

ACİL

ULTRASONOGRAFİ

Editörler

Aslıhan YÜRÜKTÜMEN ÜNAL

Nurdan ACAR

Funda KARBEEK AKARCA

© Copyright 2021

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
978-625-7451-57-4

Sayfa ve Kapak Tasarımı
Akademisyen Dizgi Ünitesi

Kitap Adı
Acil Ultrasonografi

İllüstrasyon
Murat YAZICI

Editörler
Aslıhan YÜRÜKTÜMEN ÜNAL
ORCID iD: 0000-0002-6386-2148

Yayıncı Sertifika No
47518

Nurdan ACAR
ORCID iD: 0000-0002-3532-1803

Baskı ve Cilt
Göktuğ Ofset

Funda KARBEK AKARCA
ORCID iD: 0000-0003-2455-8044

Bisac Code
MED026000

Yayın Koordinatörü
Yasin DİLMEN

DOI
10.37609/akya.706

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 dayanarak oluşturmaya, 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
Yenişehir / Ankara
Tel: 0312 431 16 33
siparis@akademisyen.com

www.akademisyen.com

BU KİTAP;

COVID-19 pandemisinde sağlık hizmetlerinin zor koşullarda yürütülmesini sağlayan, bu amaç uğruna hastalanan, hayatlarını kaybeden tüm sağlık personeline adanmıştır.

Eserin yayınlanmasını destekleyen Türkiye Acil Tıp Derneđi saygıdeğer Yönetim Kurulu'na, motivasyon kaynağımız tüm TATDUS üyelerine, illüstrasyonlarımızın yaratıcısı sayın Dr. Murat Yazıcı'ya ve en çok da hazırlık ve yazım aşamasında birlikte geçireceğimiz zamandan fedakarlık etmek zorunda kaldığımız çocuklarımıza ve ailelerimize tüm yazım ekibi adına teşekkürlerimizi sunarız.

Aslıhan, Funda ve Nurdan

İÇİNDEKİLER

Acil Ultrasonografi Eğitimi

Bölüm 1	Acil Ultrasonografi Eğitimi1
	<i>Aslıhan YÜRÜKTÜMEN ÜNAL</i>
	<i>Nurdan ACAR</i>
	<i>Funda KARBEEK AKARCA</i>

Ultrason Fiziği ve Görüntü Artefaktları

Bölüm 2	Ultrason Fiziği ve Görüntü Artefaktları.....9
	<i>Cem ERTAN</i>

Ultrasonografi Cihazlarının Özellikleri

Bölüm 3	Cihazların Özellikleri Ekipman..... 19
	<i>Tanzer KORKMAZ</i>

Travma Hastasında Ultrasonografi

Bölüm 4	Travma Hastasında Ultrasonografi 35
	<i>Özgür DİKME</i>

Kardiyak Ultrasonografi

Bölüm 5	Ekokardiyografi Pencereleri..... 51
	<i>Deniz KILIÇ</i>
Bölüm 6	Ekokardiyografide Ölçümler..... 65
	<i>Deniz KILIÇ</i>
Bölüm 7	Akut Koroner Sendromlarda Ekokardiyografi.....75
	<i>Özgür ÇEVİRİM</i>
Bölüm 8	Pulmoner Embolide Ekokardiyografi..... 81
	<i>Özgür ÇEVİRİM</i>

Bölüm 9	Sol Ventrikül Sistolik Fonksiyonu.....	89
	<i>Betül EVREN GÜLALP</i>	
	<i>Adnan YAMANOĞLU</i>	
Bölüm 10	Diyastolik Disfonksiyon.....	99
	<i>Betül EVREN GÜLALP</i>	
	<i>Mehmet Ali ASLANER</i>	
Bölüm 11	Perikardiyal Efüzyon ve Kardiyak Tamponad.....	105
	<i>Volkan ARSLAN</i>	
Bölüm 12	Kalp Kapak Ekokardiyografisi	115
	<i>Adnan YAMANOĞLU</i>	
	<i>Hüseyin ACAR</i>	
Akciğer Ultrasonografisi		
Bölüm 13	Akciğer Ultrasonografisi.....	139
	<i>Nurdan ACAR</i>	
Bölüm 14	Alveoler Sendrom (Pnömoni-Abse- Atelektazi)	141
	<i>Özge CAN</i>	
Bölüm 15	KOAH - ASTİM.....	149
	<i>Eylem ERSAN</i>	
Bölüm 16	İntersitisyel Sendrom (ARDS, Akut Pulmoner Ödem, Kontüzyon).....	153
	<i>Eylem ERSAN</i>	
Bölüm 17	Plevral Efüzyon	157
	<i>Özge CAN</i>	
Bölüm 18	Diyafram	163
	<i>Özlem DİKME</i>	
Bölüm 19	Pulmoner Emboli.....	171
	<i>İlhan UZ</i>	

Abdominal Aort Ultrasonografisi

Bölüm 20	Abdominal Aort Ultrasonografisi.....	179
	<i>Ramazan SİVİL</i>	

Cerrahi Batın Değerlendirmesinde Ultrasonografi

Bölüm 21	Hepatobiliyer Ultrasonografisi	189
	<i>Ertuğ GÜNSOY</i>	
Bölüm 22	İntestinal Ultrasonografi	199
	<i>Ertuğ GÜNSOY</i>	

Ürogenital Sistem Ultrasonografi

Bölüm 23	Üriner Sistem Ultrasonografisi	209
	<i>Alten OSKAY</i>	
Bölüm 24	Obstetrik/Jinekolojik Ultrasonografi.....	233
	<i>Yunus Emre ÖZLÜER</i>	
Bölüm 25	Skrotal Ultrasonografi	251
	<i>Güllü AKBAYDOĞAN</i>	

Kas-İskelet Sistemi - Yumuşak Doku Ultrasonografi

Bölüm 26	Üst Ekstremité Normal Görüntüleme	259
	<i>Ahmet Burak OĞUZ</i>	
Bölüm 27	Alt Ekstremité Normal Görüntüleme.....	271
	<i>Süleyman İBZE</i>	
Bölüm 28	Deri ve Yumuşak Doku Enfeksiyonları	319
	<i>Murat YÜCEL</i>	
Bölüm 29	Kırıklar ve Çıkıklarda Ultrasonografi	323
	<i>Turgay Yılmaz KILIÇ</i>	
Bölüm 30	Kas-Tendon Hasarları	339
	<i>Mehmet Ali ASLANER</i>	

Derin Venöz Tromboz

Bölüm 31	Derin Venöz Tromboz.....	347
	<i>Adnan YAMANOĞLU</i>	

Okuler Ultrasonografi

Bölüm 32	Okuler Ultrasonografi.....	363
	<i>Davut KAPLAN</i>	

Pediyatrik Ultrasonografi

Bölüm 33	Pediyatrik Ultrasonografi.....	371
	<i>Ali BATUR</i>	

Girişimsel İşlemler

Bölüm 34	Santral Kateterizasyon.....	383
	<i>Mustafa Emin ÇANAKÇI</i>	
Bölüm 35	Damaryolu Uygulamaları.....	389
	<i>Mustafa Emin ÇANAKÇI</i>	
Bölüm 36	Perikardiyosentez	393
	<i>Burcu AZAPOĞLU KAYMAK</i>	
Bölüm 37	Artrosentez	401
	<i>Murat ÇETİN</i>	
Bölüm 38	Torasentez	407
	<i>Onur KARAKAYALI</i>	
Bölüm 39	Parasentez	411
	<i>Emre ŞANCI</i>	
Bölüm 40	Lomber Ponksiyon.....	415
	<i>Pınar Yeşim AKYOL</i>	
Bölüm 41	Peritonsiller Abse Drenajı	417
	<i>Pınar Yeşim AKYOL</i>	

Bölüm 42	Suprapubik Mesane Kataterizasyonu	421
	<i>Pınar Yeşim AKYOL</i>	

Bölüm 43	Transvenöz Pacemaker Uygulaması.....	425
	<i>Pınar Yeşim AKYOL</i>	

Bölüm 44	Sinir Blokları	427
	<i>Mehmet Ali ASLANER</i>	

Kritik Bakım Algoritmaları

Bölüm 45	Kritik Bakım Algoritmaları	439
	<i>Funda Karbek AKARCA</i>	

Bölüm 46	Kardiyak Arrest Sırasında Odaklanmış Ultrasonografi	441
	<i>Faruk DANIŞ</i>	
	<i>Bülent ERBİL</i>	

Bölüm 47	Kritik Hastada Ultrasonografik Volüm Değerlendirmesi	453
	<i>Sercan YALÇINLI</i>	

Bölüm 48	Akut Solunum Yetmezliği.....	461
	<i>Murat YEŞİLARAS</i>	

Bölüm 49	Şok.....	469
	<i>Özlem DİKME</i>	

Bölüm 50	Hastane Öncesinde Ultrasonografi Kullanımı.....	479
	<i>Başak BAYRAM</i>	