

Kardiyoloji

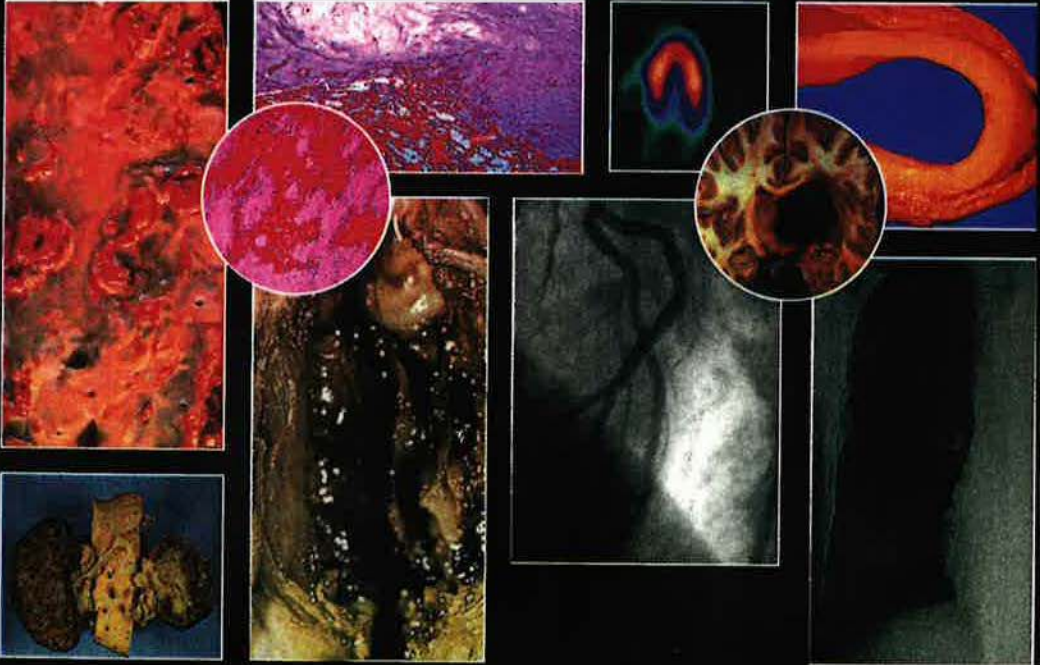
Editörler

Henry J Purcell

Paul R Kalra

Çeviri Editörü

Prof. Dr. Barış İlerigelen



istanbul tıp kitabevi

©İstanbul Medikal Yayıncılık ÇEVİRİ ESERLER dizisi
"KARDİYOLOJİ"

Henry J. Purcell, Paul R. Kalra

Çeviri Editörü: **Prof. Dr. Barış İlerigelen**

İ. Ü. Cerrahpaşa Tıp Fakültesi Kardiyoloji Anabilim Dalı

1. Baskı 2009

ISBN - 978-9944-211-78-9

2009 İstanbul Medikal Yayıncılık Ltd. Şti.
34104, Çapa-İstanbul-Türkiye
www.istanbultip.com.tr
e-mail: info@istanbultip.com.tr

Merkez: Turgut Özal Cad. No: 4/A Çapa-İSTANBUL
Tel: 0212.584 20 58 (pbx) 587 94 43 Faks: 0212.587 94 45

Şube: 19 Mayıs Üniversitesi Kuru Pelit Kampüsü Çarşı içi No: 4 Samsun
Tel: 0362.312 19 19 dahili: 3920, 0506. 322 09 20

www.istanbultip.com.tr

Yasalar uyarınca, bu yapıtın yayın hakları
istanbul medikal yayıncılık ltd.şti.'ye aittir.
Yazılı izin alınmadan ve kaynak olarak gösterilmeden,
elektronik, mekanik ve diğer yöntemlerle
kısmen veya tamamen kopya edilemez;
fotokopi, teksir, baskı ve diğer yollarla çoğaltılamaz.

UYARI

Medikal bilgiler sürekli değişmekte ve yenilenmektedir. Standart güvenlik uygulamaları dikkate alınmalı, yeni araştırmalar ve klinik tecrübeler ışığında tedavilerde ve ilaç uygulamalarındaki değişikliklerin gerekli olabileceği bilinmelidir. Okuyuculara ilaçlar hakkında üretici firma tarafından sağlanan her ilaca ait en son ürün bilgilerini, dozaj ve uygulama şekillerini ve kontrendikasyonları kontrol etmeleri tavsiye edilir. Her hasta için en iyi tedavi şeklini ve en doğru ilaçları ve dozlarını belirlemek uygulamayı yapan hekimin sorumluluğundadır. Yayıncı ve editörler bu yayından dolayı meydana gelebilecek hastaya ve ekipmanlara ait herhangi bir zarar veya hasardan sorumlu değildir.



Yayına Hazırlayan **İstanbul Medikal Yayıncılık Ltd. Şti.**
İmy Adına Grafiker **Özlem Arabacı**
Yazarlar **Henry J. Purcell, Paul R. Kalra**
Çeviri Editörü **Prof. Dr. Barış İlerigelen**
Çeviri **Dr. Kahraman Coşansu, Dr. Oben Arı**
Sayfa Düzeni **Mesut Arslan, Tuğçe Yıldırım**
Redaksiyon ve Düzelti **Billur Aylar, Güneş Kayacı, Göksel Çelebi**
Kapak **İmy Tasarım/ Orjinalden Adapte**
Baskı ve Cilt **Ekspress Matbaası**
Depo Site İş Merkezi A6 Blok Kat:3 No:19
İkitelli/İstanbul Tel: 0212 671 61 51

KARDİYOLOJİ

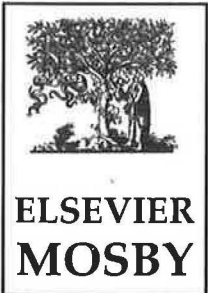
Editörler

Henry J Purcell MB PhD

Paul R Kalra MA MB BChir MRCP

Çeviri Editörü

Prof. Dr. Barış İlerigelen



Edinburg London New York Oxford
Philadelphia St Louis Sydney Toronto



2009
İSTANBUL TIP KİTABEVİ

İçindekiler

Yazarlar	x
Önsöz	xiii
Öneriler	xiv
Çeviri editörünün önsözü	xvi
Katkıda bulunanlara teşekkür	xvii

1 Kardiyovasküler hastalık epidemiyolojisi 1

Giriş 1 Popülasyonun yaşlanması ve hastalık yükü 1 Veri toplanması 2 İngiltere veri kaynakları 3 Coğrafik ve zamansal faktörler: koroner kalp hastalığı ülkelere göre dağılım 4 Kardiyovasküler ve koroner kalp hastalığı mortalitesi 6 Ölümle sonlanmayan miyokard infarktüsü 7 Angina pectoris 8 Kalp yetersizliği 8 İnme 9 Kaynaklar 9 Kendini-değerlendirme 10

2 Temel kardiyak fizyopatoloji 11

Giriş 11 Yeni terminolojinin klinik uygulaması 11 Patogenez: bozulmuş immuniteye bağlı bir hastalık 12 Farklı klinik sendromların farklı patolojisi 16 Kaynaklar 20

3 Kardiyovasküler risk faktörleri 22

Giriş 22 Risk faktörleri 22 Primer korunma 24 Sekonder korunma 28 Özet 30 Daha ayrıntılı bilgi 31 Sık olarak sorulan sorular 31 Kendini değerlendirme 33

4	Özelleştirilmiş kardiyak tetkikler	34
	Giriş 34 Kardiyopulmoner egzersiz testi (tanısal egzersiz fizyolojisi) 34 Ambulatuvar elektrokardiyografi 36 Daha ayrıntılı bilgi 40	
5	Ekokardiyografi	41
	Giriş 41 Sol ventrikül fonksiyonlarının değerlendirilmesi 42 Transtorasik ekokardiyografinin ek rolü 43 Miyokard infarktüsünde ekokardiyografi 45 Transözofajiyal ekokardiyografi (TÖE) 46 Embolinin kardiyak kaynağının belirlenmesi 47 İnfektif endokardit tanısı 49 İntraoperatif TÖE 49 Kateter-tabanlı girişimler sırasında ekokardiyografi 51 Dobutamin stres ekokardiyografi 52 Doku Doppler Görüntülemesi 53 Daha ayrıntılı bilgi 55 Kendini-değerlendirme 56	
6	Nükleer Görüntüleme	58
	Temel prensipler 58 Radyonüklid miyokard perfüzyon görüntülemesi 58 Radyonüklid ventrikülografi 60 İnfarkt görüntülemesi 61 Pozitron emisyon tomografisi 61 Daha ayrıntılı bilgi 62 Kendini-değerlendirme 63	
7	Manyetik rezonans görüntüleme ve bilgisayarlı tomografi	64
	Kardiyovasküler manyetik rezonans 64 Bilgisayarlı tomografi 67 İntravasküler ultrasonografi 69 Daha ayrıntılı bilgi 69 Kendini-değerlendirme 70	
8	Kardiyovasküler hastalık işaretleri	71
	Giriş 71 Plak oluşumunun ve progresyonunun biyolojik işaretleri 71 Plak stabilitesinin biyolojik işaretleri 72 Plak rüptürünün biyolojik işaretleri 73 Akut koroner sendromlarda tanı ve prognoz için kullanılan biyolojik işaretler 74 Miyokard fonksiyonunun biyolojik işaretleri 80 Daha ayrıntılı bilgi 80 Kendini-değerlendirme 81	
9	Kronik, kararlı iskemik kalp hastalığına yaklaşım	82
	Hastalığın yaygınlığı 82 Miyokard iskemisinin fizyopatolojisi 82 Klinik özellikler 83 Muayene 84 Tetkikler 84 Miyokard perfüzyon görüntülemesi 87 Stres ekokardiyografi 87 Bilgisayarlı tomografi ve kardiyak manyetik rezonans görüntüleme 88 Koroner anjiyografi 88 Tedavi 90 Kararlı anginada hız kontrolünün rolü 93 İlaç tedavisi seçimi 94 Perkütan koroner girişim 94 Koroner arter cerrahisi 95 Koroner arter by-pass greftlemesi ya da perkütan koroner girişim için uygun durumlar 96 Özel durumlar 97 Daha ayrıntılı bilgi 98 Kendini-değerlendirme 100	

10	Akut koroner sendromlara yaklaşım	103
	Giriş 103 Akut koroner sendrom şüphesi olan hastalara yaklaşım 104 ST elevasyonlu miyokard infarktüsünün komplikasyonları 112 Tartışma 116 Kaynaklar 117 Kendini-değerlendirme 119	
11	Kalp kapak hastalıkları	121
	Giriş 121 Aort kapak hastalıkları 121 Pulmoner kapak hastalıkları 130 Mitral kapak hastalıkları 132 Triküspid kapak hastalıkları 142 Endokardit 144 Kaynaklar 145 Daha ayrıntılı bilgi 145	
12	Kronik kalp yetersizliği	146
	Giriş 146 Tanımlar 146 Fizyopatoloji 147 Tanı ve değerlendirme 148 Tetkikler 150 Tedavi 151 Kronik kalp yetmezliği sekeli 158 Hibernasyon ve revaskülarizasyon 158 Kalp transplantasyonu 159 Daha ayrıntılı bilgi 161 Kendini-değerlendirme 162	
13	Kardiyomiyopatiler	164
	Giriş 164 Dilate kardiyomiyopati 164 Tedavi 168 Hipertrofik kardiyomiyopati 168 Aritmojenik sağ ventriküler kardiyomiyopati 171 Restriktif kardiyomiyopati 172 Daha ayrıntılı bilgi 174 Kendini- değerlendirme 175	
14	Elektrofizyoloji ve aritmiler	178
	Giriş 178 Fizyopatoloji 178 Bradikardiler 183 Kalp pilleri 185 Supraventriküler taşikardiler 190 Atriyal fibrilasyon 194 Atriyal flutter 199 Ventriküler taşikardi ve fibrilasyon 200 Ani kardiyak ölüm 204 İmlante edilebilen kardiyovertör defibrilatörler (İKD) 205 Kardiyak resenkronizasyon tedavisi 208 Senkop 209 Daha ayrıntılı bilgi 212 Kendini-değerlendirme 213	
15	Hipertansiyon	216
	Giriş 216 Hipertansiyonun tanımı 216 Hipertansiyonun patogenezi 219 Hipertansiyonda hedef organ hasarı 221 Hipertansif hastanın tetkikleri 222 Hipertansiyon tedavisi 224 Hipertansiyonun özel tipleri 225 Kaynaklar 228 Kendini-değerlendirme 230	

16	Erişkinde doğuştan kalp hastalıkları	232
	Giriş 232 Arka plan 232 Doğuştan kalp hastalığının genetik temeli 235 Spesifik doğuştan kalp defektleri 236 Kaynaklar 248 Kendini-değerlendirme 249	
17	Aort disseksiyonu	251
	Giriş 251 Soruna genel bir bakış 251 Etiyoloji 252 Sınıflandırma 254 Klinik özellikler 254 Başlangıç tetkikleri 255 Tanısal tetkikler 256 Acil tedavi 259 Kesin tedavi 259 İzlem 260 Yorumlar 262 Daha ayrıntılı bilgi 263 Kendini-değerlendirme 264	
18	Pulmoner emboliye yaklaşım	265
	Epidemiyoloji 265 Etiyoloji 265 Fizyopatoloji 266 Pulmoner embolinin sınıflandırılması 267 Tetkikler 267 Tedavi 270 Kaynaklar 274 Daha ayrıntılı bilgi 274 Kendini-değerlendirme 275	
19	Pulmoner hipertansiyon	276
	Giriş 276 Tanım 276 Patoloji 276 Etiyoloji 278 Klinik tablo 281 Tedavi 283 Tartışma ve ileriye yönelik öneriler 285 Daha ayrıntılı bilgi 285 Kendini-değerlendirme 287	
20	Perikard hastalıkları	289
	Giriş 289 Akut perikardit 289 Konstriktif perikardit 292 Perikard efüzyonu 297 Daha ayrıntılı bilgi 302 Kendini-değerlendirme 303	
21	Böbrek hastalığı ile birlikte kardiyovasküler ko-morbidite	305
	Giriş 305 Kronik ve son dönem böbrek yetersizliği mevcut olan hastalarda görülen kardiyak hastalık 305 Kaynaklar 316 Kendini-değerlendirme 318	
22	Serebrovasküler hastalık ve kalp hastası	321
	Giriş 321 Kalp hastasında inmeye zemin hazırlayan faktörler 321 Patent foramen ovalsisi olan hastada inme riski ve kapatmanın yararları 322 Perkütan koroner girişim veya koroner arter by-pass cerrahisi sonrası oluşan nörolojik komplikasyonlar 324 Eşlik eden karotis arter hastalığı ile birlikte uygulanan koroner arter by-pass greftlemesi: Kimler taranmalıdır? 324	

İnme sonrası korunma: Antitrombosit ajanlar, statinler, klopidogrel ve anjiyotensin dönüştürücü enzim inhibitörleri 325 İnme sonrası sekonder korunma için optimal zamanlama 327 Daha ayrıntılı bilgi 328 Kendini-değerlendirme 329

23 **Endokrin bozukluklar ve kardiyovasküler hastalıklar** **331**

Giriş 331 Diyabetes mellitus 331 Tedavi 334
Diyabetik kardiyomiyopati 337 Polikistik over hastalığı 337
Tiroid hastalığı 337 Daha ayrıntılı bilgi 339

24 **Uçak yolculuğuna uygunluk** **340**

Giriş 340 Kabin bölgesi 340 Seyahate uygunluk değerlendirmesi 341
Yolcuların trombozu 343 Kaynaklar 344 Daha ayrıntılı bilgi 344
Sık olarak sorulan sorular 345

25 **Kalp dışı cerrahi için operasyon öncesi değerlendirme** **346**

İlkeler 346 Yaklaşım 346 Daha ayrıntılı bilgi 352

26 **Atriyal fibrilasyon ve antikoagülasyon** **353**

Giriş 353 Tromboembolik inme için risk faktörleri 353
Tedavi seçenekleri 354 Kardiyoversiyon ve ritm kontrolü stratejileri 354
Cerrahi işlemler için antikoagülasyon tedavisini kesmek 355 Kimler tedavi edilmelidir? 355 Dikkat edilmesi gereken konular 355 Gelecekteki yönelimler 356 Daha ayrıntılı bilgi 356

İndeks **357**