

# Göğüs Hastalıkları

## PROPEDÖTİK

Prof. Dr. Mehmet KARADAĞ | Prof. Dr. Akın KAYA | Prof. Dr. Tefik ÖZLÜ



# Dünya Tıp Kitabevi

## Copyright © 2019

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Dünya Tıp Kitabevi'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 ve Turizm Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

### ISBN

978-605-9615-??-?

### Yayın Adı

Göğüs Hastalıkları PROPEDETİK

### Editörler (Soyadı Sırasına Göre)

Prof. Dr. Mehmet KARADAĞ

Prof. Dr. Akın KAYA

Prof. Dr. Tefvik ÖZLÜ

### Genel Yayın Yönetmeni

Mustafa Sezer

### Sayfa Tasarımı-Mizanpaj

Cihat ÖZÖNAL

maccihat@yahoo.com

### Proje Koordinatörü

Elif Sezer

### Baskı ve Cilt

Kalkan Matbaacılık

0312 341 92 34

Sertifika No: 16029

### Baskı Yılı

2. Baskı 2019

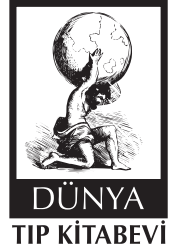
### Genel Dağıtım DÜNYA TIP KİTABEVİ

Fidanlık Mahallesi Halk Sokak

No: 24/1 Sıhhiye-Çankaya/Ankara

Tel: 0312 231 31 33

Sertifika No: 33935



**Not:** Medikal bilgiler sürekli değişmektedir. Yeni araştırmalar ve klinik çalışmalar bilgimizi artırırken uygulanan tedavilerde değişiklik yapılmasını gerektirebilir. Yazarlar, editörler ve yayıncılar bu kitapta belirtilen dozaj ve uygulamaların, kitabın üretim tarihindeki güncel bilgiler ile uyumlu olması için kendi alanlarında güvenilir kaynaklara başvurmuşlardır.

Bununla birlikte, yayıncılar, kitapta belirtilen dozaj ve uygulama formlarından sorumlu değildir. Her kullanıcı, tüm ilaçların prospektüslerini dikkatle gözden geçirmeli ve üreticiler tarafından tavsiye edilen dozlar ve belirtilen kontrendikasyonlar ile bu kitapta yer alanlar arasında farklılık tespit edildiği takdirde bir uzmana başvurmalıdır. Bu öneri, yeni veya nadir kullanılan ilaçların kullanımında özellikle önem kazanmaktadır. Her dozaj şeması ve uygulama formu kullanıcının kendi sorumluluğundadır. Yazarlar ve yayıncılar, farkedilen uyumsuzluk ve hataların yayıncılara bildirilmesini rica etmektedir. Bu çalışma ile ilgili basımdan sonra farkedilebilecek hatalar [www.dunyakitabevi.com](http://www.dunyakitabevi.com) adresinde, ürün tanım sayfasında bildirilecektir.



DÜNYA  
TIP KİTABEVİ



# İÇİNDEKİLER

<b>Bölüm 1:</b> Toraks Anatomisi <i>Prof. Dr. Aydın ÇİLEDAĞ, Prof. Dr. Akın KAYA</i>	9
<b>Bölüm 2:</b> Solunum Fizyolojisi <i>Prof. Dr. Elif ŞEN</i>	11
<b>Bölüm 3:</b> Göğüs Hastalıklarında Anamnez <i>Prof. Dr. Tevfik ÖZLÜ</i>	27
<b>Bölüm 4:</b> Dispne ve Hırıltılı Solunum <i>Prof. Dr. Banu ERİŞ GÜLBAY</i>	35
<b>Bölüm 5:</b> Göğüs Ağrısı <i>Prof. Dr. Nurhan KÖKSAL</i>	45
<b>Bölüm 6:</b> Öksürük <i>Prof. Dr. Yılmaz BÜLBÜL</i>	57
<b>Bölüm 7:</b> Hemoptizi <i>Uzm. Dr. Nilüfer Aylın ACET ÖZTÜRK, Prof. Dr. Mehmet KARADAĞ</i>	69
<b>Bölüm 8:</b> Solunum Sistemi Muayenesi <i>Prof. Dr. Gökhan ÇELİK</i>	81
<b>Bölüm 9:</b> Konvansiyonel Akciğer Radyolojisi <i>Doç. Dr. Nazan ÇİLEDAĞ, Prof. Dr. Aydın ÇİLEDAĞ</i>	113
<b>Bölüm 10:</b> Toraks Radyolojisi: BT ve MRG <i>Prof. Dr. Recep SAVAŞ</i>	129
<b>Bölüm 11:</b> Göğüs Hastalıklarında Girişimsel Radyoloji <i>Uzm. Dr. Sinan DENİZ, Prof. Dr. Barbaros E. ÇİL</i>	167
<b>Bölüm 12:</b> Toraks Ultrasonografisi <i>Doç. Dr. Sevda Şener CÖMERT</i>	185
<b>Bölüm 13:</b> Solunum Fonksiyon Testleri <i>Doç. Dr. Funda COŞKUN</i>	199

# İÇİNDEKİLER

<b>Bölüm 14:</b> Arter Kan Gazı Değerlendirilmesi ve Asit Baz Dengesi <i>Uzm. Dr. Aslıhan GÜRÜN KAYA, Prof. Dr. Akın KAYA</i>	213
<b>Bölüm 15:</b> Solunumsal Mikrobiyoloji <i>Doç. Dr. Ebru EVREN, Prof. Dr. Julide Sedef GÖÇMEN</i>	221
<b>Bölüm 16:</b> Tanısal Bronkoskopi <i>Prof. Dr. Elif KÜPELİ</i>	237
<b>Bölüm 17:</b> Endobronşiyal Ultrasonografi <i>Prof. Dr. Erdoğan ÇETİNKAYA, Uzm. Dr. Elif TANRIVERDİ</i>	249
<b>Bölüm 18:</b> Göğüs Hastalıklarında Kullanılan Nükleer Tıp Yöntemleri <i>Doç. Dr. Çiğdem SOYDAL, Uzm. Dr. Pınar AKKUŞ, Prof. Dr. Nuriye Özlem KÜÇÜK</i>	263
<b>Bölüm 19:</b> Torasentez, Plevral Biyopsi ve Torakoskopi <i>Prof. Dr. Hüseyin YILDIRIM</i>	275
<b>Bölüm 20:</b> Sağ Kalp Kateterizasyonu <i>Prof. Dr. Hüseyin YILDIRIM</i>	283
<b>Bölüm 21:</b> Solunum Sitolojisi <i>Doç. Dr. Halide Nur ÜRER</i>	?
<b>Bölüm 22:</b> Mediastinoskopi, VATS, Açık Akciğer Biyopsisi <i>Prof. Dr. Muzaffer METİN, Uzm. Dr. Celal Buğra SEZEN</i>	?
<b>Bölüm 23:</b> Allerji Tanısı <i>Uzm. Dr. Murat TÜRK, Doç. Dr. İnsu YILMAZ</i>	?
<b>Bölüm 24:</b> Polisomnografi <i>Prof. Dr. Mehmet KARADAĞ</i>	?
<b>Bölüm 25:</b> Solunum Yetmezliği <i>Prof. Dr. Müge AYDOĞDU</i>	?
<b>Bölüm 26:</b> Göğüs Hastalıklarında Maluliyet Değerlendirilmesi <i>Doç. Dr. Mehmet BAYRAM</i>	?
<b>Bölüm 27:</b> Preoperatif Değerlendirme <i>Doç. Dr. Gülistan KARADENİZ</i>	?
<b>Bölüm 28:</b> Ekler <i>Prof. Dr. Akın KAYA, Prof. Dr. Aydın ÇİLEDAĞ, Doç. Dr. Fatma ÇİFTÇİ, Doç. Dr. Serhat EROL, Uzm. Dr. Aslıhan GÜRÜN KAYA</i>	?

Soyadı Sırasına Göre

# HAZIRLAYANLAR

## **Uzm. Dr. Pınar AKKUŞ**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nükleer Tıp Anabilim Dalı, Ankara.

## **Prof. Dr. Müge AYDOĞDU**

Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Yoğun Bakım Ünitesi, Ankara.

## **Doç. Dr. Mehmet BAYRAM**

Medipol Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, İstanbul.

## **Prof. Dr. Yılmaz BÜLBÜL**

Karadeniz Teknik Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Trabzon.

## **Doç. Dr. Sevda Şener CÖMERT**

SBÜ Kartal Dr. Lütfi Kırdar Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, İstanbul.

## **Doç. Dr. Funda COŞKUN**

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Bursa.

## **Prof. Dr. Erdoğın ÇETİNKAYA**

SBÜ Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İstanbul.

## **Prof. Dr. Gökhan ÇELİK**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara.

## **Doç. Dr. Fatma ÇİFTCİ**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara.

## **Prof. Dr. Barbaros E. ÇİL**

Koç Üniversitesi Hastanesi, Girişimsel Radyoloji Kliniği, İstanbul.

## **Prof. Dr. Aydın ÇİLEDAĞ**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara.

## **Doç. Dr. Nazan ÇİLEDAĞ**

Dr. Abdurrahman Yurtaslan Ankara Onkoloji Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Radyoloji Kliniği, Ankara.

## **Uzm. Dr. Sinan DENİZ**

Koç Üniversitesi Hastanesi, Girişimsel Radyoloji Kliniği, İstanbul.

## **Doç. Dr. Serhat EROL**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara.

## **Doç. Dr. Ebru EVREN**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara.

## **Prof. Dr. Elif ŞEN**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara.

## **Prof. Dr. Jülide Sedef GÖÇMEN**

TOBB Üniversitesi Tıp Fakültesi, Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı, Ankara

## **Prof. Dr. Banu ERİŞ GÜLBAY**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara.

## **Prof. Dr. Mehmet KARADAĞ**

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Bursa.

## **Uzm. Dr. Aslıhan GÜRÜN KAYA**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara.

# HAZIRLAYANLAR

## **Prof. Dr. Akın KAYA**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara.

## **Prof. Dr. Nurhan KÖKSAL**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Samsun.

## **Prof. Dr. Özlem KÜÇÜK**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nükleer Tıp Anabilim Dalı, Ankara

## **Prof. Dr. Elif KÜPELİ**

Başkent Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara.

## **Prof. Dr. Muzaffer METİN**

SBÜ Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İstanbul.

## **Prof. Dr. Tevfik ÖZLÜ**

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Trabzon.

## **Uzm. Dr. Nilüfer Aylin ACET ÖZTÜRK**

Gemlik Devlet Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, Bursa.

## **Prof. Dr. Recep SAVAŞ**

Ege Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, İzmir.

## **Uzm. Dr. Celal Buğra SEZEN**

SBÜ Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, İstanbul.

## **Doç. Dr. Çiğdem SOYDAL**

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Nükleer Tıp Anabilim Dalı, Ankara.

## **Uzm. Dr. Elif TANRIVERDİ**

SBÜ Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, İstanbul.

## **Uzm. Dr. Murat TÜRK**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Kayseri.

## **Doç. Dr. Halide Nur ÜZER**

SBÜ Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Göğüs Cerrahisi SUAM Tıbbi Patoloji Kliniği, İstanbul.

## **Prof. Dr. Hüseyin YILDIRIM**

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Eskişehir.

## **Doç. Dr. İnsu YILMAZ**

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Kayseri.

# ÖNSÖZ



Prof. Dr. Mehmet KARADAĞ



Prof. Dr. Akın KAYA



Prof. Dr. Tefik ÖZLÜ

Değerli Meslektaşlarımız,

Göğüs Hastalıkları Propedötik kitabının ikinci baskısını sizlere sunmaktan büyük mutluluk duyuyoruz. Kitabın alanımızda önemli bir boşluğu dolduracağına ve güncel göğüs hastalıklarının tanı yöntemlerinin anlatıldığı bir başvuru kaynağı olacağına inanıyoruz.

Solunum fizyolojisinden, akciğer hastalıklarının tanısında kullanılan görüntüleme yöntemlerine; solunum fonksiyon testlerinden mikrobiyolojik tetkiklere kadar tanısal süreçte yer alan her konu tartışılmıştır. Bölümler alanında söz sahibi uzmanlar tarafından hazırlanmış ve bol örneklerle desteklenmiştir.

Semptomlara yaklaşım, tanısal algoritmalarla anlatılmıştır. Radyolojik tanı yöntemleri, konvansiyonel grafiler, BT ve MR konuları, geniş olarak anlatılmıştır. Solunum hastalıklarında kullanılan mikrobiyolojik tanı yöntemleri, son rehberlere göre hazırlanmış ve okuyucuya sunulmuştur.

Kitabın sonunda yer alan ekler; en sık karşılaşılan algoritmaları, kullanışlı bazı indeksleri, örnek akciğer filmlerini ve bronkoskopik görüntüleri içermektedir. Kitap, akciğer hastalıkları ile ilgilenen uzman hekimlere, asistanlarımıza ve tıp öğrencilerine önemli bir başvuru kaynağı olacaktır. Bu konuda daha önce çok güzel eserler hazırlayan başta Prof. Dr. Selahattin AKKAYNAK olmak üzere tüm hocalarımızı minnetle anıyoruz. Bu kitap öğrencilerimize ve asistanlarımıza ithaf edilmiştir.

Kitabın hazırlanmasında desteklerini esirgemeyen tüm yazarlarımıza ve kusursuz çalışmalarını nedeniyle Dünya Tıp Kitabevi'ne teşekkür ederiz.

Sevgi ve saygılarımızla.