



XINLÜSHICHANG DE

LICHUANGFENXIXUYUECE

心律失常的临床分析 与决策

夏宏器 邓开伯 / 编著



中国协和医科大学出版社

心律失常的临床分析与决策

夏宏器 邓开伯 编著

中国协和医科大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

心律失常的临床分析与决策/夏宏器, 邓开伯编著. - 北京: 中国协和医科大学出版社, 2001. 10

ISBN 7-81072-222-0

I. 心… II. ①夏…②邓… III. 心律失常—临床医学 IV. R541.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 051960 号

心律失常的临床分析与决策

编 著: 夏宏器 邓开伯

责任编辑: 晨 曦

出版发行: 中国协和医科大学出版社

(北京东单三条九号 邮编 100730 电话 65260378)

经 销: 新华书店总店北京发行所

印 刷: 北京竺航印刷厂

开 本: 787×1092 毫米 1/16 开

印 张: 80.5

彩 图: 2

字 数: 2006 千字

版 次: 2002 年 2 月第一版 2002 年 2 月第一次印刷

印 数: 1—3000

定 价: 148.80 元

ISBN 7-81072-222-0/R·217

(凡购本书, 如有缺页、倒页、脱页及其他质量问题, 由本社发行部调换)



夏宏器，男，江苏无锡人，教授、主任医师。1959年毕业于北京医科大学医疗系，现在天津医科大学附属石油医院心内科。1995年起享受国务院政府特殊津贴。至今共获省部级科技进步奖五项（其中1项为1991年卫生部科技进步2等奖）。在国内外共发表论文等108篇，著作两部《肉毒中毒》、《实用心功能学》。现任国际心血管学会理事、

《国际心血管杂志》（汉文版）副总编、《中国心血管杂志》副总编、中国康复医学学会理事、中国无创心功能学会秘书长、中国心脏监护研究中心委员。



邓开伯，男，教授、主任医师。1959年毕业于河北医学院医疗系。毕业后一直从事心内科临床和血流动力学研究工作，是我国无创性心脏功能检查领域的奠基人之一。于20世纪70年代师从美国著名学者Goldberg教授，从事心脏电生理和心机械图（心音图）的研究；随后在美国Greggell实验室从事无创性血流动力学研究；80年代被美国艾欧华医学中心

聘为心脏科客座教授。现在北京医院心内科。1986年被授予国家有突出贡献专家称号，享受国务院颁发的政府特殊津贴。曾主编及参与编写《临床心功能学》（主编）、《现代心脏内科学》（副主编）等22部专著，发表论文150余篇。现为卫生部老年病研究所研究员；并担任中国无创性心功能研究会主任委员，中国心脏监护学会副主任委员，泛太平洋心血管专家委员会（PPCA）副主席，美国电生理技术委员会（AEDA）委员（专家级）；国家医药总局新产品专家评审员；《国际心血管杂志》主编、《中国心血管杂志》主编。

内 容 简 介

本书分十一章，按“疾病系统”分类将心律失常分为九大类，共 82 种主要的心律失常（包括 300 余种不同类型心律失常心电图的表现），每种心律失常从疾病病因、发病机制、临床表现、心电图特点、电生理检查特点、诊断、鉴别诊断、治疗、预后及伴有其他心律失常的病案十项内容加以介绍。特别是关于心电图，本书用较多的篇幅介绍，包括典型心电图特点、心电图的各种类型、特殊心电图、疑难复杂少见心电图。就每一种心电图通过案例进行全面详细的分析和鉴别诊断，并介绍了一些新观点、新理论。本书对广大心血管科医务工作者及相关临床医师及医学生多有帮助。

前 言

由于近 20 年来心电图的理论、检测仪器和诊断有了飞速的发展,心脏电生理检查(食管心房调搏、心内电生理检查等)得到了广泛的开展和深入的研究,导管射频消融术的成功和突出的疗效,以及抗心律失常药的广泛应用并积累了可靠的数据和深入的药理学研究等,使心律失常成为一门独立的学科有了坚实的基础和条件。我国学者在上述几个方面的研究和应用作了大量的工作,取得了非常突出的成就。

本书共分十一章。我们尝试按“疾病系统”分类,便于临床应用,便于记忆,将心律失常分为九大类,共有 82 种主要的心律失常(其中还包括 300 余种不同类型和特殊类型心律失常心电图的表现)。将每一种心律失常作为 1 个“疾病”来写。包括病因(有的包括解剖、生理或病理特点)、发生机制、临床表现、心电图特点、电生理检查特点(包括食管心房调搏、心内电生理检查特点等)、诊断、鉴别诊断、治疗、预后及伴有其他心律失常的病案共十项内容(正文插图 473 张)。这使年青医师对这一种心律失常有较全面、系统、完整的概念(即纵的概念)。

心律失常的诊断主要依靠心电图,本书约有一半篇幅详细介绍每一种心律失常的心电图特点,包括①典型心电图特点;②对典型心电图特点的详细说明;③心电图的各种类型;④心电图的特殊类型。使年青医师在掌握每一种心律失常典型心电图特点的基础上去掌握它的常见、少见、较复杂的各种特殊类型。又在此基础上再进一步掌握在同一份心电图上遇见 2 种或 2 种以上的心律失常时的分析、鉴别能力。故本书在每一种心律失常最后例举了数条至十数条,以这一种心律失常(为主)伴随其他心律失常的病案。这些病案均为国内公开报告的特殊类型、复杂、疑难和少见的心电图个案(共 461 条,心电图片等 488 张)。这些个案从不同角度对心律失常心电图(或电生理检查和临床特点等),做了详细的分析和鉴别诊断,并介绍了一些基本概念及新观点、新理论,补充了一些正文中未写到的一些内容和图片(即横的概念)。这样通过纵、横两方面的联系,使年青医师能够以由浅入深、循序渐进、先易后难、逐步提高的方式去巩固正文的学习和锻炼分析、鉴别诊断的能力,最后作出诊断和治疗的决策是很有益的。此外,通过对这些病案的归类,也可初步看出这一种心律失常,常伴随哪些其他心律失常的范围。有的心律失常心电图、电生理检查是我国学者首先发现报告的。我们通过整理、分类这些病案体会到它们是帮助提高分析心律失常心电图能力最好的老师,使年青医师有了丰富自己临床知识的参考资料。

关于病因、发生机制、电生理检查、鉴别诊断、治疗及预后,本书以临床实用的原则给以详细介绍。本书第十一章介绍了心律失常的 17 种基本概念(即电生理现象)。由于它们的存在,使心律失常心电图表现更为复杂、诊断更困难。本书用图文并茂、举例说明等方式,使读者能融汇贯通的掌握它们的特点。

在收集病案资料的过程中,得到了北京胡大一、郭继鸿、郭静萱、马景林、陈金书、钱秉源、杨杰孚等,上海颜和昌、陈万春、庄亚纯、戚文航、顾菊康、曾昭瑞、黄伟民、何汝敏、刘霞、郭鑫昌、包玉清、张娟赢、周津明等,湖北杨心田、陆再英、施冰等,浙江任在

15/27/57

镐、吴祥、陈端、胡雅明、李忠杰、周青、王永高、潘伟民、鱼运寿、陈伟伟、赵月星、何乾奎等，重庆沈文定、祝善俊等，广西方炳森等，湖南刘云、田珺等，河北赵世豪、王军等，辽宁刘仁光、刘树检等，吉林秦玉虎等，山西常振华、龚祝平等，山东李兴杰、戚厚兴、周强强等，江苏阚文德、施铁明等，安徽龚仁泰、时志城、吴学勤、阳海红等，河南张永庆等，甘肃李卓等，新疆何秉贤、吴亚平等，广西邓昭文、刘泽生、陈国伟等，及 1000 多名全国各地的专家、教授的无私支持和鼓励。许多专家教授寄来了复印精致的心电图片和病案以供选用。所以本书汇集了上千名医务工作者的临床经验与智慧，反映了当前国内心血管专业的最新成就。

本书还得到《心电学杂志》、《临床心电学杂志》、《临床心血管病杂志》、《中国心脏起搏与心电生理杂志》、《中华心血管病杂志》等的大力支持和帮助，特表感谢。

在编写的过程中承蒙刘国全主任医师冒着数载寒暑帮助收集、整理资料及抄写和核对，王蕤、孙风琴医师帮助复印图文，以及王伟、卢涤等医师的帮助和支持表示感谢。

虽然我们想尽力编写好这本心律失常书，但毕竟水平有限，错误之处在所难免，望读者和同道们尤其是年轻医师多提宝贵意见。

夏宏器 邓开伯

目 录

第一章 心律失常分类	(1)
第二章 窦性心律失常	(6)
第一节 正常窦性心律	(6)
第二节 窦性心动过速	(9)
第三节 窦性心动过缓	(13)
第四节 窦性心律不齐	(17)
第五节 窦性早搏	(21)
附: 窦性早搏伴随其它心律失常 窦性早搏二联律 (22) 窦性早搏二联律伴交接性早搏 (23) 窦性早搏伴 3 相不完全性房内阻滞 (24)	
第六节 窦房交接区性早搏	(26)
附: 窦房交接区性早搏伴随其它心律失常 显性窦房交接区性早搏伴交接区和室内双重性干扰 (26) 窦房交接区性早搏伴逆向性反文氏现象及二联律法则 (27)	
第七节 窦性逸搏	(28)
第八节 窦性回波	(29)
附: 窦性回波伴随其它心律失常 窦房结折返 (31) 窦房结折返伴房内差异性传导 (32)	
第九节 窦房折返性心动过速	(34)
第十节 窦房结折返性心动过速	(35)
第十一节 非阵发性窦性心动过速	(35)
第十二节 窦房传导阻滞	(40)
附: 窦房传导阻滞伴随其它心律失常 I 度窦房传导阻滞 (50) 窦房结电图证实 I 度窦房传导阻滞合并 II 度 II 型房室传导阻滞 (52) II 度 II 型窦房传导阻滞伴隐匿性窦性早搏所致的假性窦性停搏 (53) II 度 II 型窦房传导阻滞及房性早搏所致慢率性室性早搏 (54) II 度 II 型窦房传导阻滞时房性逸搏-窦性二联律 (55) 窦房传导阻滞伴窦房结隐匿性折返合并房室交接区间歇性并行心律伴电紧张性调频 (56) 高度窦房传导阻滞伴窦房交接区内逆行隐匿性传导及魏登斯基现象 (58)	
第十三节 窦性停搏	(58)
附: 窦性停搏伴随其它心律失常 噎食致窦性停搏, 偶发交接区性、房性逸搏 (62) 莫雷西嗪致严重窦性停搏 (63) 高血钾引起窦性停搏和预激波消失 (64) 窦性停搏伴跨逸搏夺获 (64)	
第十四节 窦室传导	(66)
附: 窦室传导伴随其它心律失常 低血钾症到高血钾症心电图改变——窦室传	

导 (68)	高钾血症致窦室传导、心动过缓-过速伴蝉联现象 (69)
窦室传导患者的临时心脏起搏 (70)	
第十五节	病态窦房结综合征 (71)
附:	病态窦房结综合征伴随其它心律失常 病态窦房结综合征右室起搏呈三径路逆传心房 (104) 甲状腺功能亢进致病态窦房结综合征 (105) 变异型快-慢综合征 (106)
第三章	房性心律失常 (112)
第一节	房性过早搏动 (112)
附:	房性早搏伴随其它心律失常 房性早搏引起房性逸搏 (132) 房性早搏诱发室性心动过速 (132) 房性早搏诱发尖端扭转型室性心动过速 (133) 房性早搏伴配对间期呈长短交替引起交替性室内差异性传导 (135) 房性早搏揭示增率性右束支阻滞 (136) 折返型房性早搏伴频率依赖性左束支传导阻滞 (136) 房性早搏二联律、非阵发性交接性心动过速伴不完全性房室分离 (137) 房性早搏心房回波搏动伴加速性交接区逸搏二联律 (138) 成对未下传房性早搏 (138) 间位性房性早搏致窦性折返性早搏 (139) 多源性房性早搏短阵房性心动过速伴 LGL 综合征 (139) 房性早搏伴 LGL 综合征诱发房内折返性心动过速及房室结折返 (141) 房性早搏显示潜在性预激综合征 (142)
第二节	房性逸搏及房性逸搏心律 (143)
附:	房性逸搏心律伴随其它心律失常 卧位性房性逸搏心律伴 LGL 综合征 (146)
第三节	加速性房性逸搏心律 (147)
附:	加速性房性逸搏心律伴随其它心律失常 间歇性房性自主性心动过速伴房室结传导双径路 (149) 非阵发性房性心动过速伴 II 度外出阻滞 (150) 加速性房性自身心律伴异位灶折返 (151)
第四节	房性心动过速的分类 (152)
第五节	慢性房性心动过速 (153)
附:	慢性房性心动过速伴随其它心律失常及典型病例 持久性房性心动过速伴双束支传导阻滞 (158) 慢性反复性房性心动过速 (161) 慢性房性心动过速伴 A、B 型交替性文氏型房室传导阻滞 (162)
第六节	多源性房性心动过速 (163)
附:	多源性房性心动过速伴随其它心律失常 与体位有关的多源性房性心动过速 (167) 多源性房性心动过速伴左束支阻滞的蝉联现象 (168) P 波呈“扭转型”的多源性房性心动过速 (169) 持久型多源性房性心动过速伴 II 度房室传导阻滞 (170)
第七节	双重性心动过速 (170)
附:	双重性心动过速伴随其它心律失常和典型病例 双重性自主性心动过速 (171) 房性和室性交替性心动过速 (172) 双重性心动过速及间歇性

左、右束支传导阻滞 (173)	
第八节 心房扑动·····	(174)
附: 心房扑动伴随其它心律失常 隐匿性心房扑动 (193) 隐匿性传导使 3:1 下传的心房扑动貌似 2:1 与 4:1 交替下传 (195) 心房扑动伴传出阻滞及房室传导不典型文克白现象; (196) 心房扑动伴房室交接区 A 型交替性文氏周期及 3 相右束支传导阻滞 (197) 心房扑动伴体位性房室结 A、B 型交替文氏现象 (198) 心房扑动伴多层传导阻滞 (199) 心房扑动合并房室交接区三层阻滞 (200) II 型心房扑动 (201) 孤立性心房扑动伴 II 度传出阻滞 (202) 低频率心房扑动 (203) 心房扑动巨大 F 波貌似心室扑动伴 F 波尖端扭转 (204) 极速型心房扑动经 Kent 束 1:1 前向传导致完全性预激综合征 (205) 持续性心房扑动呈高度房室传导阻滞伴超常传导 (207) 尖端扭转型心房扑动 (208)	
第九节 心房颤动·····	(209)
附: 心房颤动伴随其它心律失常 心房颤动合并室性早搏 (242) 心房颤动伴室性心动过速 (243) 阵发性心房颤动伴极短联律间期多形性室性心动过速 (244) 心房颤动时二联律型室性早搏伴室内差异传导 (245) 心房颤动伴以优先径路传导的交接区性自主性心动过速 (246) 心房颤动伴双分支传导阻滞掩盖急性前壁心肌梗死 (247) 心房颤动合并间歇性三束支传导阻滞 (248) 心房颤动伴 3 相右束支传导阻滞合并非阵发性室性心动过速 (249) 心房颤动伴 4 相右束支传导阻滞合并室性并行心律 (250) 心房颤动伴 4 相左束支传导阻滞 (251) 心房颤动相关性预激综合征 (253) 阵发性心房颤动揭示潜在性预激综合征 (255) 高血钾致心房颤动消失 (256)	
第十节 左房心律·····	(257)
附: 左房心律伴随其它心律失常 持久性左房心律型心动过速伴 I 度、II 度房室传导阻滞 (261) 左房心律合并异 - 房及房室双层文氏型阻滞 (262)	
第十一节 心房内差异性传导·····	(263)
附: 心房内差异性传导伴随其它心律失常及典型病例 逆向性右房内差异传导交接区逸搏心律完全性右束支传导阻滞 (266)	
第十二节 心房内传导阻滞·····	(267)
附: 心房内传导阻滞伴随其它心律失常 心房内文氏现象 (272) 间歇性不完全性房内传导阻滞引起房性早搏及心房扑动 (273) 快心率依赖性结间束不完全性阻滞 (274) 间歇性后结间束单向前向传导阻滞伴房室传导的裂隙现象 (275)	
第十三节 心房分离·····	(276)
附: 心房分离伴随其它心律失常及典型病例 完全性心房内阻滞伴孤立性心房颤动 (278) 完全性心房内阻滞伴房性心动过速 (280) II 型心房分离伴交接区性逸搏房性早搏二联律 (281) 双源性心房分离 (282)	

第十四节 心房静止	(283)
附: 心房静止伴随其它心律失常 持续性心房静止 (284) 先天性持久性心房静止 (286) 持续性心房静止伴右束支传导阻滞型室性自搏心律和 U 波电交替 (287)	
第四章 阵发性室上性心动过速	(295)
第一节 阵发性室上性心动过速的临床特点及分类	(295)
第二节 窦房结折返性心动过速	(298)
附: 窦房结折返性心动过速伴随其它心律失常及典型病例 窦房结内折返性心动过速伴频发窦性早搏 (302) 窦房结折返性心动过速 (303)	
第三节 心房内折返性心动过速	(305)
附: 房内折返性心动过速伴随其它心律失常 房内折返性心动过速 (310) 吸气依赖性短阵房性心动过速 (311) 短阵房性心动过速诱发非持续性室性心动过速 (312) 短阵房性心动过速诱发房室交接区性心律 (313) 房性心动过速后伴电张调整性 T 波改变 (313)	
第四节 房室结折返性心动过速	(315)
附: 房室结折返性心动过速伴随其它心律失常 房室结折返性心动过速伴下端共同径路 2:1 传导阻滞 (323) 房室结折返性心动过速伴 II 度 I 型结房传导阻滞 (325) 房室结折返性心动过速伴逆向传导阻滞 (325) 房室结折返性心动过速伴快频率依赖性交替性束支传导阻滞 (328) 快-慢型房室结折返性心动过速 (328) 两种类型室上性心动过速转变过程中的拖带现象 (330)	
第五节 房室折返性心动过速	(332)
附: 房室折返性心动过速伴随其它心律失常 顺向型房室折返性心动过速中的空隙和蝉联现象 (353) 交替性房室结快慢通道前传伴旁道逆传的房室折返性心动过速呈二联律 (355) 房室结快径与慢径顺传旁束逆传型心动过速 (356)	
第六节 自律性房性心动过速	(357)
附: 自律性房性心动过速伴随其它心律失常 房性自律性心动过速伴不规则房室传导 (360)	
第七节 房性心动过速伴房室传导阻滞	(361)
附: 房性心动过速合并房室传导阻滞时伴随其它心律失常 阵发性房性心动过速伴文氏型房室传导阻滞及 QRS 电交替 (366) 房性心动过速 2:1 房室传导时传导速度的快慢交替 (367) 阵发性房性心动过速伴房室结双径路文氏型传导阻滞及 3 相右束支传导阻滞 (368) 双重性房性心动过速伴房室传导阻滞 (369)	
第八节 阵发性室上性心动过速的治疗	(369)
第五章 房室交接区性心律失常	(387)
第一节 房室交接区过早搏动	(387)

附：房室交接区早搏伴随其它心律失常 房室交接区早搏并房室交接区折返径路内的文氏现象 (398) 逆传方式多变的交接区早搏 (399) 隐匿传导致五种心电图表现不同的交接区早搏 (400)	
第二节 房室交接区逸搏及逸搏心律·····	(401)
附：房室交接区逸搏及交接区逸搏心律伴随其它心律失常 房室交接区逸搏伴隐匿性交接区夺获二联律 (408) 交接区逸搏-反复心搏-房性早搏三联律 (409) 交接区逸搏伴结内多径路折返形成三和四、五联律 (409) 房室交接区心律伴逆行不典型文氏现象 (411) 交接区逸搏心律伴四相性右束支内传导阻滞呈文氏现象 (412)	
第三节 非阵发性交接区性心动过速·····	(413)
附：非阵发性房室交接区心动过速伴随其它心律失常 非阵发性交接区心动过速伴文氏型下传阻滞 (417) 非阵发性交接区心动过速隐匿传导引起伪房室文氏周期 (418) 非阵发性交接区性心动过速伴Ⅱ度文氏型传出阻滞 (419) 非阵发性交接区性心动过速、左束支阻滞伴室性早搏后 QRS 正常化 (419) 高位房室交接区性自主性心动过速伴Ⅰ~Ⅱ度前向传导阻滞及低位房室交接区逸搏 (421) 甲状腺腺瘤致体位性窦性-房室交接区性心动过速 (422)	
第四节 双重性房室交接区性心律·····	(423)
附：双重性房室交接区性心律伴随其它心律失常 双重性房室交接区性逸搏心律窦性停搏 (424) 双重性房室交接区性心律 (425) 双重性房室交接区性心律伴阻滞性完全性房室分离 (427) 双重性房室交接区性心律伴文氏型传出阻滞 (428) 双重性房室交接区性逸搏心律伴不完全性干扰性房室脱节 (429)	
第五节 持续性交接区折返性心动过速·····	(430)
第六节 自律性阵发性交接区心动过速·····	(436)
第七节 冠状窦性心律·····	(438)
第六章 室性心律失常·····	(442)
第一节 室性过早搏动·····	(442)
附：室性早搏伴随其它心律失常 室性早搏二联律 QRS 波宽窄交替 (487) 交替出现的双源性室性早搏 (488) 偶数变异型隐匿性室性早搏二联律 (489) 隐匿性室性早搏二联律伴折返径路内的双径路传导 (490) 室性早搏折返径路中的文氏现象 (491) 室性早搏伴折返径路内 A 型交替性文氏周期 (492) 室性早搏折返径路内 B 型交替性反文氏周期 (493) 室性早搏折返径路中的双径路传导 (494) 洋地黄中毒致室性早搏折返径路内双径路传导 (495) 特殊二联律伴室性早搏逆向双径路传导 (496) 室性早搏诱发反复搏动与快-慢型交接区折返性心动过速 (498) 室性早搏揭示急性心肌梗死图形 (499) 特迟型室性早搏 (499)	
第二节 室性逸搏及室性逸搏心律·····	(501)

- 附：室性逸搏及室性逸搏心律伴随其它心律失常 室性逸搏伴交替性文氏型夺获 (504) 室性逸搏、室性早搏双联律 (504) 分支性逸搏心律 (507) 双重性室性逸搏心律伴不完全性干扰性室内脱节 (507)
- 第三节 加速性室性自主心律 (508)
- 附：加速性室性自主心律伴随其它心律失常 变异的加速性室性自主心律 (517) 反复发作9年的加速性室性自主心律 (518)
- 第四节 室性心动过速的分类 (519)
- 第五节 特发性室性心动过速 (521)
- 附：特发性室性心动过速伴随其它心律失常及典型病例 右束支阻滞型持续性特发性室性心动过速 (534) 特发性室性心动过速伴间歇性Ⅱ度传出阻滞 (537) 特发性室性心动过速伴Ⅱ度室房传导阻滞 (537) 右室流出道起源室性心动过速 (540) 特发性阵发性室性心动过速 (541) 分支性室性心动过速 (541) 左束支阻滞型分支型室性心动过速 (543) 分支性室性心动过速伴扭转型室性心动过速与心房颤动交替 (545)
- 第六节 并行心律性室性心动过速 (546)
- 第七节 束支折返型室性心动过速 (547)
- 附：束支折返型室性心动过速伴随其它心律失常及典型病例介绍 食管心房调搏诊断束支间折返性心动过速 (552)
- 第八节 病理性阵发性室性心动过速 (556)
- 附：病理性阵发性室性心动过速伴随其它心律失常 平板车运动试验诱发阵发性非持续性室性心动过速室性早搏 (576) 频发多源性室性早搏、阵发性室性心动过速 (577) 频发室性早搏二联律阵发性持续性室性心动过速 (579) 低血钾致阵发性持续性室性心动过速伴心室复合性电交替 (580)
- 第九节 致心律失常性右室发育不良性室性心动过速 (581)
- 附：典型病例介绍 致心律失常性右室发育不全1例随访报告 (587) 右室发育不良致心律失常性室性心动过速 (589)
- 第十节 双向性室性心动过速 (591)
- 附：双向性室性心动过速伴随其它心律失常 交替性双重双向性室性心动过速频发室性早搏 (594) 交替性双重双向性室性心动过速多源性室性早搏 (595)
- 第十一节 间歇依赖型多形性室性心动过速 (596)
- 附：间歇依赖型多形性室性心动过速伴随其它心律失常 变异型心绞痛诱发尖端扭转型室性心动过速 (611) 扭转型室性心动过速早搏型室性心动过速 (612) 尖端扭转型室性心动过速多源性室性早搏 (613) 心脏全电交替及尖端扭转型室性心动过速 (614) 急性心肌梗死合并持续性尖端扭转型室性心动过速Ⅱ度房室传导阻滞 (615) 尖端扭转型室性心动过速引起电张力调整性T波 (616) 尖端扭转型室性心动过速复律后呈文

氏型不完全性房内阻滞及激动异常 (616)	
第十二节 肾上腺素能依赖型多形性室性心动过速.....	(618)
附: 典型病例介绍 隐性长 Q-T 间期综合征随访 8 年后发病 (625) 先天性散发性 Q-T 间期延长综合征服丁苯哌丁醇致扭转型室性心动过速 (626)	
第十三节 Q-T 间期正常型多形性室性心动过速	(627)
附: 病例介绍 垂体手术后发生 Q-T 间期正常型多形性室性心动过速 (629)	
第十四节 极短联律间期型多形性室性心动过速.....	(630)
附: 典型病例 极短联律间期尖端扭转型室性心动过速 (635)	
第十五节 心室扑动及心室颤动.....	(635)
第十六节 心室分离.....	(642)
附: 病例介绍 心室电分离貌似心房节律 (643) 心室分离 (645)	
第十七节 心室静止.....	(647)
附: 心室静止伴随其它心律失常 III 度房室传导阻滞、房室交接区逸搏心律时窦性频率依赖性心室静止 (649) 颈动脉窦综合征致长时间心室停搏 (650)	
第十八节 心脏停搏.....	(651)
附: 心脏停搏的病例介绍 静脉注射普罗帕酮致心脏停搏及旁道逆传文氏现象 (652) 静脉注射普罗帕酮致 2 次心脏停搏 (654) 急性下壁心肌梗死从发生至猝死的动态心电图表现 (655)	
第七章 房室传导阻滞.....	(664)
第一节 病因、病理及分度.....	(664)
第二节 房室传导阻滞的电生理学诊断.....	(668)
第三节 I 度房室传导阻滞.....	(671)
附: I 度房室传导阻滞伴随其它心律失常 文氏型 I 度房室传导阻滞的心电图表现 (677) I 度合并文氏型房室传导阻滞伴干扰性房室脱节 (681)	
第四节 II 度房室传导阻滞.....	(682)
附: II 度房室传导阻滞伴随其它心律失常 房室传导的 A 型交替性文氏周期伴并行性房室交接区性逸搏心律 (700) A、B 混合型交替性文氏型房室传导阻滞 (701) II 度 I 型 2:1 房室传导阻滞伴干扰性房室分离 (702) 3:2 文氏型房室传导阻滞时的反向配对二联律 (702) II 度 I 型房室传导阻滞与 II 度 II 型预激旁道传导阻滞 (704) 文氏型房室传导阻滞合并左束支四相阻滞 (706) 房室文氏传导与间歇性左束支阻滞 (707) 2:1 II 度 II 型房室传导阻滞伴房室快慢径路交替性传导 (708) 不完全性房室传导阻滞伴超常传导、非阵发性交接区性心动过速伴房室分离 (709) 高血钾致 II 度 II 型房室传导阻滞伴完全性左束支阻滞 (710) II 度房室传导阻滞伴右束支阻滞及室性逸搏心律时致不同程度的室性融合波 (711) II 度房室传导阻滞伴房室干扰酷似 III 度房室传导阻滞 (713)	

- 第五节 高度房室传导阻滞..... (714)
- 附: 高度房室传导阻滞伴随其它心律失常 甲状腺功能亢进并发高度房室传导阻滞及魏登斯基现象 (718) 低血钾致高度房室传导阻滞伴室性逸搏 (719) 高度房室传导阻滞伴室性心动过速外出阻滞 (720) 高度房室传导阻滞伴逸搏节律并右束支直接显示性文氏传导 (721) 高度房室传导阻滞呈貌似电阶梯现象的 QRS 变化 (722)
- 第六节 Ⅲ度房室传导阻滞..... (724)
- 附: Ⅲ度房室传导阻滞伴随其它心律失常 Ⅲ度房室传导阻滞伴异-室魏登斯基现象 (735) Ⅲ度房室传导阻滞伴魏登斯基现象 (736) 心室率快于心房率的Ⅲ度房室传导阻滞 (737) Ⅲ度房室传导阻滞伴室性早搏双径路多形性折返 (739) Ⅲ度房室传导阻滞时隐匿性室性早搏使逸搏频率变慢 (740) 毛花甙丙中毒致Ⅲ度房室传导阻滞及交接区心律伴外出阻滞 (741) Ⅲ度房室传导阻滞、加速性交接区逸搏心律伴 3:1 外出阻滞 (743) Ⅲ度房室传导阻滞伴室性并行心律 (744) Ⅲ度房室传导阻滞、扭转型室性心动过速频发多源性室性早搏 (744) Ⅲ度房室传导阻滞并发扭转型室性心动过速 (745) Ⅲ度房室传导阻滞、逆行心房激动和房间阻滞 (746) Ⅲ度房室传导阻滞伴文氏型传出阻滞的室性心律 (747)
- Ⅲ度房室传导阻滞交接区逸搏心律合并交替性左束支逆文氏右束支文氏现象 (748) Ⅲ度房室传导阻滞室性早搏后的房室交接区性逸搏心律伴室内双束支文氏现象 (749) Ⅲ度房室传导阻滞伴巨 T 及 U 波电交替 (750) 容易漏诊Ⅲ度房室传导阻滞的心房颤动 (751) Ⅲ度房室传导阻滞、双侧心室逸搏致“QRS 正常化” (753)
- 第七节 阵发性房室传导阻滞..... (754)
- 附: 阵发性房室传导阻滞伴随其它心律失常 4 相阵发性房室传导阻滞 (757) 快频率和慢频率依赖性房室传导阻滞 (758) 非频率依赖性的阵发性房室传导阻滞 (759)
- 第八节 家族性房室传导阻滞..... (761)
- 第九节 室房传导阻滞..... (764)
- 附: 室房传导阻滞伴随其它心律失常 单向Ⅲ度房室传导阻滞伴干扰性 2:1 室房传导阻滞 (767)
- 第八章 室内传导阻滞..... (771)
- 第一节 病因..... (771)
- 第二节 右束支传导阻滞..... (775)
- 附: 右束支传导阻滞伴随其它心律失常 右束支内双径路伴慢径路内显性文氏现象 (790) 平板运动诱发交替性右束支阻滞 (791) 完全性右束支阻滞与 B 型预激综合征图形并存 (792) I 度右束支阻滞伴右束支超常传导 (794) 右束支传导阻滞 r' 波误诊为未下传的房性早搏 (795) 运动试验致间歇性右束支阻滞患者 ST 段下移 (796)

第三节	左束支传导阻滞.....	(797)
附:	左束支传导阻滞伴随其它心律失常 直接显示性左束支递减递增型文氏现象致 QRS 波幅时间呈“手风琴样”改变 (821) 希氏束内传导阻滞与束支传导阻滞 (822) 左束支传导阻滞时的魏登斯基现象 (824) 左束支传导阻滞和室性并行心律 (825) 左束支阻滞并 4 相室内传导阻滞 (827) 急性心肌梗死合并一过性完全性左束支传导阻滞 (827) 完全性左束支传导阻滞伴交接性并行心律、室性自主心律 (830)	
第四节	左前分支传导阻滞.....	(831)
附:	左前分支阻滞伴随其它心律失常 直接显示性左前分支内文氏现象 (840) 踏车运动试验期间一过性左前分支阻滞 (841) 右心室肥大掩盖左前分支阻滞 (841) 左前分支阻滞致假性前壁心肌梗死 (843)	
第五节	左后分支传导阻滞.....	(844)
附:	左后分支阻滞伴随其它心律失常 间歇性左后分支阻滞 (849) 左后分支阻滞掩盖急性膈面心肌梗死心电图改变 (850)	
第六节	左束支中隔支传导阻滞.....	(851)
附:	左束支中隔支阻滞伴随其它心律失常 左束支中隔支不典型文氏传导阻滞 (858) III 度左束支中隔支阻滞致右胸导联异常 Q 波 (859) 急性右心室梗死及中隔支阻滞掩盖陈旧性前壁心肌梗死图形 (860)	
第七节	双侧束支传导阻滞.....	(861)
附:	双侧束支阻滞伴随其它心律失常 不完全性双侧束支传导阻滞 (866) 双侧束支 I 度传导阻滞 (867) 间歇性右束支阻滞和直接显示性左束支内文氏周期 (867) 双侧束支主干 2:1 与 3:2 交替性阻滞 (868) 同步文氏型双侧束支阻滞伴直接显示性左束支阻滞 (869) 双侧束支文氏型传导阻滞致猝死 (870) 双侧束支传导阻滞致阵发性房室传导阻滞 (871) 双侧束支阻滞伴左束支魏登斯基现象 (873) 双侧束支传导阻滞与室性逸搏 (874) 双侧束支阻滞并源于右束支阻滞区下方的室性自主性心动过速 (875)	
第八节	双分支传导阻滞.....	(877)
附:	双分支阻滞伴随其它心律失常 左前分支阻滞掩盖右束支传导阻滞 (885) 左前分支阻滞部分掩盖不完全性右束支阻滞 (886) 右束支阻滞伴左后分支阻滞型分支型室性心动过速 (887) 间歇性左前分支阻滞合并以 V ₂ 、V ₃ 导联 q 波型的左束支中隔支阻滞 (888) 急性广泛前壁心肌梗死并发 3 相右束支阻滞掩盖左前分支阻滞 (891)	
第九节	三支传导阻滞.....	(892)
附:	三支传导阻滞伴随其它心律失常 交替性三支传导阻滞 (896) 三支传导阻滞及左前分支内的分层阻滞现象 (897) 三支传导阻滞中的左后分支内 A 型交替性文克白现象 (898) 三支传导阻滞致 III 度房室传导阻滞的演变 (900) 右束支、左前分支、左中隔分支阻滞 (901)	

三分支传导阻滞致复杂心律失常 (902)	三分支传导阻滞伴分支内魏登斯基现象 (905)	坐位性间歇性左后分支与持续性左前分支及右束支传导阻滞并存 (906)	三分支传导阻滞演变为高度房室传导阻滞 (906)
三分支传导阻滞伴左后分支魏登斯基现象 (909)	不完全性三分支传导阻滞 (910)	不完全性三分支传导阻滞中的交替性文氏周期伴右束支内伪超常传导 (911)	
第十节	四分支传导阻滞		(913)
附:	病例介绍 不同程度的四分支阻滞 (913)	四分支阻滞形成Ⅱ度Ⅱ型房室传导阻滞 (915)	
第十一节	不定型室内传导阻滞		(916)
第十二节	频率依赖型束支传导阻滞		(917)
附:	频率依赖型束支传导阻滞伴随其它心律失常 慢频率依赖型束支传导阻滞掩盖心肌梗死的心电图表现 (922)	相性束支传导阻滞 (924)	快心率依赖型左束支传导阻滞伴等频率室性并行心律 (925)
	3相左束支传导阻滞伴左束支超常传导 (927)	三位相左前分支阻滞及四位相左束支阻滞 (928)	
第九章	并行心律及并行心律性心动过速		(933)
第一节	病因及发生机制		(933)
第二节	并行心律及并行心律性心动过速的基本心电图表现		(936)
第三节	室性并行心律及室性并行心律性心动过速		(941)
附:	室性并行心律及室性并行心律性心动过速伴随其它心律失常 双重性室性并行心律间以配对型多源性室性早搏 (946)	三元双重室性并行心律 (947)	并行心律性室性心动过速 (948)
	室性并行心律伴差异传导及隐匿逆传交接区造成连续干扰 (949)	室性并行心律伴室性反复搏动 (949)	交替性双重性室性并行心律 (951)
第四节	房室交接区性并行心律及房室交接区性并行心律性心动过速		(952)
附:	房室交接区性并行心律及房室交接区性并行心律性心动过速伴随其它心律失常 房室交接区性并行心律及房室结内双径路传导伴快径路蝉联现象 (955)	房室交接区性并行心律隐匿性传导致假性房室传导阻滞 (957)	
	房室交接区性并行心律伴窦交-室性融合波 (958)	双重性房室交接区性并行心律 (959)	房室交接区内双重并行心律 (960)
	房室交接区性并行心律性心动过速逆行隐匿传导致假性窦性静止 (961)	房室交接区性及室性双重性并行心律酷似交接区性逸搏反复二联律 (962)	房室交接区性及间歇性室性双重性并行心律 (964)
	形态逐搏改变的房室交接区性并行心律性心动过速 (965)		
第五节	房性并行心律及房性并行心律性心动过速		(966)
附:	房性并行心律伴随其它心律失常 房性并行心律并发多部位的干扰 (969)	双重性房性并行心律 (971)	四重性房性并行心律 (971)
	房性、室		