

中國藏書印

辽宁科学技术出版社

WATERGATE

图书在版编目(CIP)数据

心电图解疑图谱/王永权等主编. - 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 1998. 2 - 8. 2
ISBN 7-5381-2663-5

I. 心… II. ①王… III. 心电图-图谱 IV. R54
0.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 15891 号

辽宁科学技术出版社出版

沈阳市和平区北二马路 108 号

邮政编码 110001

沈阳市第二印刷厂印刷

辽宁省新华书店发行

开本: 787×1092 1/16

印张: 34 1/4

字数: 30 万字

1998 年 2 月第 1 版

1998 年 2 月第 1 次印刷

责任编辑: 王绍诚 许 平

封面设计: 曹太文

责任校对: 赵淑新 李秀芝

版式设计: 李 夏

插图: 张 辉

印数: 1-4,000

定价: 66.00 元

编著者名单

主 审：龚传斌 张成勋 邓重信
主 编：王永权 章亚非 熊 灵
副主编：孟庆民 刘 楠 戴日静 周 展 姜京平 李文侠
编著者：（按姓氏笔画为序）
丁秀虹 戈井方 王永权 方 扬 邓重信 刘 楠
甘孝春 江 洋 宋凤霞 李广德 李文侠 孟庆民
周 展 高秀清 张镇钟 张湘兰 姜京平 高素杰
章亚非 董正坤 盛惠敏 熊 灵 戴日静 魏森林

18.10.10/2015

序 言

临床心电图学应用广泛,已在心脏病诊断中成为必不可少的无创性检查方法。由于其设备购置便宜,操作简便,故普及面极广。目前,无论是三级医院或是一二级中小基层医院均配置了这项检查设备。为了提高心电图专业人员及临床有关人员心电图的诊断水平,辽宁省的知名心血管专家及心电图专业人员写了这本《心电图解疑图谱》,尽管国内有不少心电图学的参考书出版,但本《图谱》图片之珍贵、数量之多及编写形式之新颖、实用在国内同类书籍中尚属少见。

本《图谱》是作者收集中国医科大学第一临床学院近半个世纪以来临床心电图的精华图片,从几十万份标本图片中精选470余份,编写成《图谱》一书。本书也可以说是实用性很强的工具书,能帮助心电图专业人员、临床医师及医学院校高年级学生解决工作或学习中所遇到的疑难问题。我预祝本图谱的出版能为心电图的普及和提高起到积极的作用。

在此书出版之际,我谨向各位作者表示祝贺,并对各位作者在编写过程中所付出的辛勤劳动表示钦佩和敬意!

中国医科大学 教授 何三光

1997年3月30日 沈阳

前言

随着医学科学和电子科学的不断发展,电子诊疗仪器在临床上的应用已迅速普及,特别是心电图检查技术已遍布我国各层次的医疗单位。这种简便易行的诊断手段在心血管病的诊断和研究中起到了极其重要作用。我院在50年代初期便开展了这项工作,40多年来积累了大量的临床心电图资料,培养了数以千计的心电专业人员和临床医师。在临床心电图诊断及教学中我们经常遇到学员提出的一些问题,其中有些有疑有难,有些可以用理论进行解释,而有些必须用实际心电图加以说明,特别是一些外地学员,为了解决一个问题常常不远百里甚至千里来院会诊。鉴于上述诸多因素,编者长期以来即有这样的愿望,编写一部对各层次心电图学习人员都能适用的《心电图解疑图谱》,使学员在遇到问题后可查找到类似的图形以及有关的理论解释。

这样,我们经过了长期积累图片,在数十万份心电图中标本图,然后再精选出最珍贵的图片展示于读者面前。

本《图谱》由中国医科大学第一临床学院心功能科主编,邀请辽宁省在沈部分心血管和心电图诊断专家编著。全书共分10章,总文字近60万字,内含标本图及示意图670幅。每例图片均以问答形式出现,将作者在长期心电图诊断和教学中所遇到的470个问题汇集于其中,再结合图片加以分析讨论然后做出诊断。《图谱》中每个图及问题解释均由浅入深,循序渐进,使不同的读者都能从中得到收益。

本书在编写过程中,得到了中国医科大学和中国医科大学第一临床学院领导的亲切关怀和指导,中国医科大学第一临床学院冯荣光教授给本书提供了大量的宝贵资料并给以热情的支持,沈阳市传染病院心电图室杨光医师、中国医科大学第一临床学院心功能科杨军、韩阮、徐玉铭同志参与了图片整理及打字工作,在此一并致以衷心的感谢!

由于参加编写人员较多,水平有限,有些名词及观点会出现不一致,甚至错误,请各位专家及读者给予批评、指导,再版时定予改正。

王永权

于中国医科大学第一临床学院

1997年5月1日

目 录

第 1 章 心电图的基础理论

心脏的传导系统由哪几部分组成?其解剖特点如何?.....	2
静息膜电位是怎样形成的?有何特点?.....	3
动作电位是怎样形成的?有何特点?.....	4
何谓钾—钠泵?其泵功能改变时有何意义?.....	6
何谓心肌的自律性?心脏各部位的自律性有何不同?.....	7
何谓心肌的应激性?心肌细胞激动一次至完全恢复原状需经过哪几个时期?有何意义?.....	8
何谓心肌的传导性?心肌各部位的传导速度不同有何意义?.....	9
何谓舒张期自动除极?其与心律失常有何关系?.....	10
何谓易激期?有何临床意义?.....	11
用心电记录装置测量单个心肌细胞的除极、复极过程有何特定的波形?.....	12
为什么正常心电图的除极波与复极波的方向会相同?.....	13
何谓容积分电?在心电学中有何实用意义?.....	14
何谓心电图导联?“标准导联”怎样连接?其实际意义如何?.....	15
何谓单极肢体导联和加压单极肢体导联?.....	16

何谓爱氏三角、爱氏定律及肢体导联的导联轴?.....	17
何谓额面肢体导联的六轴系统?有何实用意义?.....	18
何谓单极胸前导联及胸前导联轴?有何实用意义?.....	19
常用的附加导联有哪些?临床遇到哪些情况须加做附加导联?.....	20
何谓向量及心电图向量?心电图向量与心电图有何关系?.....	21
心室的除极程序及除极向量有何特点?.....	22
心室除极的立体向量环怎样形成的?其“投影”在三个平面上有何特点?.....	23
心室复极的 T 环是怎样形成的?其“投影”在三个平面上各有何特点?.....	24
怎样理解心电波的产生是平面向量环向心电图导联轴的投影(第二次投影)?.....	25
额面 QRS、T 环在肢体导联轴上所“投影”出的 QRS、T 波有何特点?.....	26
横面 QRS、T 环在胸前导联轴上所“投影”出的 QRS、T 波有何特点?.....	27
侧面 QRS、T 环如何在心电图导联轴上投影而形成心电图波形?.....	28
心房除极(P)环是怎样产生并投影在心电图导联轴上	

形成 P 波的?.....	29
心室激动过程可记录出哪几种基本波形?.....	30
第2章 正常心电图 房室肥大	
药物和电解质紊乱	
第一节 正常心电图	
心电图各波及波段包括哪些?都代表什么?.....	32
QRS 波群怎样命名?.....	33
采用哪种波形测量 P—R 间期最为可靠?.....	34
何谓正常心电图?.....	35
怎样辨别心电图描记时,左右上肢导联线的连接错误?.....	36
$T_1 < T_{II}、T_{VI} > T_{V5}$ 有何意义?.....	37
正常人 T 波在各导联的方向及幅度如何?.....	38
$V_{4R}、V_{5R}$ 出现 Q 波有意义吗?.....	39
心电图机的走纸速度突然变化对图形有何影响?.....	40
窦性心律时能否出现 QRS 波群电交替?.....	41
何谓早期复极综合征?心电图有哪些表现?.....	42
T 波在同导联 $<1/10R$ 或轻度倒置,能诊断	
心肌缺血吗?.....	43
何谓左心室高电压?.....	44
T 波异常的标准如何确定?.....	45
何谓“假性”电轴左偏?.....	46

心率增快时,T 波异常能诊断心肌梗缺血吗?.....	47
aVL 导联 Q 波的意义如何确定?.....	48
正常 P 波的形态、方向怎样确定?.....	49
巨大高耸 T 波的诊断标准是什么?有何意义?.....	50
何谓 QRS 波群低电压?有何意义?.....	52
正常变异的双峰 P 波如何同左心房大的 P 波区别?.....	53
怎样目测心电图轴右偏,并测出大约偏移度数?.....	54
怎样目测心电图轴左偏,并测出大约偏移度数?.....	55
QRS 波群幅度在各导联的正常值是多少?.....	56
如何区别 T_a 波影响与心肌梗血的 S—T 段下移?.....	57
第二节 房室肥大	
何谓心房肥大的双峰 P 波?.....	59
右心房负荷过重心电图上如何确定?.....	60
何谓左室肥大的舒张期负荷过重?.....	61
双侧心室肥大的心电图怎样诊断?.....	62
右室肥大伴收缩期负荷过重心电图有何特点?.....	63
左房肥大的双峰 P 波在哪个导联观察最为可靠?.....	64
何谓左心室肥大的收缩期负荷过重?.....	65
双侧心房增大心电图有何特点?.....	66
重度右心室肥大在心电图中有何特点?.....	67
重度左心室肥大有何特点?.....	68

第3章 心肌梗塞及ST-T改变

第一节 心肌梗塞

怎样测定 PuV_1 值?有何意义?	69
左室肥大伴心肌缺血怎样诊断?	70
右心室肥大时, V_1 导联出现 Q 波, 能否诊断前间壁心肌梗塞?	71
左房肥大时, $P-R$ 间期 > 0.20 秒, 能否诊断一度房室阻滞?	72
右位心在心电图中有何特点?	73
典型右室肥大的心电图诊断条件有哪些?	74
右心房肥大心电图如何诊断?	75
右位心时如何诊断右心室肥大?	76

第三节 药物和电解质紊乱

血钾过高的心电图变化有何特征?	78
血钾过高的 T 波高耸与早期心肌梗塞的 T 波高耸如何区别?	79
血钾过低时心电图有何改变?	80
在心电图 T-u 融合时怎样识别 u 波?	81
血钾过低时室性搏动落于 u 波上, 可引起室性心动过速吗?	82
血钙过低心电图有何表现?	83
洋地黄作用的心电图有何特征?	84
洋地黄中毒时常出现哪些心电图改变?	85
一氧化碳中毒所致巨大倒置 T 波有何特征?	87

心肌梗塞心电图演变过程有何特点?	90
心肌梗塞定位的标准是什么?	91
何谓前间壁心肌梗塞?	92
只有心肌梗塞才能形成异常 Q 波吗?	93
何谓广泛前壁心肌梗塞?	94
何谓 QRS 波群初始部位的斜肩现象?	95
急性下壁心肌梗塞伴 V_5 、 V_6 导联 ST 段抬高有何意义?	96
何谓局部梗塞周围阻滞?	97
何谓梗塞区内阻滞?	98
何谓心肌梗塞对应导联改变?	99
何谓再发心肌梗塞?	100
何谓心内膜下心肌梗塞?	102
何谓早期心肌梗塞?	103
如何通过室性早搏诊断心肌梗塞?	104
何谓心肌梗塞的急性损伤区阻滞?	105
心肌梗塞与右心室肥大的图形能够同时出现吗?	106
右束支阻滞伴前间壁心肌梗塞如何诊断?	107
何谓胚胎性 r 波?	108
何谓非梗塞性 Q 波?	109

T波双峰有何意义?	131
急性心内膜下心肌损伤心电图有何特点?	132
大量心包积液有哪些心电图表现?	133
第4章 干扰与脱节 逸搏和逸搏心律	
第一节 干扰与脱节	
何谓同向性干扰?	136
何谓逆向性干扰?	137
何谓绝对干扰?	138
何谓相对干扰?	139
何谓房内干扰?	140
何谓房室干扰?	141
何谓室内干扰(室性融合波)?	142
何谓束支内干扰(室内差异性传导)?	143
心房颤动时如何识别室内差异性传导?	144
房性早搏伴室内差异性传导如何识别?	145
为何室内差异性传导多呈右束支阻滞图形?	146
心房颤动时室内差异性传导可以连续出现吗?	147
室内差异性传导和室性早搏如何鉴别?	148
室内差异性传导形成的基本条件是什么?	149
为什么会出现左、右束支型交替性差异性传导?	150
连续的室内差异性传导和室速如何鉴别?	151
何谓完全性干扰性房室脱节?	152
何谓不完全性干扰性房室脱节?	153

急性心肌梗塞引起的心肌损伤与心包炎如何区别?	110
心肌梗塞分为几期?各期心电图的特征是什么?	111
心肌梗塞的Q波、ST段、T波在各期变化有何特征?	112
何谓急性心肌梗塞的“单相曲线”?损伤电流?	113
何谓后壁心肌梗塞?与右室肥大如何区别?	114
单纯Q _m 诊断下壁心肌梗塞有多大价值?怎样同生理性Q波鉴别?	115
在哪些情况下应加做左侧胸前V ₇ 、V ₈ 导联?	116
何谓心尖部心肌梗塞?	117
V ₁ 导联呈QS型诊断前壁心肌梗塞有多大价值?	118
何谓室间隔下部心肌梗塞?	119
在不易确定早期复极与心肌缺血所致ST段抬高时,临床怎样对待?	120
下壁心肌梗塞伴一度房室阻滞有何意义?	121
为何前间壁心肌梗塞容易伴有左前分支阻滞?	122
第二节 ST-T改变	
慢性心包炎有哪些心电图表现?	124
急性心包炎的心电图有何特点?	125
变异型心绞痛发作时心电图变化有何特点?	126
急性心外膜损伤心电图有何特点?	127
变异型心绞痛ST段变化与心包炎有何不同?	128
何谓早期复极综合征?	129
T波在哪些导联倒置有意义?	130

干扰性房室脱节常见于哪些双起搏类型?.....	154
心室夺获可以出现室内差异性传导吗?.....	155
何谓房室脱节中的钩扰现象?.....	156
干扰性房室脱节时,一度房室阻滞的心电图 如何诊断?.....	157
束支阻滞时室性融合波为何能使QRS波群 形态正常化?.....	158
室性融合波可以在同一导联呈多种形态吗?.....	159
室性早搏可以诱致干扰性房室脱节吗?.....	160
干扰性房室脱节怎样同房室传导阻滞区别?.....	161
房性早搏二联律能发生连续的完全性房室干扰吗?.....	162
第二节 逸搏和逸搏心律	
何谓非阵发性房性心动过速?.....	164
何谓非阵发性交界性心动过速?.....	165
何谓短阵性交界性逸搏心律?.....	166
为什么说交界性逸搏周期在同一份心电图应相等?.....	167
交界性起搏点逆行传人心房要具备哪些条件?.....	168
何谓交界区游走心律?.....	169
交界性逸搏伴室内差异性传导如何与室性逸搏鉴别?.....	170
为什么有时逸搏在相当长的心动周期后发生?.....	171
什么叫“双结病变”?.....	172
交界性逸搏伴前向一度传导阻滞时如何与 房性逸搏区别?.....	173

干扰性房室脱节伴一度房室阻滞时;如何识别R—R间期 的“假相关”现象?.....	174
二度I型房室阻滞所致的P—R间期显著延长,如何与 交界性逸搏心律区别?.....	175
交界性逸搏伴房室干扰,P—R间期较短并一过性恒定时, 如何与LGL综合性鉴别?.....	176
为什么室性早搏后易发生交界性逸搏?.....	177
何谓隐匿性交界性夺获?.....	178
心房扑动时怎样确定交界性逸搏及逸搏心律?.....	179
心房颤动时交界性逸搏心律如何确定?.....	180
心房颤动伴室性早搏时其后的交界性逸搏如何确定?.....	181
房室阻滞时交界性逸搏是怎样确定的?.....	182
为什么说在二度及高度房室阻滞的心电图中,P—R间 期的长度不是确定交界性逸搏的决定因素?.....	183
在室内阻滞的情况下交界性逸搏怎样与 室性逸搏鉴别?.....	184
何谓室性逸搏?.....	185
何谓室性逸搏心律?.....	186
非阵发性室性心动过速与一般的室性逸搏心律及阵发 性室性心动过速如何区别?.....	187
室性逸搏伴房室干扰P—R'较短怎样与W.P.W 鉴别?.....	188
何谓双重性逸搏心律?.....	189
何谓非阵发性双向性室性心动过速?.....	190

在二度或高度房室阻滞时室性逸搏怎样同间歇性束支阻滞鉴别?	191
何谓心室停搏?	192
何谓临终室性逸搏心律?	193

第5章 窦性心律失常 房性心律失常 交界性心律失常 室性心律失常

第一节 窦性心律失常

何谓二度Ⅱ型窦房阻滞?	196
房性早搏与窦性心律不齐、窦房阻滞如何鉴别?	197
二度Ⅱ型窦房阻滞可以表现为显著的窦性心动过缓吗?	198
为何有时二度Ⅱ型窦房阻滞的长周期会略短于基本窦性周期两倍的长度?	199
在窦性心律时突发的长周期,怎样确定窦性心律不齐、窦房阻滞或窦性停搏?	200
室性早搏可以伴有室相性窦性心律不齐吗?	201
房性早搏会诱致窦性停搏吗?	202
何谓窦性心律不齐?	203
何谓严重的窦性停搏?	204
何谓窦房结内游走节律?	205
窦性心律不齐与二度Ⅰ型窦房阻滞如何区别?	206
何谓窦性心动过缓?	207

何谓窦性心动过速?	208
交界性逸搏会影响窦房阻滞的诊断吗?	209
何谓二度Ⅰ型窦房阻滞?	210

第二节 房性心律失常

典型房性早搏的诊断条件有哪些?	212
为什么房性早搏容易产生不完全性代偿间歇?	213
房性早搏怎样与窦性心律不齐区别?	214
何谓房性早搏二联律?	215
何谓房性早搏未下传?	216
房性早搏未下传怎样与窦性停搏鉴别?	217
连发房性早搏时P'波与T波融合,怎样与交界部起搏点形成的冲动相区别?	218
连续房性早搏未下传二联律如何与窦性心动过缓鉴别?	219
房性早搏伴时相性室内差异传导的形成因素是什么?	220
房性早搏伴室内差异传导的P'波融合在T波内时,如何与室性早搏鉴别?	221
为何在房性早搏二联律时,室内差异传导会交替出现?	222
房性融合波的形成条件是什么?	223
何谓多源房性早搏?	224
室性早搏形成假下传P-R间期怎样与房性早搏伴室内	

差异传导区别?	225	心房颤动伴室性早搏如何判定?	244
逸搏——夺获怎样与房性早搏鉴别?	226	心房颤动时如何判断交界性逸搏?	245
怎样通过房性早搏测定窦房传导时间?	227		
房性早搏时如何识别束支传导室隙现象?	228	第三节 交界性心律失常	
何谓房性逸搏?	229	为什么交界区起搏点所形成的激动可出现	
何谓心房内游走心律?	230	逆行 P'波?	248
左房心律的心电图特征有哪些?	231	何谓逆行 P'波?	249
房性心动过速 3:2 房室传导时, 如何与房性早搏		何谓交界性早搏?	250
二联律区别?	232	逆行 P'波在 QRS 波群之后时如何测定逆向	
连续房性早搏伴室内差异传导怎样与室性心动		传导时间?	251
过速相鉴别?	233	何谓阵发性交界性心动过速?	252
房性心动过速时的 P' - R 间期长, 能否诊断为一度		阵发性与非阵发性交界性心动过速如何区别?	253
房室阻滞?	234	在哪些条件下易发生交界性逸搏及逸搏心律?	254
房性心动过速伴完全性房室脱节, 房室激动比值为 3:1		舒张晚期交界性早搏与交界性逸搏怎样区别?	255
能否诊断为房室阻滞?	235	房早未下传会影响交界区逸搏周期长度吗?	256
如何看待短阵房性心动过速后的窦性停搏?	236	交界性逸搏心律伴室内阻滞, 如何同室性逸搏	
短阵非阵发性房性心动过速如何与窦性心动		心律相区别?	257
过速鉴别?	237	交界区起搏点能形成房性融合波吗?	258
心房扑动的 F 波频率能否低于 250 次/分?	238	W. P. W 时发生交界性心律 QRS 波群会	
心房扑动伴高度房室传导阻滞如何诊断?	239	发生变化吗?	259
心房扑动伴三度房室传导阻滞如何诊断?	240	房室交界区折返型心动过速有何特点?	260
何谓细波型心房颤动? 有何临床意义?	241	束支阻滞时交界性早搏 QRS 波群宽大畸形, 怎样与室	
何谓短阵性心房颤动?	242	早区别?	261
心房颤动时粗大的颤动波能否埋没 QRS 波群?	243	P 波持续隐伏于 T 波之中, 形成一种交界性心律样改变,	

此时如何确定房室之间的关系?	262	性心动过速?	282
交界性早搏可以出现不完全代偿间歇吗?	263	何谓左室早搏?	283
交界性早搏伴室内差异传导怎样与室性早搏区别?	264	室性早搏怎样分级?	285
第四节 室性心律失常		左室下壁起源点形成的室性 QRS 波群有何特点?	286
典型的室性早搏心电图有哪些表现?	266	右室早搏如何确定?	287
室性早搏的联律间期如何测量?	267	何谓间位室性早搏?	288
何谓早搏代偿间歇?	268	舒张晚期室性早搏怎样与室性逸搏区别?	289
何谓室性早搏二联律?	269	心房颤动时,室性早搏和室内差异传导的鉴别,测量联律间期这项指标有何价值?	290
何谓隐匿性室性早搏二联律?	270	室性早搏的出现是否与前一心动周期的长度有关?	291
何谓室性早搏三联律?	271	同一份心电图的室性早搏是否可能全部以一种室性融合波的形式出现?	292
为什么有些室性早搏后呈不完全性代偿间歇?	272	室性、交界性和房性早搏能在同一份心电图中出现吗?	293
室性早搏如何引起超完全代偿间歇?	273	室性早搏是否能影响其后窦性下传的 P-R 间期长度?	294
室性早搏能否引起室相性窦性心律不齐?	274	心房颤动时, V ₁ 导联呈 rsR' 型 QRS 波群提前出现,怎样鉴别室性早搏与室内差异传导?	295
室性早搏的 QRS 波群之前有窦性 P 波,如何确定这一 P 波与 QRS 波群的关系?	275	室性早搏的 QRS 波群特宽,幅度低有何临床意义?	296
室性早搏激动能否逆传入心房?	276	室性早搏升支或降支出现多个切迹有何意义?	297
何谓多形性室性早搏?	277	室性并行心律异位搏动周期长度怎样简单地测定?	298
何谓多源室性早搏?	278	何谓室性逸搏心律?	299
何谓室性早搏的 RonT 现象?	279	室性逸搏心律如何与交界性逸搏心律律束支阻滞鉴别?	300
室性早搏的 RonT 现象是否都是由于早搏出现的过早所致?	280		
如何测定早搏指数?	281		
Q-T 间期正常者出现室性早搏 RonT 现象能否诱发室			

非阵发性室性心动过速与阵发性室性心动过速如何区别?.....	318
心室扑动的诊断条件有哪些?.....	319
心室颤动在心电图上有哪些特征?.....	320
心室颤动如何与室性心动过速鉴别?.....	321
何谓濒死型室性节律?.....	322

第6章 房室传导阻滞

第一度房室阻滞 P-R 间期不等时, 如何确定房室之间的关系?.....	325
何谓快频率依赖型一度房室阻滞?.....	326
交界性逸搏心律伴前向性一度阻滞心电图如何诊断?.....	327
一度房室阻滞的心电图诊断条件是什么?.....	328
一度房室阻滞伴干扰性房室脱节如何识别?.....	329
何谓一度房室阻滞的文氏现象?.....	330
何谓一度房室阻滞向二度 I 型房室阻滞过渡?.....	331
典型二度 I 型房室阻滞在心电图上有哪些特点?.....	332
何谓不典型二度 I 型房室阻滞?.....	333
二度 I 型房室阻滞在 QRS 波群脱落的长周期后, 发生逸搏的条件是什么?.....	334
二度 I 型房室阻滞时持续严重的房室传导延迟造成 P-T 融合, 怎样确定房室之间关系?.....	335
二度 I 型房室阻滞在静注阿托品后, 对心电图会产生哪	

何谓心室竞争心律?.....	301
双源性室性心律形成室性融合波可以使 QRS 波群正常吗?.....	302
何谓阵发性室性心动过速?.....	303
室性心动过速发作前后出现的室性早搏对心动过速性质的确定有何价值?.....	304
怎样识别室性心动过速发作中所表现的干扰性房室脱节?.....	305
短阵室性心动过速与室上性心动过速伴室内差传导如何鉴别?.....	306
室性心动过速时发生反复心搏, 对于与其他 QRS 增宽型心动过速的鉴别有何价值?.....	307
束支阻滞者发生心动过速时怎样判定是室性心动过速还是交界性心动过速?.....	308
何谓双向性室性心动过速?.....	309
束支阻滞时发生室性早搏二联律酷似双向室性心动过速, 此时在心电图中怎样鉴别?.....	310
何谓扭转型室性心动过速?.....	311
双向性室性心动过速能继之扭转型室性心动过速吗?.....	312
扭转型室性心动过速能过渡到心室颤动吗?.....	313
扭转型室性心动过速能否过渡到心室扑动?.....	314
何谓室性混乱心律?.....	315
何谓短阵型室性心动过速?.....	316
短阵室性心动过速时, 怎样识别室性融合波?.....	317

些影响?.....	336	有何意义?.....	354
二度 I 型房室阻滞伴隐匿传导有哪些表现?.....	337	由二度房室阻滞伴干扰所致假性二度房室阻滞怎样识别?.....	355
文氏现象中,为什么能以一次反复搏动而终止呢?.....	338	何谓房室交界区超常传导?在心电图中如何识别?.....	356
房室传导文氏现象中,QRS 波群脱落前一组 P-R 间期不是最短周期,是何缘故?.....	339	高度房室阻滞伴干扰性房室脱节的形成因素是什么?.....	357
二度 I 型房室阻滞能诱发反复性心动过速吗?.....	340	房性心动过速伴隐匿传导与房室阻滞如何鉴别?.....	358
二度 I 型房室阻滞 3:2 房室比值的受阻 P 波埋于 T 波内,怎样与房早二联律区别?.....	341	何谓“跳跃”型 P 波?.....	359
非阵发性室性心动过速致假性房室阻滞如何识别?.....	342	高度房室阻滞伴室性逸搏时,心室夺获如何确定?.....	360
二度房室阻滞 2:1 房室比值时,怎样确定阻滞类型?.....	343	连发房早伴隐匿传导的诊断条件是什么?.....	361
何谓 3:1 房室阻滞?这种房室比值属于高度房室阻滞吗?.....	344	高度房室阻滞伴隐匿传导能引起心室停搏吗?.....	362
房室传导阻滞时,下传 P-R 间期延长多少为最大限度?.....	345	预激综合征能掩盖房室阻滞吗?.....	363
二度房室阻滞时为什么会现短阵性室性逸搏心律?.....	346	何谓房室传导的“空隙现象”?.....	364
窦性心律不齐对二度房室阻滞会产生什么影响?.....	347	高度房室阻滞伴连续性隐匿房性反复搏动怎样识别?.....	365
房室传导阻滞时房室比值如何确定?.....	348	隐匿性交界区传导在心电图中常见?.....	366
二度 II 型房室阻滞的 3:2 房室比值传导怎样与二度 I 型区别?.....	349	哪几种表现形式?.....	366
二度房室阻滞时,交界区绝对不应期长度如何确定?.....	350	何谓房室阻滞中的 RP-PR 关系?.....	368
在高度房室阻滞时,心室夺获是怎样识别的?.....	351	二度房室阻滞伴交界性逸搏心律怎样诊断?.....	369
何谓交替下传的文氏周期?.....	352	二度房室阻滞伴心室停搏心电图有何特点?.....	370
房性早搏三联律未下传时与 3:2 房室阻滞如何区别?.....	353	何谓心房夺获?.....	371
高度房室阻滞时,交界区的临界相传导怎样确定?该时相		二度房室阻滞时,低位起搏点竞争心律怎样识别?.....	372
		二度房室阻滞 2:1 房室传导比值 P-T 融合形成假性窦缓,心电图如何识别?.....	373
		一度房室阻滞突然发生 3:1 房室比值传导是何缘故?.....	374
		隐匿性交界性早搏形成假性二度房室阻滞如何识别?.....	375

心肌梗塞吗?	398
左束支呈二度 3:1 阻滞在心电图中怎样识别?	399
典型左束支阻滞有哪些条件?	400
完全性左束支阻滞的继发 ST - T 改变有何表现?	401
完全性左束支阻滞 $V_1 \sim V_3$ 导联 ST 明显抬高,能诊断心肌缺血吗?	402
完全性左束支阻滞伴有心肌梗塞如何诊断?	403
何谓文氏型束支阻滞?	404
何谓左前支壁内阻滞?	405
何谓左前分支阻滞?	406
何谓 3S 综合征(或 3S 现象)?	407
何谓频率依赖性束支阻滞?	408
频率依赖性束支阻滞的束支不应期如何测量?	409
房颤伴频率依赖性右束支阻滞同时发生蝉联现象怎样识别?	410
何谓间歇性束支阻滞?	411
束支阻滞 QRS 波群幅度低、时限宽有何意义?	412
在窦性心律的心电图中 V_1 与 V_5 导联均呈 R 型伴 QRS 波群增宽为什么?	413
室早的代偿间歇能揭示频率依赖性束支阻滞吗?	414
完全性右束支阻滞 + 左前支阻滞如何诊断?	415
左束支阻滞 + 左前支阻滞的心电图是怎样形成的?	416
完全性左束支阻滞伴 P - R 间期延长能考虑双支阻滞吗?	417

高度房室阻滞的心室夺获会发生房性反复搏动吗?	376
何谓二度房室阻滞伴完全性干扰性房室脱节?	377
何谓心室的逆向性隐匿传导?	378
何谓房室阻滞时的企图(或钝挫)性 3:2 传导?	379
何谓高度房室阻滞的魏登斯基现象?	380
第 7 章 束支传导阻滞	
不完全性右束支阻滞的心电图如何诊断?	385
完全性右束支阻滞伴阻滞侧室性早搏如何确定?	386
完全性右束支阻滞合并右心室肥大如何诊断?	387
完全性右束支阻滞伴高度房室阻滞、室性逸搏心律形成室性融合波如何同间歇性束支阻滞和双束支主干部阻滞的图形相鉴别?	388
何谓右束支阻滞的原发性 ST 改变?	390
典型右束支阻滞的诊断条件有哪些?	391
完全右束支阻滞发生交界区早搏时 QRS 波群如何表现?	392
右束支阻滞伴左心室肥大如何诊断?	393
何谓“临界心律型”右束支阻滞?	394
完全右束支阻滞的继发性 ST - T 有何表现?	395
完全性右束支阻滞伴原发 T 波时的心室复极差力如何测定?	396
完全性左束支阻滞 $V_1 \sim V_3$ 导联呈 QS 型能诊断	

何谓双支主干阻滞?	418
完全性右束支阻滞 + 重度左前支阻滞能引起假性左束支阻滞图形吗?	419
完全右束支阻滞伴左束支阻滞型室性逸搏性心律, 如何同双束支主干阻滞区别?	420
室内双支阻滞出现二度Ⅱ型房室阻滞说明什么?	421
束支阻滞伴二度房室阻滞时阻滞图形消失说明什么?	422
完全性右束支阻滞伴二度Ⅱ型房室传导阻滞所发生的束支第三位相阻滞是怎样形成的?	423
何谓室内三支阻滞?	424
完全性室内三支阻滞在心电图中如何识别?	425

第8章 反复搏动 并行心律 传出阻滞

第一节 反复搏动

房性反复搏动为什么多在较长的 P - R 间期之后发生?	428
何谓房性反复搏动?	429
何谓室性反复搏动?	430
何谓交界性反复搏动?	431
预激综合征伴折返性心动过速有何特点?	432
窦房结反复性心动过速有何特点?	433
室性反复搏动和间位性室性早搏如何区别?	434
交界性反复搏动的第二个 QRS 波群可否产生室内差异	

性传导?	435
第二节 并行心律	
何谓异位起搏周期、异位传出周期?	437
在并行心律中异位起搏点的起搏周期长度如何获得?	438
何谓室性并行心律?	439
室性并行心律为何能形成室性融合波?	440
并行心律为何有的能直接显示异位起搏周期长度, 而有的却不能显示?	441
何谓交界性并行心律?	442
异位传出周期相差较大时, 异位起搏周期长度如何确定?	443
房性并行心律如何诊断?	444
何谓并行心律性心动过速?	445

第三节 传出阻滞

何谓起搏冲动? 传出搏动? 起搏周期? 传出周期?	447
如何通过等传间歇整数倍规律测定文氏型传出阻滞的起搏周期长度?	448
室性逸搏心律伴二度Ⅱ型传出阻滞如何识别?	450
心室异位节律伴二度Ⅰ型传出阻滞如何诊断?	451
心室传出阻滞可以发生隐匿传导吗?	452
何谓等传间歇整数倍规律?	453
二度Ⅰ型窦房结传出阻滞与窦性心律不齐如何区别?	454