

袖珍心电图诊断手册

XIUZHEN XINDIANTU ZHENDUAN SHOUC

江苏科学技术出版社

袖珍心电图诊断手册

蔡余兴 编

吴晔良 审校

江苏科学技术出版社

袖珍心电图诊断手册

蔡余兴 编 吴晔良 审校

出版 江苏科学技术出版社

发行: 江苏省新华书店

印刷: 南京人民印刷厂

开本 787×1092 毫米 $1/64$ 印张 4 插页 4 字数 117,000

1986 年 4 月第 1 版 1986 年 4 月第 1 次印刷

印数 1—23,020 册

书号: 14195 216 定价 (册) 1.10 元

责任编辑 姚 革

前 言

心电图检查作为一项简单易行的诊断技术,已广泛地运用于临床实践。为帮助基层医院各科临床医师、心电图专业人员以及医学院校学生更好地学习、掌握现代心电图诊断知识,提高对心血管疾病的诊断水平,编者在参阅了国内外大量心电图诊断资料的基础上,结合临床编成此书。

为使本书简明、实用,书中着重列举出400余种常见异常心电图的诊断标准及其临床意义,包括了近年来的最新进展,其间对国内外尚未统一的诊断标准亦作简要叙述;此外,还介绍了有关心电图诊断的常用试验10余种,而对心电原理则未予涉及。本书出版前曾以内部资料广为交流,得到过同道的热情支持和鼓励。此次正式出版,编者对原稿部分章节进行

了修改并加以扩充。为便于读者理解和记忆，书中配加心电图示意图100余幅，部分心律失常心电图示意图还增画了梯形图。

在本书编写过程中，编者曾得到了南京医学院一附院杜福昌主任医师，南通医学院附院黄宗勤副教授，上海市静安区中心医院王鸣和讲师，徐州第四人民医院骆秉铨副主任医师、董文祝医师，江苏东海县人民医院纵瑞森副主任医师的具体指导和宝贵帮助，在此一并表示衷心感谢！

由于编者水平有限，错误之处在所难免，恳切希望读者批评指正。

编 者

1985年10月

目 录

一、正常心电图及异常波形

(一) P 波.....	1
(二) P—R 段	1
(三) P—R 间期	1
(四) Q R S 波群	2
1. Q 波.....	3
1) 各导联异常 Q 波的意义.....	4
2) 非梗塞性 Q 波.....	8
2. R 波和 S 波.....	10
(五) S T 段	11
1. S T 段压低.....	12
2. S T 段抬高	14
(六) T 波	16
1. T 波低平、倒置.....	16
2. T 波高耸.....	20
3. 双峰 T 波.....	21
4. T 波交替性改变.....	21

(七) Q—T 间期	22
(八) u 波	22
(九) 心电轴	23
(十) 心脏的钟向转位	25
(十一) 心率的测量	26
二、房室肥大	
(一) 心房扩大的诊断	27
1. 左心房扩大	27
2. 右心房扩大	29
3. 双心房扩大	30
(二) 心室肥大的诊断	30
1. 左心室肥大	30
【附】 Romhilt 诊断标准(记分法)	31
2. 右心室肥大	31
3. 双侧心室肥大	34
(三) 儿童心室肥大的诊断标准	34
1. 左室肥大	34
2. 右室肥大	35
3. 双心室肥大	36
三、冠状动脉供血不足	
(一) 典型心绞痛	37

(二) 变异型心绞痛	37
(三) 不稳定型心绞痛	38
(四) 慢性冠状动脉供血不足	38
四、心电图负荷试验及心电图其他试验	
(一) 二级梯双倍量运动(双程 Master's) 测验	39
(二) 蹬车运动试验	43
(三) 活动平板运动试验	45
(四) 食管心房超速负荷试验	46
(五) 其他负荷试验	47
(六) 心得安试验	48
(七) 心得安运动试验	50
(八) 阿托品试验对病窦综合征的诊断	50
(九) 阿托品试验对房室传导阻滞(AVB)的 定位诊断	51
(十) 异丙肾上腺素窦房结功能激发试验	52
(十一) 食管心房调搏试验对病窦综合征 的诊断	52
(十二) 窦房结固有心率(IHR)的测定	54

(十三) 食管心房调搏 (TEAP) 对阵发性室上速 (PSVT)、房室结双通道 (DAVP) 的诊断	55
---	----

(十四) 食管心房调搏 (TEAP) 对可疑预激综合征及多发性旁道的诊断	56
--	----

五、心肌梗塞

(一) 基本心电图改变	57
-------------------	----

(二) 分期与演变	58
-----------------	----

(三) 定位	59
--------------	----

(四) 心内膜下心肌梗塞	61
--------------------	----

(五) 乳头肌心肌梗塞	62
-------------------	----

(六) 再发性心肌梗塞的诊断	62
----------------------	----

(七) 心肌梗塞后室壁瘤	63
--------------------	----

(八) 不典型心肌梗塞的心电图表现	63
-------------------------	----

(九) 梗塞阻滞	64
----------------	----

1. 梗塞内阻滞	64
----------------	----

2. 梗塞周围阻滞	65
-----------------	----

(十) 心肌梗塞合并束支传导阻滞	66
------------------------	----

(十一) 心肌梗塞合并预激综合征的诊断	70
---------------------------	----

(十二) 室性异位搏动对心肌梗塞的诊断	70
(十三) 心房梗塞	71
六、常见心肺疾患	
(一) 心包炎	73
1. 急性心包炎	73
2. 慢性缩窄性心包炎	73
(二) 心肌炎	74
(三) 心肌病	74
1. 肥厚型(梗阻型)心肌病	74
2. 充血型(扩张型)心肌病	74
3. 限制型(闭塞型)心肌病	75
(四) 克山病	75
(五) 肺原性心脏病	75
1. 急性肺原性心脏病	75
2. 慢性肺原性心脏病	76
【附】 1977年全国肺心病专业会议诊断标准	76
3. 肺心病合并心肌梗塞	77
4. 肺心病合并冠心病	77
(六) 二尖瓣脱垂	78
(七) 二尖瓣狭窄	78

(八) 主动脉瓣狭窄	79
(九) 粘液性水肿	79
(十) 肺气肿	79
七、先天性心脏病	
(一) 右位心	80
(二) 右旋心	80
(三) 房间隔缺损	81
1. 继发孔型缺损	81
2. 原发孔型缺损	81
(四) 室间隔缺损	83
(五) 动脉导管未闭	85
(六) 法鲁氏四联症	85
(七) 单纯肺动脉瓣狭窄	87
(八) 埃勃斯坦 (Ebstein) 氏畸形	87
(九) 三尖瓣闭锁	87
八、窦性心律失常	
(一) 正常窦性心律	89
(二) 窦性心动过缓	89
(三) 窦性心动过速	90
(四) 窦性心律不齐	90
(五) 窦房结游走性心律	91

(六) 窦性停搏	92
(七) 病态窦房结综合征诊断标准	92
【附】 Ferrer's 诊断标准	93
九、早搏	
(一) 窦性早搏	94
(二) 房性早搏	95
(三) 交界性早搏	95
冠状结性早搏	95
隐匿性交界性早搏	95
(四) 室性早搏	96
室性早搏的定位诊断	97
室性早搏的分级	97
良性与病理性室性早搏的鉴别	98
(五) 特殊类型的早搏	99
(六) 早搏时相的分期与波形变异	102
十、心动过速	
(一) 阵发性心动过速	103
1. 窦房结折返性心动过速	103
2. 房室结折返性心动过速	103
3. 预激综合征时旁路折返性心动过速	105
4. 房性折返性心动过速	106

5. 自律性房性心动过速·····	106
6. 室性心动过速·····	108
尖端扭转型室性心动过速·····	108
(二) 非阵发性心动过速·····	110
1. 加速的房性逸搏心律·····	110
2. 加速的交界性逸搏心律·····	111
双重性交界性心律·····	112
3. 加速的室性逸搏心律·····	112
(三) 其他类型心动过速·····	113
1. 并行心律性心动过速·····	113
2. 双向性心动过速·····	113
3. 双重性阵发性心动过速·····	114
4. 多源性阵发性心动过速·····	114
5. 交替性心动过速或交替电压·····	114
(四) 室上速合并室内差异传导与室速的鉴别 ·····	115
十一、并行心律与反复心律	
(一) 并行心律·····	116
1. 室性并行心律·····	117
室性并行心律合并传出阻滞·····	118
2. 房性并行心律·····	118

房性并行心律合并传出阻滞·····	119
3. 交界性并行心律·····	119
4. 多重性并行心律·····	120
(二) 反复心律·····	120
1. 窦性反复心律·····	120
2. 房性反复心律·····	121
3. 交界性反复心律·····	121
4. 室性反复心律·····	122
隐匿性室性反复心律·····	123
5. 伪反复心律·····	123
十二、颤动与扑动	
(一) 心房颤动·····	124
1. 无 f 波的房颤·····	124
2. 房颤伴房室结完全性传入性阻滞·····	124
3. 房颤伴非阵发性交界性心动过速并文氏型传 出阻滞·····	124
4. 房颤伴 I° 房室传导阻滞·····	125
5. 房颤伴高度房室传导阻滞·····	125
6. 房颤伴完全性房室传导阻滞·····	125
7. 房颤伴室性早搏·····	125

8. 房颤伴非阵发性交界速合并完全性干扰性	
房室脱节·····	126
(二) 心房扑动·····	126
1. 不纯性房扑·····	126
2. 房扑伴 I° 房室传导阻滞·····	127
3. 房扑伴高度房室传导阻滞·····	127
4. 房扑伴完全性房室传导阻滞·····	127
5. 房扑伴预激综合征·····	128
(三) 心室颤动·····	128
(四) 心室扑动·····	128
不纯性心室扑动·····	128
(五) 室性紊乱性心律·····	128
十三、干扰与脱节	
(一) 干扰·····	129
1. 窦房干扰·····	129
1) 完全性窦房干扰·····	129
2) 不完全性窦房干扰·····	129
2. 房内干扰·····	129
1) 完全性房内干扰——房性融合波·····	129
2) 不完全性房内干扰——房内差异传导·····	130
3. 房室交界区干扰·····	130

4. 室内干扰.....	131
1) 完全性室内干扰——室性融合波.....	131
2) 不完全性室内干扰——室内差异传导.....	133
房颤伴发室内差异传导.....	135
交界性早搏伴发室内差异传导.....	135
反复心律伴室内差异传导.....	135
(二) 脱节.....	137
1. 干扰性房室脱节.....	137
1) 完全性房室脱节.....	137
2) 不完全性房室脱节.....	137
心室夺获.....	138
隐匿性交界性夺获.....	138
心房夺获.....	140
2. 干扰性房性(心房内)脱节.....	140
3. 干扰性交界区内脱节.....	141
4. 干扰性室内脱节.....	141
十四、逸搏与逸搏心律	
(一) 逸搏.....	141
1. 窦性逸搏.....	141
2. 房性逸搏.....	141
3. 交界性逸搏.....	142

4. 室性逸搏·····	142
(二) 逸搏心律·····	142
1. 房性逸搏心律·····	142
1) 左房心律·····	142
2) 心房内游走心律·····	143
3) 房性停搏·····	144
4) 心房静止·····	144
2. 交界性逸搏心律·····	144
1) 冠状窦心律·····	144
2) 冠状窦结性心律·····	145
3) 交界区内游走心律·····	145
4) 交界性停搏·····	146
5) 交界区至心室间游走心律·····	147
3. 室性逸搏心律·····	147
1) 心室内游走心律·····	147
2) 室性心律不齐·····	148
3) 室性停搏·····	148
4) 心室停搏·····	148
5) 全心停搏·····	149
十五、心脏传导阻滞	
(一) 传出阻滞·····	149