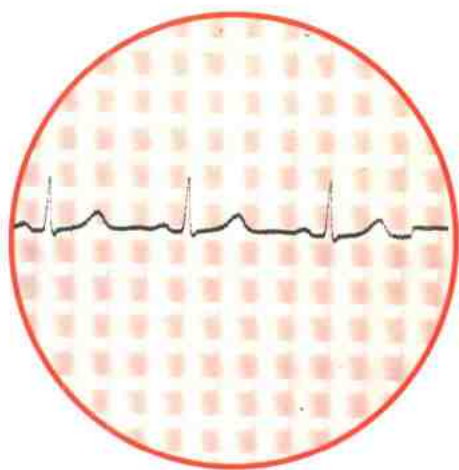


实用 SHI YONG

临床心电图诊断手册

马景林 马晓文 主编



海洋出版社

实用临床 心电图诊断手册

马景林 马晓文 主编

海洋出版社

1997·北京

图书在版编目(CIP)数据

实用临床心电图诊断手册/马景林,马晓文主编. - 北京:
海洋出版社, 1997.8

ISBN 7-5027-4278-6

I. 实… II. ①马… ②马… III. 心电图-手册 IV
.R540.4-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 13271 号

海洋出版社 出版发行

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

海洋出版社印刷厂印刷 新华书店发行所经销

1997 年 7 月第 1 版 1997 年 7 月北京第 1 次印刷

开本:787×1092 1/32 印张:11.25

字数:230 千字 印数:1~4000 册

定价:15.00 元

海洋版图书印、装错误可随时退换

主 编	马景林	马晓文		
副主编	丛树杰	王 瑛	孟庆义	高晓贤
编 委	(按姓氏笔划为序)			
	王玲霞	毋小冲	胡一凡	成爱香
	宋 芳	张 军	陈玉春	陈光群
	宋小武	张素芳		

目 录

第一章 正常值

一、典型心电图示意图	(1)
二、QRS 波群的命名及其名称	(1)
三、心电图的五种基本波形	(1)
四、心脏的钟向转位	(2)
五、P 波正常值	(6)
六、QRS 波群	(6)
七、ST 段	(7)
八、T 波	(7)
九、U 波	(8)
十、P - R 间期正常最高值	(8)
十一、Q - T 间期	(8)
十二、心电轴计算	(10)
十三、心率的换算	(14)
十四、低电压标准	(15)

第二章 心脏的解剖

一、心脏的位置形态及基本结构	(18)
二、心脏的传导系统	(18)
三、心脏的血液供应	(20)
四、心脏的神经分布	(20)

第三章 心房扩大及心室肥厚

一、成人心房扩大及心室肥厚诊断标准	(22)
二、小儿心室肥厚的诊断	(34)

第四章 心肌梗塞

一、心电图特征的产生原理	(36)
二、心肌梗塞深度的判断	(37)
三、心肌梗塞的定位诊断	(37)
四、急性心肌梗塞的心电图分期	(37)
五、多发性心肌梗塞	(40)
六、复发性心肌梗塞	(41)
七、不典型心肌梗塞	(41)
八、右室梗塞	(43)
九、心房梗塞	(43)
十、心肌梗塞合并束支传导阻滞	(43)
十一、异常 Q 波的鉴别诊断	(46)

第五章 冠状动脉供血不足

一、心电图特征	(49)
二、缺血性 $ST-T$ 变化特点	(49)
三、慢性冠状动脉供血不足	(50)
四、急性冠状动脉供血不足	(50)
五、典型心绞痛与变异型心绞痛的鉴别	(51)

第六章 心电图负荷试验

一、双倍二阶梯负荷运动试验	(52)
二、活动平板运动试验	(55)
三、蹬车运动试验	(58)
四、心房调搏试验	(59)
五、心电图向量负荷试验	(60)
六、饱餐试验	(60)
七、缺氧试验	(61)

八、坐卧体位试验·····	(62)
九、按压颈动脉窦试验·····	(62)
十、按压眼球试验·····	(63)
十一、握力负荷试验·····	(64)
十二、窦房结功能的电生理检查—心房调搏试验·····	(64)
第七章 药物试验	
一、心得安试验·····	(68)
二、阿托品试验·····	(68)
三、异丙基肾上腺素试验·····	(70)
四、葡萄糖负荷试验·····	(73)
五、利多卡因试验·····	(74)
六、潘生丁试验·····	(75)
七、ATP 心电图试验·····	(76)
第八章 先天性心脏病	
一、房间隔缺损·····	(78)
二、室间隔缺损·····	(79)
三、动脉导管未闭·····	(79)
四、法乐氏四联症·····	(80)
五、肺动脉瓣狭窄·····	(80)
六、主动脉狭窄·····	(81)
七、三尖瓣下移畸形·····	(81)
八、右位心·····	(82)
第九章 后天性心脏病	
一、风湿性心脏瓣膜病·····	(84)
二、心肌病·····	(85)
三、肺心病·····	(89)

四、心包炎·····	(90)
五、心肌炎·····	(91)
六、克山病·····	(94)
七、ST 段抬高的鉴别诊断·····	(95)
第十章 电解质紊乱	
一、低血钾症·····	(98)
二、高血钾症·····	(99)
三、低血钙症·····	(102)
四、高血钙症·····	(102)
第十一章 药物影响	
一、洋地黄类药物·····	(104)
二、抗心律失常类药物·····	(108)
三、其它药物(土根素、锑剂、阿霉素)·····	(113)
第十二章 心律失常总论	
一、激动起源异常·····	(115)
二、传导障碍·····	(116)
三、激动起源异常合并传导障碍·····	(117)
四、起搏器诱发的心律失常·····	(117)
五、确定心律失常的起源部位·····	(117)
六、心律失常的分析方法·····	(119)
第十三章 窦性心律失常	
一、正常窦性心律·····	(120)
二、窦性心动过速·····	(120)
三、窦性心动过缓·····	(121)
四、窦性心律不齐·····	(121)
五、室性时相性窦性心律不齐·····	(121)

六、窦房结内游走性心律	(122)
七、窦性停搏	(122)
八、病窦综合征(sick sinus syndrome SSS)	(122)
第十四章 早搏	
一、窦性早搏	(125)
二、房性早搏	(125)
三、交界性早搏	(129)
四、室性早搏	(131)
五、早搏的鉴别诊断	(134)
六、室性早搏的临床意义	(136)
七、根据室性早搏形态判断起搏点	(138)
第十五章 逸搏及逸搏心律	
一、房性逸搏及房性逸搏心律	(140)
二、交界性逸搏及交界性逸搏心律	(140)
三、室性逸搏及室性逸搏心律	(141)
第十六章 非阵发性心动过速	
一、非阵发性房性心动过速	(143)
二、非阵发性交界性心动过速	(143)
三、非阵发性室性心动过速	(143)
第十七章 阵发性室上性心动过速	
一、房室结内折返性心动过速(AVNRT)	(144)
二、房室反复性心动过速(AVRT)	(146)
三、房室结传导性心动过速	(149)
四、自律性交界性心动过速	(149)
五、心房内折返性心动过速(IART)	(150)
六、慢性房性心动过速	(150)

七、房内自律性心动过速(ATT)	(151)
八、房性心动过速的临床意义	(152)
九、窦房结折返性心动过速(SANRT)	(152)
十、窦性回声	(153)
十一、鉴别诊断	(153)
第十八章 室性心动过速	
一、阵发性室性心动过速	(157)
二、非阵发性室性心动过速	(158)
三、尖端扭转型室性心动过速	(159)
四、双向性室性心动过速	(162)
第十九章 扑动与颤动	
一、心房扑动	(165)
二、心房颤动	(166)
三、心室扑动	(168)
四、心室颤动	(169)
第二十章 并行心律	
一、窦性并行心律	(170)
二、房性并行心律	(170)
三、交界性并行心律	(170)
四、室性并行心律(并行心律中最常见的类型)	(170)
五、并行心律性心动过速	(171)
第二十一章 反复心搏	
一、反复心搏	(172)
二、反复心律性心动过速	(173)
第二十二章 干扰与脱节	
一、干扰	(175)

二、脱节	(178)
第二十三章 传导阻滞	
一、窦房传导阻滞	(181)
二、房内阻滞	(182)
三、房室传导阻滞	(183)
四、房室传导阻滞与临床的联系	(189)
五、束支传导阻滞	(194)
第二十四章 心律失常的一些现象	
一、文氏现象(wenckebach phenomenon)	(205)
二、折返现象	(222)
三、隐匿性传导	(232)
四、室内差异性传导	(242)
五、超常传导与魏登斯基现象	(252)
六、单向阻滞与外出阻滞	(256)
七、房室传导的空隙现象	(264)
八、3相与4相传导阻滞(频率依赖性传导阻滞) ...	(267)
第二十五章 预激综合征	
一、预激综合征概述	(272)
二、预激综合征的发生原理	(273)
三、预激综合征的心电图表现及分型	(276)
四、预激综合征合并心律失常	(281)
五、预激综合征的鉴别诊断	(283)
六、预激综合征的临床意义	(285)
第二十六章 综合征	
一、早期复极综合征(premature repolarization syndrome)	
.....	(288)

二、心肌震荡综合征	(289)
三、加速传导综合征(短 $P-R$ 间期, 正常 QRS 波 群综合征)	(289)
四、快-慢综合征(心动过缓-过速综合征)	(289)
五、阿-斯综合征(心源性晕厥)	(289)
六、单纯 T 波倒置综合征(持续性幼年型波)	(290)
七、直背综合征(straight back syndrome)	(290)
八、房性早搏后综合征	(290)
九、孤立负 T 波综合征(心尖现象)	(291)
十、迷走神经性心律失常综合征	(291)
十一、复极延缓综合征	(291)
十二、颈动脉窦综合征(颈动脉窦晕厥)	(292)
十三、先天性 $Q-T$ 间期延长综合征($Q-T$ 间期延 长综合征)	(292)
十四、 T_{V_1} 大于 T_{V_6} 综合征	(293)
十五、 T_{II} 大于 T_I 综合征	(293)
十六、 S_I 、 S_{II} 、 S_{III} 综合征	(293)
十七、两点半综合征	(295)
十八、户山-铃木综合征(Toyama-Suzuki's syndrome)	(295)
十九、 X 综合征(冠状动脉造影正常的心绞痛综合征)	(296)
二十、右位心综合征(Gailliard 综合征)	(297)
二十一、病态窦房结综合征	(298)
二十二、心动过速后综合征	(299)
二十三、心脏摇摆综合征	(299)

二十四、起搏器综合征	(300)
二十五、小心脏综合征	(300)
二十六、Da Costa 综合征	(301)
第二十七章 心房晚电位	
一、心房晚电位的病理生理学基础	(303)
二、心房晚电位的记录方法	(304)
三、心房晚电位的临床意义	(305)
四、影响心房晚电位检测的因素	(306)
第二十八章 心室晚电位	
一、心室晚电位的病理生理学基础	(308)
二、心室晚电位的记录方法	(307)
三、选用指标和诊断标准	(310)
四、观察和测定心室晚电位的方法	(311)
五、临床应用	(314)
六、影响心室晚电位检测的因素	(318)
第二十九章 希氏束电图	
一、希氏束电图记录方法	(319)
二、各波及间期正常值	(319)
三、希氏束电图临床应用	(321)
四、不同程序刺激法	(323)
第三十章 动态心电图	
一、动态心电图机的构成	(325)
二、动态心电图机使用方法及注意事项	(326)
三、临床作用及一般指标	(327)
四、健康人群的监测情况	(328)
五、临床应用价值及意义	(330)

第三十一章 起搏器心电图

- 一、起搏器类型及功能 (337)
- 二、起搏器的临床适应症 (338)
- 三、按装起搏器对心脏生理功能的影响 (338)
- 四、起搏器心电图特点 (339)
- 五、按装起搏器后常见并发症 (339)
- 六、起搏与心律失常 (341)

第三十二章 心率变异分析

- 一、心率变异的机理 (341)
- 二、心率变异的分析方法 (342)
- 三、心率变异的临床应用 (343)
- 四、心率变异分析的影响因素与方法的标准化 (345)

第一章 正常值

一、典型心电图示意图

(图 1-1)

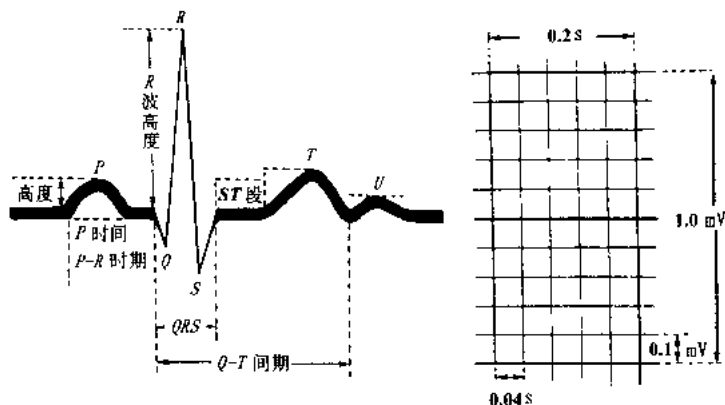


图 1-1 典型心电图示意图

二、QRS 波群的命名及其名称

心室除极产生的第一个负向波命名为 Q ($>0.5\text{mV}$) 或 q ($<0.5\text{mV}$) 波, q 波之后的正向波命名为 R ($>0.5\text{mV}$) 或 r ($<0.5\text{mV}$) 波, 继 R 波之后的负向波命名为 S ($>0.5\text{mV}$) 或 s ($<0.5\text{mV}$) 波。 S 波之后的正向波称为 R' (r') 波, R' 波之后的负向波称为 S' (s') 波, S' 波之后的正向波为 R' 波, 依此类推(图 1-2)。

三、心电图的五种基本波形

(图 1-3)

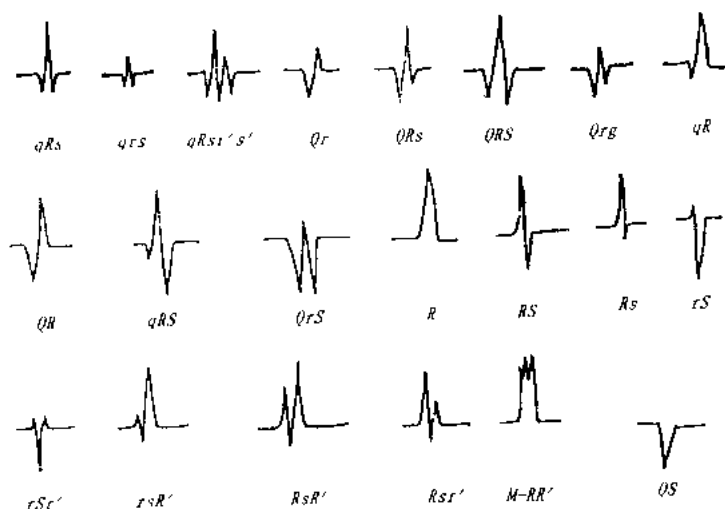


图 1-2

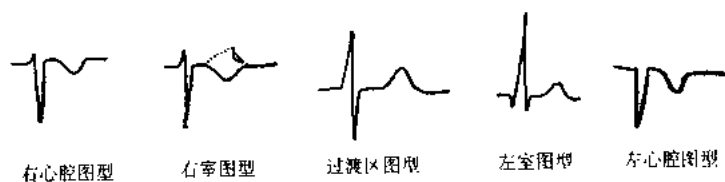


图 1-3

四、心脏的钟向转位

1. 正常情况下

- (1) 胸前导联 V_1 多呈 rS 型。
- (2) 胸前导联 V_3 多呈 RS 型且 R 与 S 比例接近。
- (3) 胸前导联 V_5 多呈 qR 型或 qRs 型(图 1-4)。

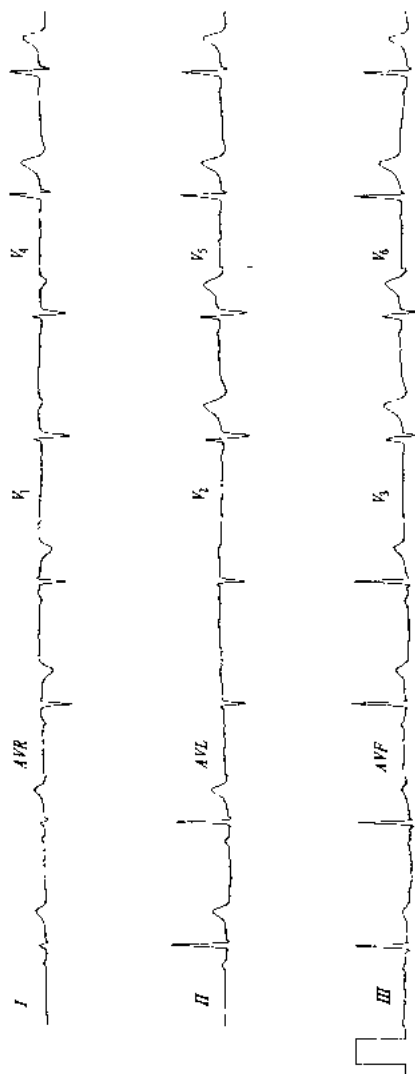


图 1-4

图 1-4