

Huszar

2010  
ECC  
指南

第4版

# 基础心律失常和 急性冠状动脉综合征袖珍指南

——解析和处理

Pocket Guide to Huszar's Basic Dysrhythmias and Acute Coronary Syndromes  
Interpretation and Management

Keith Wesley 原著  
陈晖 赵树梅 主译



北京大学医学出版社

# Huszar 基础心律失常和 急性冠状动脉综合征袖珍指南

——解析和处理

## Pocket Guide to Huszar's Basic Dysrhythmias and Acute Coronary Syndromes

Interpretation and Management

(第4版)

原 著 Keith Wesley

主 译 陈 晖 赵树梅

译 者 (按姓名汉语拼音排序)

周 力

北京大学医学出版社

HUSZAR JICHU XINLUSHICHANG HE JIXING GUANZHUANG-DONGMAI ZONGHEZHENG XIUZHEN ZHINAN——JIEXI HE CHULI

### 图书在版编目(CIP)数据

Huszar 基础心律失常和急性冠状动脉综合征袖珍指南：  
解析和处理：第4版/(美)卫斯理原著；陈晖，赵树梅译。

—北京：北京大学医学出版社，2014.9

书名原文：Pocket guide to Huszar's basic  
dysrhythmias and acute coronary syndromes  
interpretation and management, fourth edition

ISBN 978-7-5659-0936-8

I. ①H… II. ①卫… ②陈… ③赵… III. ①心律失常—诊疗—指南②冠状血管—综合征—诊疗—指南  
IV. ①R541.7-62 ②R.543.3-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第207361号

北京市版权局著作权合同登记号：图字：01-2013-8639

Pocket Guide to Huszar's Basic Dysrhythmias and Acute Coronary Syndromes Interpretation and Management, Forth Edition Keith Wesley

ISBN-13: 978-0-323-03973-4

ISBN-10: 0-323-03973-1

Copyright © 2011, 2007, 2002, 1995 by Mosby, Inc., an affiliate of Elsevier Inc.  
Authorized Simplified Chinese translation from English language edition published by Elsevier Inc.

Copyright © 2014 by Elsevier (Singapore) Pte Ltd and Peking University Medical Press. All rights reserved.

Elsevier (Singapore) Pte Ltd.

3 Killiney Road

≠ 08-01 Winsland House I

Singapore 239519

Tel: (65) 6349-0200

Fax: (65) 6733-1817

First Published 2014

2014年初版

Published in China by Peking University Medical Press under special arrangement with Elsevier (Singapore) Pte Ltd. This edition is authorized for sale in China only, excluding Hong Kong SAR, Macao SAR and Taiwan. Unauthorized export of this edition is a violation of the Copyright Act. Violation of this Law is subject to Civil and Criminal Penalties.

本书简体中文版由北京大学医学出版社与 Elsevier (Singapore) Pte Ltd. 在中国境内(不包括香港及澳门特别行政区和台湾)合作出版。本版仅限在中国境内(不包括香港及澳门特别行政区和台湾)出版及标价销售。未经许可之出口,视为违反著作权法,将受法律之制裁。

### Huszar 基础心律失常和急性冠状动脉综合征袖珍指南——解析和处理(第4版)

主 译：陈 晖 赵树梅

出版发行：北京大学医学出版社

地 址：(100191)北京市海淀区学院路38号 北京大学医学部院内

电 话：发行部：010-82802230；图书邮购：010-82802495

网 址：<http://www.pumpress.com.cn>

E-mail: [booksale@bjmu.edu.cn](mailto:booksale@bjmu.edu.cn)

印 刷：北京佳信达欣艺术印刷有限公司

经 销：新华书店

责任编辑：高 瑾 刘陶陶 责任校对：金彤文 责任印制：李 晔

开 本：787mm×1092mm 1/32 印张：6.75 字数：195千字

版 次：2014年9月第1版 2014年9月第1次印刷

书 号：ISBN 978-7-5659-0936-8

定 价：28.00元

版权所有，违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

## 出版者致谢

---

编者要感谢本书第4版的审稿人，因为他们在完成和精雕这篇原稿的过程中给予了无价的帮助。

**Janet Fitts, RN, BSN, CEN, TNS, EMT-P**

Owner/Educational Consultant

Prehospital Emergency Medical Education

Pacific, Missouri

Paramedic/Training Officer

New Haven Ambulance District

New Haven, Missouri

**Mark Goldstein, RN, MSN, EMT-P I/C**

Emergency Services Operations Manager

Memorial Health System-Emergency & Trauma Center

Colorado Springs, Colorado

**Kevin T. Collopy, BA, CCEMT-P, NREMT-P, WEMT**

Lead Instructor

Wilderness Medical Associates

Flight Paramedic

Spirit MTS, St. Joseph's Hospital

Marshfield, Wisconsin

**Robert L. Jackson, Jr., BA, MAPS, MAR, NREMT-P, CCEMT-P**

Paramedic

University of Missouri Healthcare

Columbia, Missouri

**Ronald N. Roth, MD, FACEP**

Professor of Emergency Medicine

University of Pittsburgh, School of Medicine  
Medical Director, City of Pittsburgh  
Department of Public Safety  
Pittsburgh, Pennsylvania

**Lynn Pierzchalski—Goldstein, PharmD**

Clinical Coordinator  
Penrose St. Francis Health System  
Colorado Springs, Colorado

**David L. Sullivan, PhD, NREMT-P**

Program Director  
Emergency Medical Services-Continuing Medical Edu-  
cation

St. Petersburg College-Health Education Center  
Pinellas Park, Florida

**Gilbert N. Taylor FF/NREMT-P, I/C**

Fire Investigator  
Bourne Fire and Rescue  
Bourne, Massachusetts

我们还要感谢以前版本的审稿人，他们的辛勤劳动一直对本书的再版成功做出了贡献：Robert Carter, Robert Cook, Robert Elling, Timothy Frank, Glen A. Hoffman, Kevin B. Kraus, Mikel Rothenburg, Judith Ruple, Ronald D. Taylor, Glen Treankler 和 Andrew W. Stern。

## 译者前言

---

心电图自问世以来，至今已有一百多年的历史；它的出现成功地改变了临床诊断现状，已然成为临床医生诊断心血管疾病不可或缺的重要工具，具有不可替代的重要地位。目前心电图主要用于心律失常的诊断及心肌缺血的评价，为临床提供了非常有价值的诊断信息；因此，临床医生熟练、准确地掌握和运用这项关键技术非常重要。但是，心电图的正确判读具有专业性要求，需要基本电生理知识、病理生理知识及临床知识作为基础，因此对于医学生、初学者及非心内科医师，甚至所有医护人员都是一个挑战。

此本袖珍指南作为《Huszar 基础心律失常和急性冠状动脉综合征——解析和处理（第4版）》的口袋书配套出版，涵盖心电图解读要点和诊疗策略的速查手册。本书内容根据2010年版心血管急救（ECC）指南进行更新，

涉及从基础解剖至最先进治疗技术的所有内容。本书对于医护临床实践以及课堂教学均是理想的参考书和工具书。

为了更好地翻译这本书，我们组织了工作在北京友谊医院心血管内科一线的临床医生，专业涉及临床基础、心电生理学和冠状动脉介入诊治等方面，经过不懈的努力，终于完成了全书的翻译。在翻译和校对过程中，得到北京大学医学出版社的大力支持，在此表示由衷的感谢。同时需要声明的是，随着医学技术的快速发展，今后书中有些内容可能会落后于认识的进展；另外，受到译者本身业务能力、理解能力和英文水平所限，书中可能存在部分不当之处，在此恳请读者的谅解。

北京友谊医院 陈 晖

## 原著前言

---

本书为医学生、护理专业学生和急诊医务工作者提供了解析心律失常的基本知识。通过本书的学习，可收获有关心律失常患者临床症状、体征和治疗等方面的知识。

随着心电图的出现，12导联心电图已经成为检测和协助治疗急性冠状动脉综合征（ACS）的必要工具。正是基于这个原因，此版专门增加了解析ACS患者12导联心电图的章节，并为读者回顾了ACS的病理生理学，介绍了ACS患者的临床症状、体征、治疗等内容。

本版比前版包含更多关于解剖、生理学和病理生理学内容的介绍，有助于读者更好地理解特定的心律失常和冠状动脉综合征的病因。这些知识为读者提供了有效工具，可用于准确理解和处理已出现的心律失常和相关症状。

每种类型的心律失常在心电图上均呈现出特征性图

形。这些图形可作为快速诊断的依据，其他相关内容可为判定这些特征提供更详细和深入的辅助信息。

大多数图例来自患者的心律记录，并不完全符合本书中所描述的所有典型特征，这是对心律失常心电图判读的挑战。因此，当分析心律记录的结果时，读者应考虑这方面的因素。

处理方案是基于美国心脏协会和美国心脏病学会推荐的最新信息。然而，由于科学的持续进步，以及医疗政策和协议的变化，读者应该遵循最新的治疗方案，且咨询当地的医疗专家，以确保所采取的治疗是最新的。

Keith Wesley, MD

## 出版说明

---

作者和出版者已经尽一切努力核查剂量和高级生命支持的内容，以求准确。本书的护理方案代表着美国的习惯做法，但它们并不是护理的标准。急诊护理的高级生命支持是在执业医师的指导职责范围内进行的。读者应当了解

并遵循当地医学指导专家提供的护理规程；读者也应当关注急诊医疗规程的变化，包括由美国心脏协会发布和印刷的最新指南。



# 目 录

1 心电图基础 .....	1	窦性心动过缓 .....	50
心脏解剖 .....	2	窦性停搏和窦房传出阻滞 .....	51
心脏电传导系统 .....	2	窦性心动过速 .....	52
冠状动脉循环 .....	3	游走性房性起搏 (WAP) .....	54
心电图导联 .....	4	房性期前收缩 .....	55
12 导联心电图 .....	7	房性心动过速 [异位房性心动过速, 多源性房性心 动过速 (MAT)] .....	58
心电图成分 .....	10	心房扑动 .....	60
正常心电图构成 .....	35	心房颤动 (AF) .....	61
心电图电轴 .....	36	交界性逸搏心律 .....	62
判断 QRS 电轴的三导联方法 .....	39	交界性期前收缩 (PJC) .....	64
心电图解读的八步曲 .....	44	非阵发性交界性心动过速 (加速性交界性心律, 交 界性心动过速) .....	68
急性冠状动脉综合症的识别 .....	45	阵发性室上性心动过速 (PSVT) .....	70
2 心律失常的鉴别 .....	47	室性逸搏心律 .....	72
正常窦性心律 (NSR) .....	48		
窦性心律不齐 .....	49		

加速性室性自主心律 (AIVR) .....	73	二度房室传导阻滞 2:1 下传, 及窄 QRS 波的高度	
室性期前收缩 (PVC) .....	74	房室传导阻滞 .....	94
室性心动过速 (VT) .....	79	窄 QRS 波的三度房室传导阻滞 .....	94
心室颤动 .....	81	二度 II 型房室传导阻滞 .....	95
心脏停搏 .....	83	二度房室传导阻滞 2:1 下传, 及宽 QRS 波的高度	
一度房室传导阻滞 .....	84	房室传导阻滞 .....	95
二度 I 型房室传导阻滞 (文氏阻滞) .....	85	宽 QRS 波的三度房室传导阻滞 .....	95
二度 II 型房室传导阻滞 .....	86	交界性逸搏心律 .....	96
二度房室传导阻滞 (2:1 下传及高度房室传导		室性逸搏心律 .....	96
阻滞) .....	87	窦性心动过速 .....	97
三度房室传导阻滞 .....	88	房性心动过速不伴传导阻滞 .....	98
3 心律失常的治疗 .....	89	房性心动过速伴传导阻滞 .....	99
药物治疗 .....	91	窄 QRS 波心动过速伴起源不明 (有脉) .....	100
心脏电复律和除颤 .....	92	阵发性室上性心动过速伴窄 QRS 波 (不存在预激	
经皮心脏起搏 .....	93	综合征或心室预激) .....	101
窦性心动过缓 .....	94	交界性心动过速 .....	102
窦性停搏/窦房 (SA) 传出阻滞 .....	94	心房颤动/心房扑动 (不存在预激综合征或心室	
二度 I 型房室传导阻滞 (文氏) .....	94	预激) .....	103

心房扑动/心房颤动 (存在预激综合征或心室预激) .....	105	左后分支阻滞 (LPFB) .....	129
不明原因的宽 QRS 波心动过速 (有脉) .....	106	双分支阻滞——RBBB+LAFB .....	131
单形性室性心动过速 (有脉) .....	107	双分支阻滞——RBBB+LPFB .....	133
QT 间期正常的多形性室性心动过速 (有脉) .....	108	<b>5 其他类型心电图改变</b> .....	135
QT 间期延长的多形性室性心动过速 (有脉)、尖端扭转型室性心动过速 (有脉) .....	110	心腔扩大 .....	136
房性期前收缩 (PAC) .....	111	右心房扩大 .....	136
交界性期前收缩 (PJC) .....	111	左心房扩大 .....	137
室性期前收缩 (PVC) .....	112	右心室肥大 (RVH) .....	139
心室颤动 (VF) .....	113	左心室肥大 (LVH) .....	141
无脉性室性心动过速 (VT) .....	113	心包炎 .....	145
心脏停搏 .....	114	电解质失衡 .....	146
无脉性电活动 .....	115	高钾血症 .....	146
<b>4 束支传导阻滞和分支阻滞</b> .....	119	低钾血症 .....	149
右束支传导阻滞 (RBBB) .....	120	高钙血症 .....	151
左束支传导阻滞 (LBBB) .....	123	低钙血症 .....	152
左前分支阻滞 (LAFB) .....	127	药物影响 .....	153
		洋地黄 .....	153
		普鲁卡因胺 .....	154

肺部疾病 .....	156	下壁心肌梗死 .....	180
肺栓塞 (急性) .....	156	后壁心肌梗死 .....	182
慢性肺源性心脏病 .....	158	右心室心肌梗死 .....	184
早复极综合征 .....	159	<b>7 急性冠状动脉综合征的处理</b> .....	187
低体温 .....	160	急性冠状动脉综合征的症状及体征 .....	188
预激综合征 .....	162	12 导联心电图 .....	190
心室预激 .....	162	急性冠状动脉综合征的处理 .....	191
心房-希氏束预激 .....	163	A. 胸痛患者的初步评估及处理 .....	191
结室/分支室预激 .....	163	B. 疑似急性心肌梗死的初步处理及评估 .....	192
Brugada 综合征 .....	164	C. 再灌注治疗: ST 段抬高型心肌梗死方案 .....	193
<b>6 急性心肌梗死</b> .....	165	急诊经皮冠状动脉介入治疗 .....	193
心肌梗死定位及梗死相关血管 .....	166	急诊室 .....	193
间隔部心肌梗死 .....	168	溶栓治疗 .....	195
局限前壁心肌梗死 .....	170	急诊室 .....	195
前间隔心肌梗死 .....	172	D. 充血性心力衰竭 (CHF) 的处理 .....	196
高侧壁心肌梗死 .....	174	E. 心源性休克的处理 .....	199
前侧壁心肌梗死 .....	177		

# 1

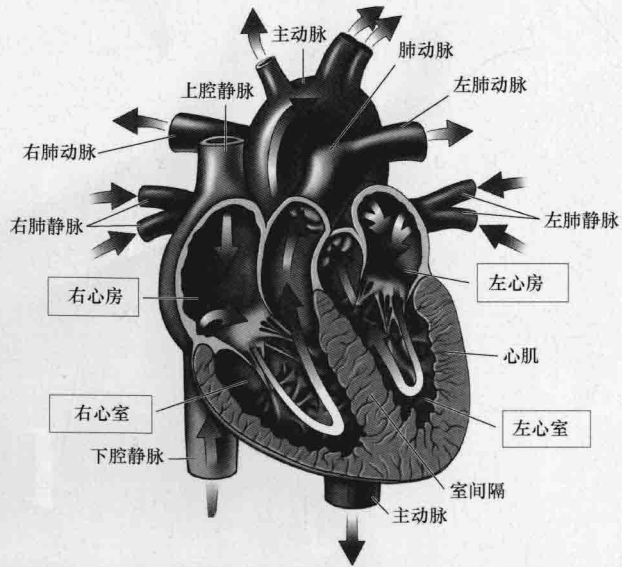
# 心电图基础

心脏解剖  
心脏电传导系统  
冠状动脉循环  
心电图导联  
12导联心电图  
心电图成分  
波形  
P波  
QRS波群  
T波  
U波  
间期

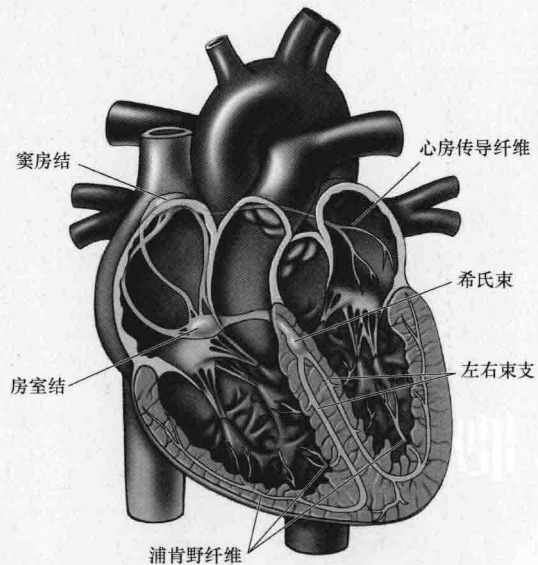
QT间期  
RR间期  
PR间期  
节段  
ST段  
PR段

正常心电图构成  
心电图电轴  
判断QRS电轴的三导联方法  
心电图解读的八步曲  
急性冠状动脉综合症的识别

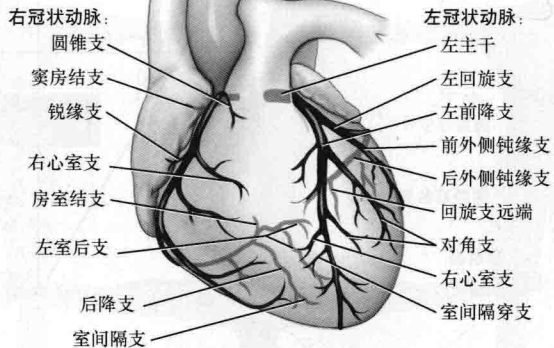
## 心脏解剖



## 心脏电传导系统



# 冠状动脉循环



冠状动脉循环

# 心电图导联

