



PQRST and U

# KLİNİK BAĞLAMDA ELEKTROKARDİYOGRAFI

SCHIAVONE



**Orijinal İngilizce eser BC Decker Inc. tarafından yayınlanmıştır.**

P.O. Box 620, L.C.D. 1  
Hamilton, Ontario L8N 3K7  
Tel: 905-522-7017; 800-568-7281  
Fax: 905-522-7839; 888-311-4987  
E-mail: info@bcdecker.com  
www.bcdecker.com

© 2006 BC Decker Inc

Tüm hakları saklıdır. Yukarıda saklı tutulan telif hakkı kapsamındaki haklar olmadan bu yayının hiçbir kısmı herhangi bir şekilde veya herhangi bir yolla (elektronik, mekanik, fotokopi, kaydetme veya başka bir şekilde) yayıncının daha önceden verilmiş yazılı bir izni olmadan kopyalanamaz, saklanamaz, bir kayıt sistemine verilemez veya aktarılamaz.

05 06 07/WPC/9 8 7 6 5 4 3 2 1

ISBN 1-55009-342-8  
ISBN 978-975-8967-66-7 (TR)  
Türkiye'de basılmıştır, 2008

## Satış ve Dağıtım

### *Birleşik Devletler*

BC Decker Inc  
P.O. Box 785  
Lewiston, NY 14092-0785  
Tel: 905-522-7017; 800-568-7281  
Fax: 905-522-7839; 888-311-4987  
E-mail: info@bcdecker.com  
www.bcdecker.com

### *Kanada*

BC Decker Inc  
5 King Street East  
P.O. Box 620, LCD 1  
Hamilton, Ontario L8N 3K7  
Tel: 905-522-7017; 800-568-7281  
Fax: 905-522-7839; 888-311-4987  
E-mail: info@bcdecker.com  
www.bcdecker.com

### *Yabancı Haklar*

John Scott & Company  
International Publishers' Agency  
P.O. Box 878  
Kimberton, PA 19442  
Tel: 610-827-1640  
Fax: 610-827-1671  
E-mail: jsco@voicenet.com

### *Japonya*

Igaku-Shoin Ltd.  
Foreign Publications Department  
3-24-17 Hongo  
Bunkyo-ku, Tokyo, Japan 113-8719  
Tel: 3 3817 5680  
Fax: 3 3815 6776  
E-mail: fd@igaku-shoin.co.jp

### *Birleşik Krallık, Avrupa, İskandinavya, Orta Doğu*

Elsevier Science  
Customer Service Department  
Foots Cray High Street  
Sidcup, Kent  
DA14 5HP, UK  
Tel: 44 (0) 208 308 5760  
Fax: 44 (0) 181 308 5702  
E-mail: cservice@harcourt.com

### *Singapur, Malezya, Tayland, Filipinler, Endonezya, Vietnam, Pasifik Kıyısı, Kore*

Elsevier Science Asia  
583 Orchard Road  
#09/01, Forum  
Singapore 238884  
Tel: 65-737-3593  
Fax: 65-753-2145

### *Avustralya, Yeni Zelandiya*

Elsevier Science Australia  
Customer Service Department  
STM Division  
Locked Bag 16  
St. Peters, New South Wales, 2044  
Australia  
Tel: 61 02 9517-8999  
Fax: 61 02 9517-2249  
E-mail: stmp@harcourt.com.au  
www.harcourt.com.au

### *Meksika ve Orta Amerika*

ETM SA de CV  
Calle de Tula 59  
Colonia Condesa  
06140 Mexico DF, Mexico  
Tel: 52-5-5553-6657  
Fax: 52-5-5211-8468  
E-mail: editoresdetextosmex@prodigy.net.mx

### *Brezilya*

Tecmedd Importadora E Distribuidora De Livros Ltda.  
Avenida Maurilio Biagi, 2850  
City Ribeirão, Ribeirão Preto – SP – Brasil  
CEP: 14021-000  
Tel: 0800 992236  
Fax: (16) 3993-9000  
E-mail: tecmedd@tecmedd.com.br

### *Hindistan, Bangladeş, Pakistan, Sri Lanka*

Elsevier Health Sciences Division  
Customer Service Department  
17A/1, Main Ring Road  
Lajpat Nagar IV  
New Delhi – 110024, India  
Tel: 91 11 2644 7160-64  
Fax: 91 11 2644 7156  
E-mail: esindia@vsnl.net

Uyarı: Yazarlar ve yayıncı ilaçların seçimi ve ilaç dozları da dahil olmak üzere burada önerilen hasta bakımının, yayınlanma tarihinde kabul edilmiş olan standart ve pratik uygulamalara uygun olmasını sağlamak için her türlü çabayı göstermişlerdir. Ancak araştırmalar ve yasal düzenlemeler klinik standartları sürekli değiştirdiği için okuyucunun, her ilacın ambalajında bulunan ve önerilen dozları, uyarıları ve kontrendikasyonları içeren ürün bilgilerinde kağıtlı kontrol etmesi zorunludur. Bu durum özellikle, yeni veya seyrek kullanılan ilaçlar için geçerlidir. Herhangi bir tedavi rejimi, özellikle de ilaç tedavisini içeren bir rejim, beklenen yararları karşı olgudan olguya bir şekilde tarifi olması gereken kendine özgü riskleri içermektedir. Okuyucu, bu kitabın amacının bilgilendirme ve aydınlatma olması konusunda uyarılmaktadır. Burada yer alan bilgilerin amaçlı bireysel tanı ve tedavi yerine kullanılmak değil ve buradaki bilgiler bireysel tanı ve tedavinin yerine kullanılmamalıdır.

Bu kitapta reklamların yer alması, reklamu yapılan ürün ve hizmetlerin BC Decker ya da Sigma Publishing tarafından herhangi bir şekilde onaylandığı veya kabul edildiği anlamına gelmez.

# KLİNİK BAĞLAMDA **ELEKTROKARDİYOĞRAFI**

PQRST ve U

Çeviri Editörü

**PROF. DR. BARIŞ İLERİGELEN**

İstanbul Üniversitesi Cerrahpaşa Tıp Fakültesi

Kardiyoloji Anabilim Dalı

Çevirmen

Eren Kutlu

# İçindekiler

Kısaltmalar listesi, ix

Önsöz, xi

Sunum, xiii

## 1 Normal EKG

Olgu 1, 2

## 2 Atriyal Bozukluklar ve Atriyal Aritmiler

Olgu 2–13, 6

## 3 Ventriküler Aritmiler

Olgu 14–15a, 42

## 4 Hemibloklar ve Dal Blokları

Olgu 16–24, 54

## 5 ST Segmenti ve T Dalgası Değişiklikleri

Olgu 25–35, 74

## 6 Atriyoventriküler Bloklar

Olgu 36–39, 100

## 7 Pacemakerlar

Olgu 40–47, 114

## 8 Akut Miyokard İnfarktüsü

Olgu 48–62, 138

## 9 Ventriküler Pre-eksitasyon Sendromları

Olgu 63–67, 186

## 10 Genel Konular

Olgu 68–74, 200

Dizin, 219