

KARDİYAK BT ANJİYO

Pratik Analiz ve Raporlama Kılavuzu

Dr. Uğur GÜRGAN



© Copyright 2026

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 kayıt ve/veya başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz. Tablo, şekil ve grafikler izin alınmadan, ticari amaçla kullanılamaz. Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

ISBN	Sayfa ve Kapak Tasarımı
978-625-362-068-4	Akademisyen Dizgi Ünitesi
Kitap Adı	Yayıncı Sertifika No
KARDİYAK BT ANJİYÖ Pratik Analiz ve Raporlama Kılavuzu	47518
Yazar	Baskı ve Cilt
Uğur GÜRGAN	Vadi Matbaacılık
Yayın Koordinatörü	Bisac Code
Yasin DİLMEN	MED000000
	DOI
	10.37609/akya.4192

Kütüphane Kimlik Kartı

Gürgen, Uğur.

Kardiyak BT Anjiyo Pratik Analiz ve Raporlama Kılavuzu / Uğur Gürkan.

Ankara : Akademisyen Yayınevi Kitabevi, 2026.

171 s. : resim, tablo, şekil. ; 160x235 mm.

ISBN 9786253620684

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 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

BAŞLANGIÇ VE VİZYON

KİTAP ÖZETİ VE VİZYONU

Bu eser, modern kardiyovasküler görüntülemenin altın standardı olan BT Anjiyografi üzerine kurgulanmış kapsamlı bir “başucu kaynağı”dır. Kitap; temel fizikten başlayarak, CAD-RADS 2.0 standartlarına, yapay zeka destekli analizlerden Foton Sayımlı BT (PCCT) gibi geleceğin teknolojilerine kadar geniş bir spektrumunu klinik bir süzgeçten geçirerek sunar.

BU KILAVUZUN ÖNE ÇIKAN ÖZELLİKLERİ:

- **Sistematik Analiz:** Koroner anatomiden plak karakterizasyonuna kadar adım adım değerlendirme rotası.
- **Standardizasyon:** Tüm bölümlerde uluslararası raporlama dili ve terminoloji birliği.
- **Handbook Niteliği:** Klinikte anında uygulanabilecek hazırlık protokolleri ve kontrol listeleri.
- **Gerçek Senaryolar:** “Normal”, “Yüksek Riskli Plak” ve “Bypass” hastaları için görselleştirilmiş ideal rapor şablonları.
- **Eğitim Odaklılık:** Bloom Taksonomisi ile yapılandırılmış 50 soruluk profesyonel test bölümü.

TAKDİM

Kardiyovasküler görüntüleme, teknolojinin hızıyla tıbbın en dinamik alanlarından biri haline gelmiştir. Artık bir koroner BT anjiyografi tetkiki, sadece lümen açıklığını ölçen mekanik bir test değil; plağın biyolojik karakterini fısıldayan, hastanın gelecekteki riskini öngören ve tedavi algoritmasını temelinden değiştiren bir **”klinik pusula”**dır.

Bu eseri kaleme alırken temel motivasyonum; asistanlıktan uzmanlığa her seviyedeki meslektaşım için pratik, güvenilir ve sistematik bir yol haritası sunmaktı. Unutulmamalıdır ki; bir radyoloğun gerçek başarısı, piksellerin ötesine geçip hastanın yaşam kalitesine rehberlik edebilmesidir. Bu kılavuzun, raporlama istasyonlarınızda size eşlik eden sessiz bir partner olmasını dilerim.

Dr. Uğur Gürgan İzmir, 2026

ÖNSÖZ

Modern tıbbın en güçlü kapı eşiği görevini üstlenen Kardiyak BT Anjiyo, bugün artık plak morfolojisinden fonksiyonel iskemi analizine (BT-FFR), yapay zeka destekli hesaplamalardan Foton Sayımlı (PCCT) teknolojilere uzanan devasa bir evrenin içindedir. Ancak bu teknolojik hız, beraberinde kritik bir ihtiyacı getirmiştir: **Standardizasyon.**

Elinizdeki bu eser; karmaşık radyofizik prensipleri ile en güncel klinik standartları (CAD-RADS™ 2.0) aynı potada eriterek, günlük pratiğe entegre etmek amacıyla kaleme alınmıştır. Kitap boyunca sadece “neyi” göreceğinizi değil, o bulgunun klinik dilde “ne ifade ettiğini” güncel literatür ışığında irdeledik. Rehberin sonuna eklediğimiz uygulama protokolleri, hazırlık listeleri ve gerçek rapor örnekleri; bu eserin iş istasyonu başında her an başvurulabilecek bir “**mutfak rehberi**” olmasını sağlamak içindir.

İÇİNDEKİLER

Başlangıç ve Vizyon.....	iii
Kitap Özeti ve Vizyonu.....	v
Takdim.....	vii
Önsöz.....	ix
KISIM 1: TEKNİK TEMELLER VE ANATOMİK STANDARTLAR	
Bölüm 1: Kardiyak BT'nin Temelleri.....	1
Bölüm 2: Tetkik Hazırlığı ve Çekim Protokolü.....	19
Bölüm 3: Görüntü Rekonstrüksiyon Teknikleri.....	27
KISIM 2: RAPORLAMA STANDARTLARI VE PLAK ANALİZİ.....	35
Bölüm 4: Koroner Arter Anatomisi.....	37
Bölüm 5: Kalsiyum Skorlama (Coronary Artery Calcium - CAC).....	55
Bölüm 6: CAD-RADS Sınıflaması.....	59
Bölüm 7: Plak Karakterizasyonu ve Yüksek Riskli Plak Analizi.....	63
KISIM 3: İLERİ GÖRÜNTÜLEME VE GELECEĞİN TEKNOLOJİSİ.....	67
Bölüm 8: Kantitatif Plak Analizi.....	69
Bölüm 9: BT-FFR (BT Tabanlı Fraksiyonel Akış Rezervi).....	73
Bölüm 10: Miyokard Değerlendirmesi.....	75
Bölüm 11: Stent Değerlendirmesi.....	79
KISIM 4: CERRAHİ VE POST-GİRİŞİMSSEL DEĞERLENDİRME.....	83
Bölüm 12: Bypass Greftleri.....	85
Bölüm 13: Koroner Arter Anomalileri ve Varyasyonlar.....	89
KISIM 5: ÖZEL KLİNİK DURUMLAR VE ANOMALİLER.....	95
Bölüm 14: Koroner Anevrizma ve Ektazi.....	97
Bölüm 15: Koroner Vaskülitler.....	101
Bölüm 16: Koroner Fistüller.....	103

KISIM 6: KLİNİK REHBER VE PRATİK UYGULAMA (HANDBOOK)	105
Bölüm 17: Ekstrakardiyak Bulgular	107
Bölüm 18: Kardiyak BT’de Gelecek: Foton Sayımlı BT (Photon-Counting CT)	111
Bölüm 19: Total Literatür ve Akademik Sentez.....	115
Bölüm 20: Klinik Uygulama ve Hazırlık Kontrol Listesi.....	117
Bölüm 21: İdeal Bir Kardiyak Bt Raporu Nasıl Yazılır?.....	121
Bölüm 22: İdeal Bir Kardiyak BT Raporu Nasıl Yazılır?	123
Bölüm 23: Olgu Sunumu	127
Bölüm 24: Kendini Değerlendirme Testi (50 Soru).....	139