

现代临床 心电图 诊断手册

杨兴生主编

海洋出版社

现代临床 心电图 诊断手册

现代临床心电图

内 容 简 介

本书主要介绍了心电图的各种特征和各类图型的诊断要点，实用性非常强。本书的主编系国内有关方面的知名专家，因而此书具有一定的权威性。本书适合从事心电图工作的人员和有关医务工作者阅读。

(京)新登字087号

现代临床心电图诊断手册

杨兴生 孙静平 主编

*

海洋出版社出版

(北京市复兴门外大街1号)

新华书店科技发行所发行

昊海印刷厂印刷

开本：787×1092 1/64印张：3.4375

数字：90 千字

1991年12月第一版 1991年12月第一次印刷

印数：1—10000

*

ISBN 7-5027-1711-0/R·24 定价：1.50元

责任编辑：齐海峰

前 言

心脏病的诊断技术发展迅速，如超声心动图、核素、核磁共振等等。最早应用于临床的是心电图，因为它具有简便易行，经济可靠等优点，不失为各种诊断技术中应用最广泛而重要的一种，在我国已普及到最基层的医疗单位。近年来，随着电生理研究的进展，心电图也有很大发展，为使读者了解诊断进展，更快地掌握各类图型的诊断要点，我们参考了最新研究成果，结合自己的临床经验，编写出《现代临床心电图诊断手册》。其特点是从实用出发、简明地写出每种心电图特征，便于读者阅图时参考。

近年来，按装起搏器的病人逐年增多，手册中特加写了一章“起搏器与起搏心电图”，

使读者初步了解起搏器的类型及适应症，并能辨认各种复杂的起搏心电图。作者经验有限，错误之处在所难免，敬请读者批评指正。

由于海洋出版社的大力支持，本书才能与读者见面，特致以衷心的感谢。

目 录

第一章 正常值	(1)
一、典型心电图示意图.....	(1)
二、QRS波群的命名及其名称...	(1)
三、心室的五种基本波形.....	(2)
四、心脏的钟向转位.....	(2)
五、P波正常值	(2)
六、QRS波群正常值.....	(2)
七、ST段.....	(8)
八、T波	(8)
九、U波	(8)
十、P-R 间期正常最高值.....	(9)
十一、Q-T间期.....	(9)
十二、推算心率.....	(9)
十三、心电轴.....	(9)
第二章 心房扩大及心室肥厚	(16)

一、成人心房扩大及心室肥厚诊	
断标准	(16)
二、小儿心室肥厚的诊断标准...	(23)
第三章 心肌梗塞	(26)
一、心电图特征的产生原理	(26)
二、心肌梗塞深度的判断	(27)
三、心肌梗塞的定位诊断	(27)
四、心肌梗塞的图形分期	(27)
五、多发性心肌梗塞	(30)
六、复发性心肌梗塞	(31)
七、不典型心肌梗塞	(31)
八、心房梗塞	(32)
九、心肌梗塞合并束支阻滞	(33)
十、异常Q波的鉴别诊断	(34)
第四章 冠状动脉供血不足	(40)
一、心电图特征	(40)
二、缺血型ST-T变化特点	(40)
三、慢性冠状动脉供血不足	(41)

四、急性冠状动脉供血不足	(42)
五、典型心绞痛与变异型心绞痛的鉴别	(42)
第五章 试验	(44)
一、窦房结功能激发试验	(44)
二、冠心病负荷试验	(51)
第六章 先天性心脏病	(57)
一、房间隔缺损	(57)
二、室间隔缺损	(58)
三、动脉导管未闭	(59)
四、法乐氏四联症	(59)
五、肺动脉瓣狭窄	(60)
六、主动脉缩窄	(61)
七、三尖瓣下移	(61)
八、右位心	(62)
第七章 后天性心脏病	(64)
一、风湿性心瓣膜病	(64)
二、心肌炎	(66)

三、肺心病	(67)
四、心包炎	(70)
第八章 电解质紊乱	(72)
一、低血钾症	(72)
二、高血钾症	(73)
三、低血钙症	(73)
四、高血钙症	(74)
第九章 药物影响	(75)
一、洋地黄类药物	(75)
二、奎尼丁	(77)
三、普鲁卡因酰胺	(77)
四、吐根素	(78)
五、锑剂	(79)
六、抗心律失常药物	(79)
第十章 心律失常总论	(81)
一、心律失常的分类	(81)
二、心律失常起源部位的判断 ...	(83)
三、心律失常的分析方法	(86)

第十一章 窦性心律失常	(88)
一、正常窦性心律	(88)
二、窦性心动过速	(88)
三、窦性心动过缓	(88)
四、窦性心律不齐	(89)
五、室性时相性窦性心律不齐 ...	(89)
六、窦房结内游走性节律	(89)
七、窦性停搏	(90)
八、病窦综合征	(90)
第十二章 早搏	(92)
一、窦性早搏	(92)
二、房性早搏	(92)
三、交界性早搏	(94)
四、室性早搏	(96)
五、早搏的鉴别诊断	(101)
第十三章 逸搏及逸搏心律	(106)
第十四章 非阵发性心动过速	(109)
第十五章 阵发性室上性心动过速 ...	(111)

一、房室结内折返性心动过速 …	(112)
二、房室折返性心动过速 ……	(114)
三、自律性交界性心动过速 ……	(118)
四、房内折返性心动过速 ……	(119)
五、房内自律性心动过速 ……	(120)
六、窦房结折返性心动过速 ……	(121)
七、窦性回声 ……	(122)
第十六章 室性心动过速 ……	(123)
一、早搏性室性心动过速 ……	(123)
二、双向性心动过速 ……	(123)
三、扭转型室性心动过速 ……	(124)
四、多源性室性心动过速 ……	(125)
第十七章 扑动与颤动 ……	(126)
一、心房扑动 ……	(126)
二、心房颤动 ……	(127)
三、心室扑动 ……	(129)
四、心室颤动 ……	(133)
第十八章 传导阻滞 ……	(137)

一、窦房传导阻滞 (137)

二、房内阻滞 (138)

三、房室传导阻滞 (140)

四、房室束支阻滞 (144)

第十九章 并行心律 (156)

一、窦性并行心律 (156)

二、房性并行心律 (156)

三、交界性并行心律 (156)

四、室性并行心律 (157)

第二十章 反复心搏与反复性心动过

速 (159)

一、反复心搏 (159)

二、反复性心动过速 (160)

第二十一章 干扰与脱节 (163)

一、干扰 (163)

二、脱节 (168)

第二十二章 预激综合征 (174)

一、典型预激综合征 (174)

二、非典型预激综合征	(175)
三、预激综合征的临床重要性 ...	(176)
第二十三章 心内起搏及起搏性心电	
图	(177)
第一节 按装起搏器的适应症 ...	(177)
第二节 起搏器的种类及其应用	
.....	(186)
第三节 起搏性心电图	(193)
第二十四章 晚电位	(201)
一、什么叫心室晚电位	(201)
二、临床意义	(201)
三、诊断标准	(202)

第一章 正常值

一、典型心电图示意图（图1-1）

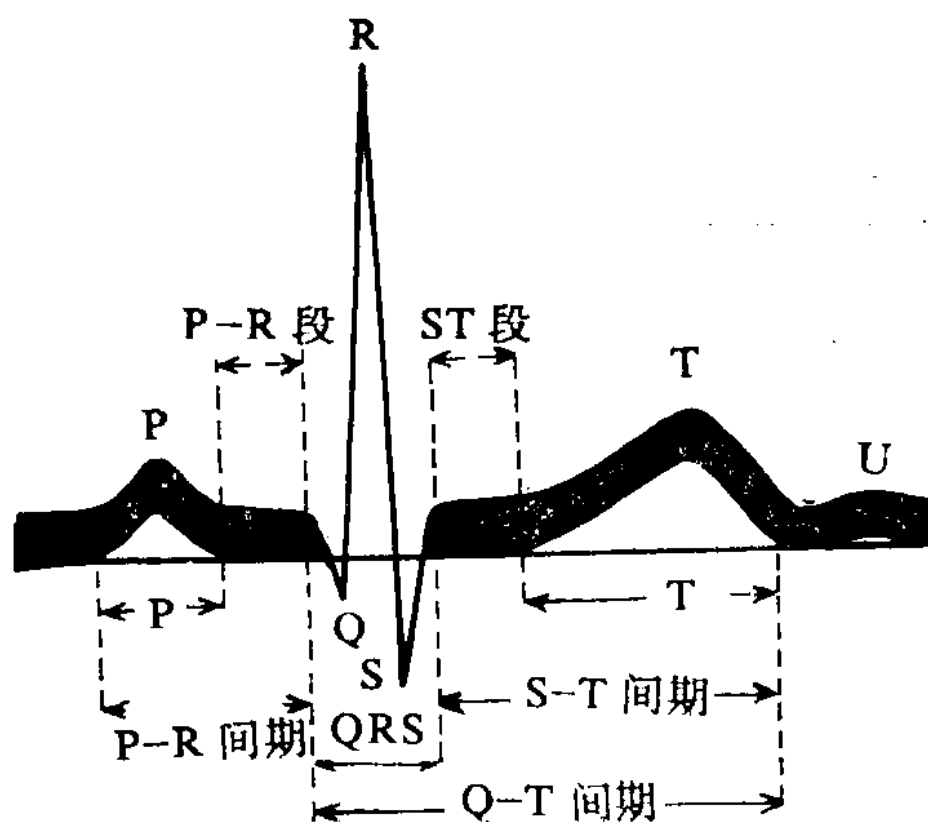


图1-1 典型心电图示意图

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 (或 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、心室的五种基本波形 (图 1-3)

四、心脏的钟向转位 (图 1-4)

五、P 波正常值 (表 1-1)

六、QRS 波群正常值

(一) QRS 时间 ≤ 0.11 秒。

(二) Q 波：以 R 波为主的导联，Q 波应 <0.04 秒，其深度小于同导联 R 波的四分之一，无钝挫。

(三) R 波振幅：

$R_I < 1.5\text{mv}$ 。

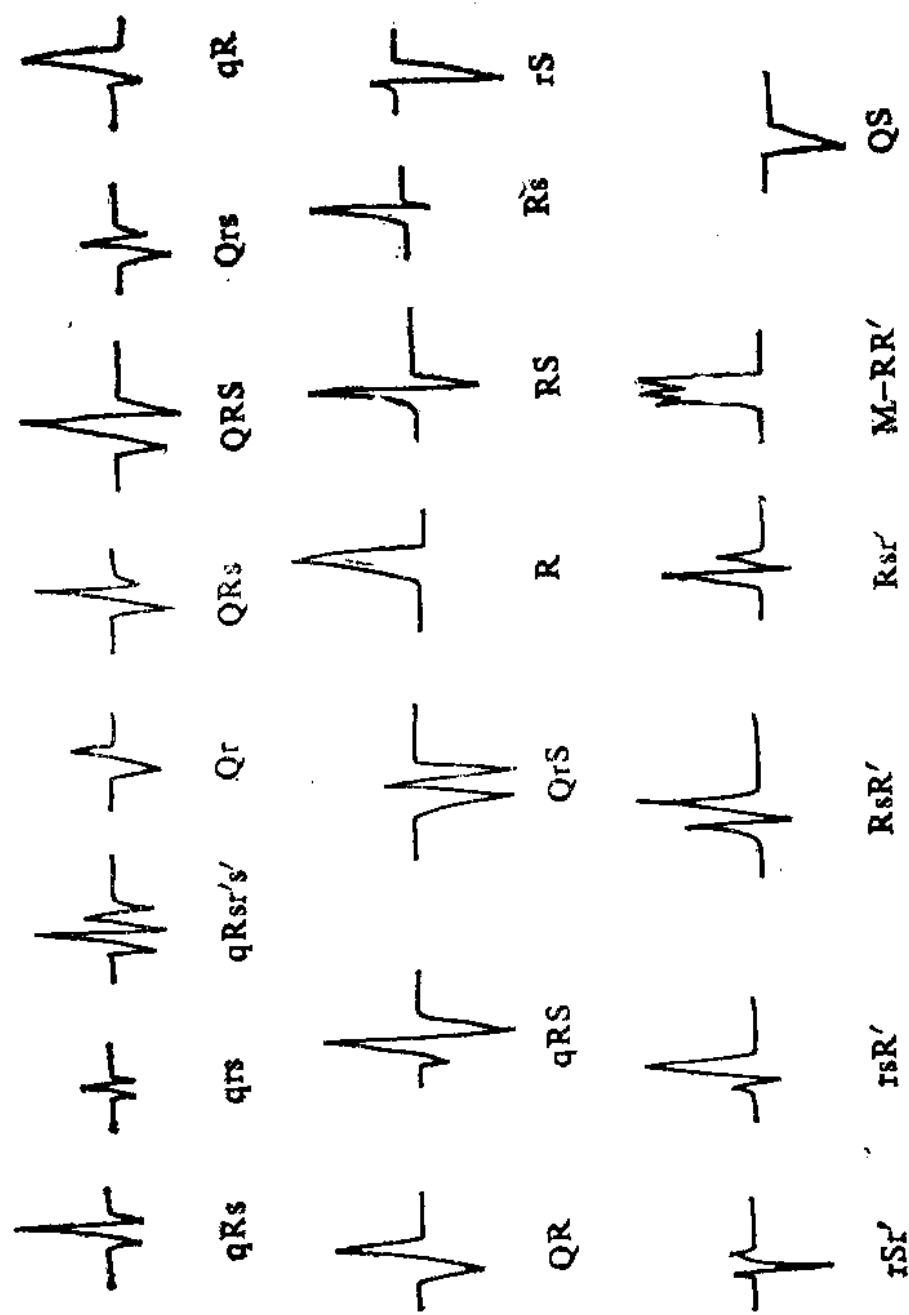


图1-2 QRS波群的命名及其名称



图1-3 心室的五种基本波形