Dr. Ramazan KOZAN**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD.

 0000-0002-3835-8759

### **Prof. Dr. Sezai LEVENTOĞLU**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD.

 0000-0003-0680-0589

### **Prof. Dr. Hakan SÖZEN**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD.

 0000-0002-1282-3413

### **Prof. Dr. Mustafa ŞARE**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD.

 0000-0003-0534-1157

### **Prof. Dr. Ekmel TEZEL**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Genel Cerrahi AD.

 0000-0001-5192-9475

### **Uzm. Dr. Mesut YAVAŞ**

Zonguldak Atatürk Devlet Hastanesi Genel  
Cerrahi Kliniği

 0000-0002-4285-8908