



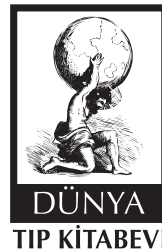
GÜNCEL GÖĞÜS HASTALIKLARI
SERİSİ KİTAPLARI

TORASİK ULTRASONOGRAFİ (Videolar Eşliğinde)

Sayı Editörleri

Prof. Dr. Özlem ERÇEN DİKEN,
Prof. Dr. Ersin GÜNAY

Genel Dağıtım
DÜNYA TIP KİTABEVİ
Fidanlık Mahallesi Halk Sokak
No: 24/1 Sıhhiye-Çankaya/Ankara
Tel: 0312 231 31 33
Sertifika No: 33935



DÜNYA TIP KİTABEVİ

© 2025 GÜNCEL GÖĞÜS HASTALIKLARI SERİSİ KİTAPLARI TORASİK ULTRASONOGRAFİ (Videolar Eşliğinde)

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 kâğıt 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	: 978-625-6621-18-3
Yayın Adı	: TORASİK ULTRASONOGRAFİ (Videolar Eşliğinde)
Kitap Editörleri	: Prof. Dr. Akın KAYA, Prof. Dr. Ersin GÜNAY, Prof. Dr. Hadice SELİMOĞLU ŞEN
Sayı Editörler	: Prof. Dr. Özlem ERÇEN DİKEN, Prof. Dr. Ersin GÜNAY
Genel Yayın Yönetmeni	: Mustafa SEZER
Grafik-Tasarım-Mizanpaj	: Cihat ÖZÖNAL maccihat@yahoo.com
Baskı ve Cilt	: 70086
Genel Dağıtım	: Dünya Tıp Kitabevi Fidanlık Mahallesi Halk Sokak No: 24/1 Sıhhiye-Çankaya/Ankara Tel: 0312 231 31 33 Sertifika No: 47993

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 kontendikasyonlar 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 info@dunyakitavevi.com.tr e-posta adresine gönderilebilir.



DÜNYA
TIP KİTABEVİ





İçindekiler

1. Ultrasonografinin Temel Özellikleri ve Ultrason Fiziği ve Artefaktlar • Dr. Öğr. Üyesi Mustafa YEŞİLYURT, Prof. Dr. Fatih ALPER	7
2. Göğüs Duvarı ve Plevra Ultrasonografisi (Plevral Efüzyon, Pnömotoraks) • Doç. Dr. Deniz KOSOVALI	17
3. Parankimal Hastalıklarda Torasik Ultrasonografi (İAH, Pnömoniler, Pulmoner Ödem, Pulmoner Emboli) • Prof. Dr. Sevdâ ŞENER CÖMERT	28
4. Diyafram Ultrasonografisi • Doç. Dr. Aşlıhan GÜRÜN KAYA, Prof. Dr. Akın KAYA	36
5. Yoğun Bakımda Torasik Ultrasonografi • Doç. Dr. Uğur ÖZDEMİR	46
6. Kritik Hastada Ekokardiyografi • Dr. Özgün YÖNETCİ, Uzm. Dr. Aşlıhan YALÇIN	60
7. Radyal Prob Endobronşiyal Ultrason (RP-EBUS) ve Periferik Lezyonların Değerlendirilmesi • Prof. Dr. Özlem ERÇEN DİKEN, Prof. Dr. Erdoğan ÇETİNKAYA	68
8. Konveks Prob EBUS ve Mediasten Ultrasonografi • Prof. Dr. Ersin GÜNAY, Doç. Dr. Sibel GÜNAY	82
9. EBUS ile Pulmoner Vasküler Hastalıkların Değerlendirilmesi • Prof. Dr. Nuri TUTAR, Uzm. Dr. Bilal RABAHOĞLU	91
10. EUS ve EUS-B Kullanımı • Uzm. Dr. Nazlı ÇETİN, Prof. Dr. Erhan UĞURLU	98
11. Göğüs Travmaları ve Torasik Acillerde Torasik Ultrasonografi • Öğr. Gör. Dr. Yusuf KAHYA, Uzm. Dr. Buse Mine KONUK BALCI	109
12. Ultrasonografi Rehberliğinde Torasik Girişimler • Doç. Dr. Evren ÜSTÜNER	120

Değerli Meslektaşlarım,

Günümüzde torasik ultrasonografi, göğüs hastalıkları pratiğinin vazgeçilmez bir parçası haline gelmiş; klinisyenlerin hem tanısal hem de girişimsel karar süreçlerinde güvenle başvurduğu bir yöntem konumundadır. Başlangıçta yalnızca radyolojik bir inceleme yöntemi olarak değerlendirilen ultrasonografi, bugün hasta başında, dakikalar içinde yüksek doğrulukla sonuç alınabilen, adeta “modern bir stetoskop” işlevi gören güçlü bir klinik araç olmuştur.

Bu kitabın amacı, torasik ultrasonografinin temel fizik prensiplerinden başlayarak göğüs duvarı, plevra, akciğer parankimi, diyafram ve mediasten gibi farklı anatomik alanlardaki kullanımını sistematik bir yaklaşımla sunmaktır. Kitapta ayrıca Endobronşiyal Ultrasonografi (EBUS) ve Endoskopik Ultrasonografi (EUS) ve EUS-B uygulamalarına da yer verilmiş; bu tekniklerin özellikle mediastinal ve hiler lenf nodlarının değerlendirilmesi, akciğer kanseri evrelemesi, periferik ve santral lezyonların örneklenmesi gibi girişimsel pulmonolojideki katkıları kapsamlı biçimde ele alınmıştır. Alanında deneyimli yazarlar tarafından kaleme alınan bölümler, hem kuramsal bilgiyi hem de klinik uygulamayı bütüncül bir yaklaşımla bir araya getirmekte; videolarla desteklenen anlatım ise okuyucuya doğrudan pratiğe aktarılabilir nitelikte bir rehberlik sunmaktadır.

Bu eserin hazırlanmasında özveriyle katkıda bulunan tüm yazarlarımıza; bilimsel birikimleri, titiz çalışmaları ve koordinasyonlarıyla kitabın değerine önemli katkı sağlayan Sayı Editörleri Prof. Dr. Özlem Erçen Diken ve Prof. Dr. Ersin Günay’a; bilgi paylaşımını ve sürekli eğitimi teşvik eden destekleri için Akciğer Sağlığı ve Yoğun Bakım Derneği (ASYOD) adına Genel Başkan Prof. Dr. Ahmet Erbaycu’ya ve Yönetim Kurulu üyelerine; ayrıca bu yayının hazırlanmasında emeği geçen tüm paydaşlara ve katkı sunan meslektaşlarımıza en içten teşekkürlerimi sunarım.

Torasik ultrasonografinin, EBUS, EUS ve EUS-B uygulamalarıyla birlikte göğüs hastalıkları pratiğinde tanı, tedavi ve eğitim süreçlerinde daha geniş bir yer edinmesi ve geleceğin klinik uygulamalarına yön vermesi dileğiyle...

Saygılarımla,

Prof. Dr. Akın KAYA

Torasik ultrasonografi, son yıllarda adeta bir paradigma değişiminin simgesi haline gelmiştir. Bir dönem “akciğer ultrasonla görüntülenemez” önyargısının hâkim olduğu klinik dünyada, bugün bu yöntemin; plevral efüzyondan pnömotoraksa, diyafram hareketlerinden vasküler yapılara ve endoskopik yöntemlerle mediasteninin incelenmesine kadar uzanan geniş bir yelpazede güvenilir bilgiler sağladığı görölmektedir.

Bu eser, göğüs hastalıkları alanında klinik deneyim ile teknolojik yenilikleri buluşturan bir anlayışla hazırlanmıştır. Her bölüm, hem temel bilgiye hâkimiyet hem de klinik uygulamada yol gösterici nitelik taşımaktadır. Görsel materyaller ve video desteğiyle zenginleştirilen içerik, özellikle genç uzmanlar ve eğitimciler için değerli bir başvuru kaynağı niteliğindedir.

Bu çalışmanın ortaya çıkmasında özveriyle görev alan tüm yazarlarımıza; bilimsel üretkenliği ve eğitimi destekleyen yaklaşımları için Akciğer Sağlığı ve Yoğun Bakım Derneği (ASYOD) adına Genel Başkan Prof. Dr. Ahmet Erbaycu'ya ve Yönetim Kurulu üyelerine; ayrıca bilgilerini ve deneyimlerini paylaşıarak bu kitabın hazırlanmasına katkı sunan tüm meslektaşlarımıza teşekkür ederiz.

Kitabın, göğüs hastalıkları pratiğinde ultrasonografinin hak ettiği yeri daha da güçlendirmesini ve klinisyenlere ilham vermesini diliyoruz.

Saygılarımızla,

Prof. Dr. Özlem ERÇEN DİKEN,
Prof. Dr. Ersin GÜNAY



Yazarlar (Soyadı Sırasına Göre)

Prof. Dr. Fatih ALPER

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Erzurum

Uzm. Dr. Buse Mine KONUK BALCI

SBÜ, Sincan Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Cerrahisi Kliniği, Ankara

Prof. Dr. Sevdâ ŞENER CÖMERT

SBÜ, Kartal Dr. Lütfi Kırdar Şehir Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, İstanbul

Uzm. Dr. Nazlı ÇETİN

Afyonkarahisar Devlet Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, Afyonkarahisar

Prof. Dr. Erdoğan ÇETİNKAYA

SBÜ, Yedikule Göğüs Hastalıkları ve Cerrahisi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, İstanbul

Prof. Dr. Özlem ERÇEN DİKEN

SBÜ, Adana Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Adana

Prof. Dr. Ersin GÜNAY

T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Etlik Şehir Hastanesi Göğüs Hastalıkları Kliniği, Ankara

Doç. Dr. Sibel GÜNAY

T.C. Sağlık Bakanlığı Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Göğüs Hastalıkları Kliniği, Ankara

Öğr. Gör. Dr. Yusuf KAHYA

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Cerrahisi Anabilim Dalı, Ankara

Prof. Dr. Akın KAYA

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara

Doç. Dr. Aslıhan GÜRÜN KAYA

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Ankara

Doç. Dr. Deniz KOSOVALI

Ankara Bilkent Şehir Hastanesi, Yoğun Bakım Kliniği, Ankara

Doç. Dr. Uğur ÖZDEMİR

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, İç Hastalıkları Anabilim Dalı, Yoğun Bakım Bilim Dalı, Ankara

Uzm. Dr. Bilal RABAHOĞLU

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Kayseri

Prof. Dr. Nuri TUTAR

Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Kayseri

Prof. Dr. Erhan UĞURLU

Pamukkale Üniversitesi Tıp Fakültesi, Göğüs Hastalıkları Anabilim Dalı, Denizli

Doç. Dr. Evren ÜSTÜNER

Ankara Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Ankara

Uzm. Dr. Aslıhan YALÇIN

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Göğüs Hastalıkları ve Yoğun Bakım Bilim Dalı, İstanbul

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa YEŞİLYURT

Atatürk Üniversitesi Tıp Fakültesi, Radyoloji Anabilim Dalı, Erzurum

Dr. Özgün YÖNETCİ

Başakşehir Çam ve Sakura Şehir Hastanesi, Göğüs Hastalıkları ve Yoğun Bakım Bilim Dalı, İstanbul