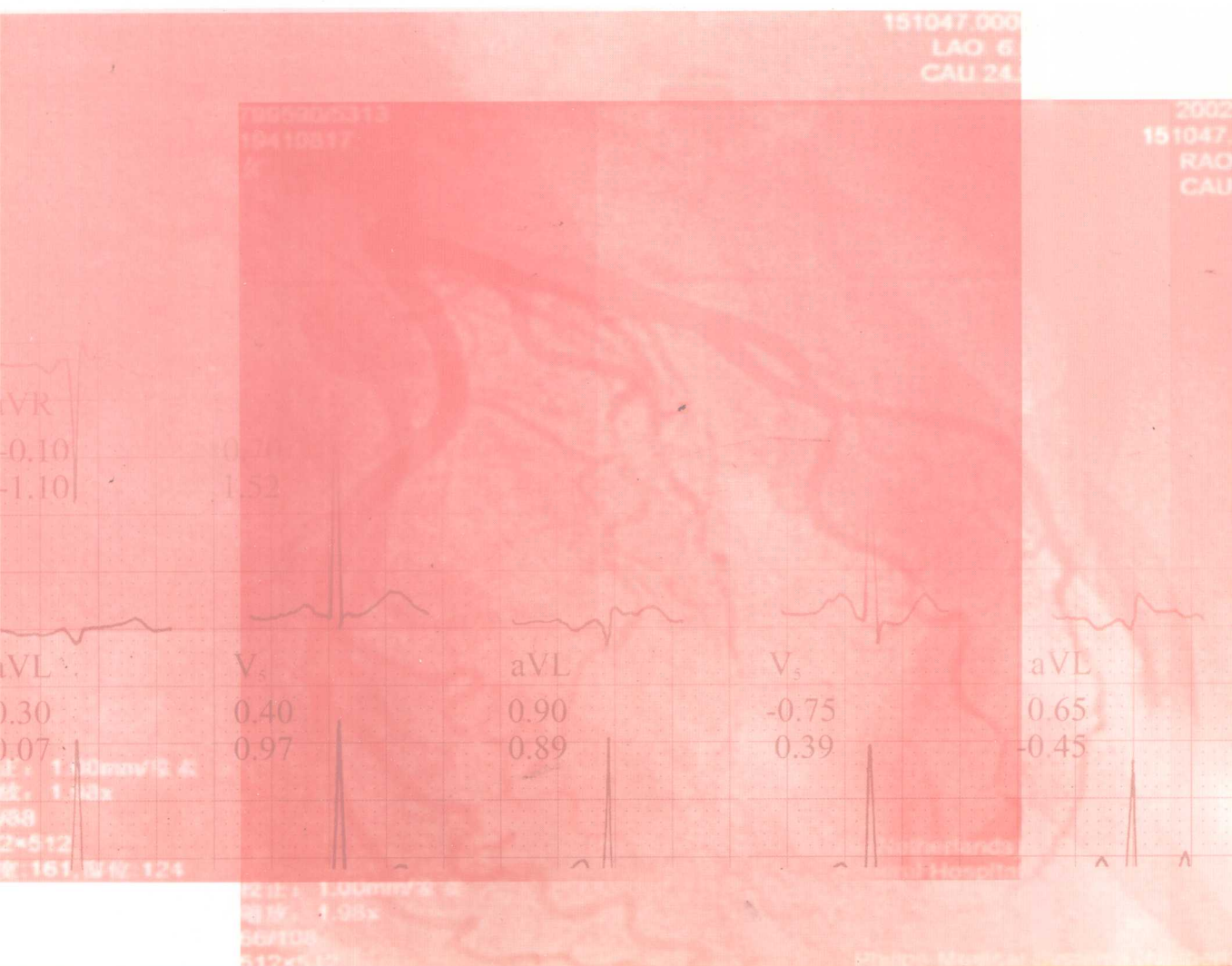


Rapid Diagnosis of Electrocardiograms

精编 心电图诊断图谱

卢喜烈 卢亦伟 ◆ 编著

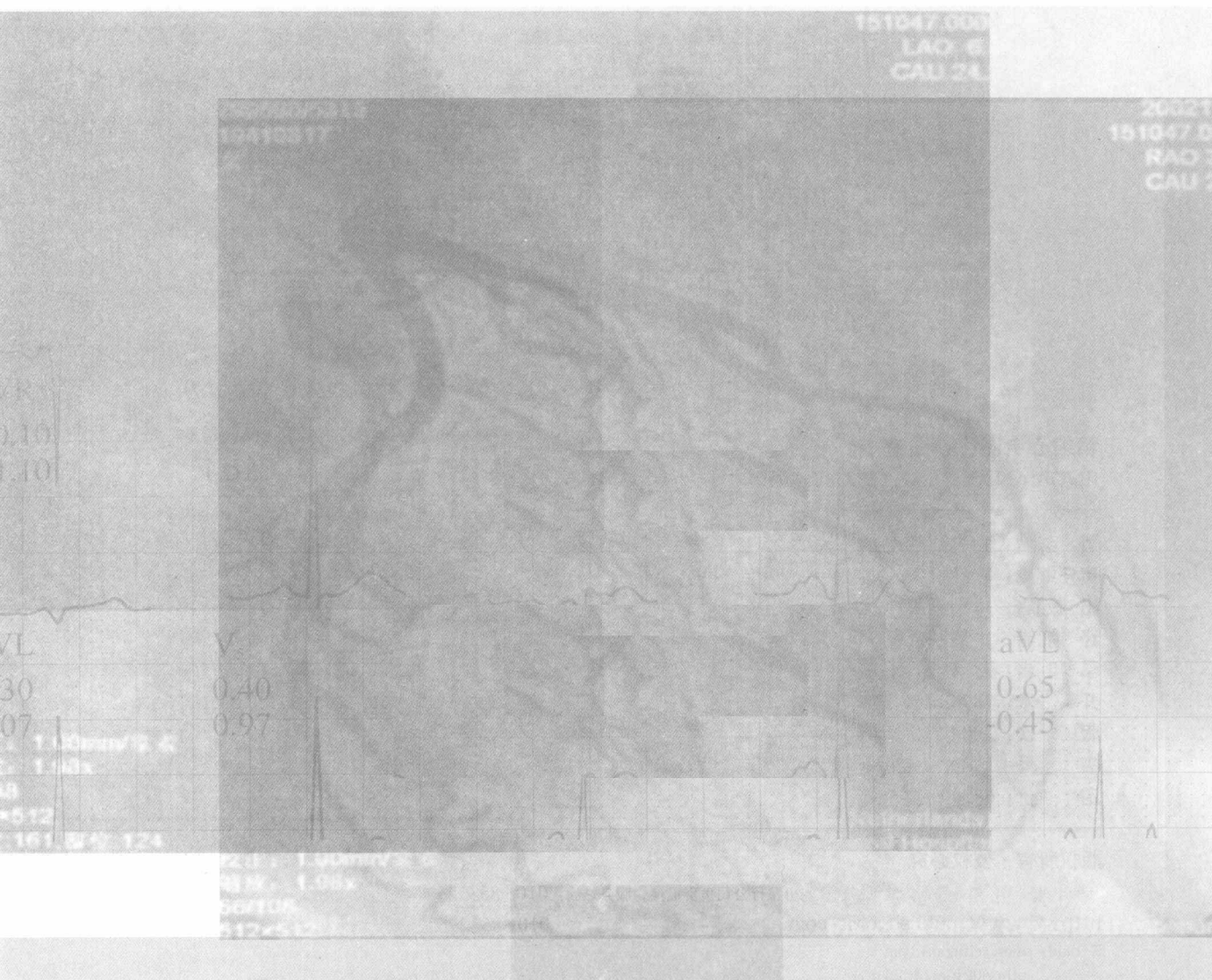


中信出版社
CITIC PUBLISHING HOUSE

R540.4-64
30

精编 心电图诊断图谱

卢喜烈 卢亦伟 ◆ 编著



中信出版社
CITIC PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

精编心电图诊断图谱 / 卢喜烈, 卢亦伟编著. — 北京: 中信出版社, 2004.6
ISBN 7-5068-0216-1

I. 精... II. ①卢...②卢... III. 心电图—诊断—图谱 IV. R540.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 047541 号

精编心电图诊断图谱

JINGBIAN XINDIANTU ZHENDUAN TUPU

著 者: 卢喜烈 卢亦伟

责任编辑: 靳纯桥

出 版 者: 中信出版社 (北京朝阳区东外大街亮马河南路 14 号 塔园外交办公大楼 100600)

经 销 者: 中信联合发行有限公司

承 印 者: 北京忠信诚胶印厂印刷

开 本: 787mm × 1092mm 1/16 印 张: 30 字 数: 580 千字

版 次: 2004 年 7 月第 1 版 印 次: 2004 年 7 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 7-5086-0216-1/R · 48

定 价: 68.00 元

版权所有·侵权必究

凡购本社图书, 如有缺页、倒页、脱页, 由发行公司负责退换。服务热线: 010-85322521

<http://www.publish.citic.com>

010-85322522

E-mail: sales@citicpub.com

author@citicpub.com

内 容 提 要

本书收集了临床各系统疾病常见的和罕见的典型心电图420例，用近年来心电图方面的新理论和新技术，结合临床资料，对每一例心电图进行特征分析、诊断分析与讨论分析，为临床诊断、定位诊断和治疗方法选择提供了重要依据。全书内容丰富，文字精练，图文并茂，实用性强，是心电图工作者、临床医师、进修生、实习生和研究生理想的参考书。

前 言

心电图应用于临床 100 年来，为医疗、科研、保健和教学工作做出了巨大贡献。近年来临床医学、生物医学工程技术、电生理学、起搏器技术、超声医学和冠状动脉介入医学迅猛发展，为心电图这门学科注入了强心剂。为及时反映心电学领域的新理论和新经验，我们收集了临床各种疾病心电图和动态心电图 420 例，编写了《精编心电图诊断图谱》。书中包括了日常工作中常见的、疑难的和罕见的心电图，并对心肌缺血心电图进行了重新定义；心电图上有急剧的 ST-T 动态变化、结合临床、冠状动脉造影等资料进行心电图诊断；持续无动态变化 ST-T 改变，不再诊断慢性冠状动脉供血不足；对房性早搏、房性心动过速、室性早搏及室性心动过速等心律失常根据 12 导同步心电图特征进行定位诊断，为临床射频消融心律失常提供了重要依据；起搏心电图内容广泛而又丰富。适合于心电图工作者、临床医师、进修生和研究生阅读。

我们的理论水平和心电图经验有限，对于书中的缺点和错误，希望同仁们给予批评和帮助。

作 者

于北京

中国人民解放军总医院

目 录

第 1 章 冠状动脉疾病

1-1	急性缺血性 T 波增大	(002)
1-2	急性缺血性高耸 T 波	(003)
1-3	急性心肌损伤型 ST 段下降与抬高	(004)
1-4	急性前壁心肌损伤型 ST 段抬高	(005)
1-5	急性心肌缺血伴成对房性早搏	(006)
1-6	急性下壁、前壁及前侧壁心肌梗死并发扭转型室性心动过速	(007)
1-7	急性前降支闭塞引起前间壁及前壁心肌梗死	(008)
1-8	急性前间壁及前壁心肌梗死并发室性心动过速	(009)
1-9	急性前间壁及前壁心肌梗死合并交替性左前分支阻滞	(010)
1-10	急性前壁心尖部心肌梗死演变过程	(011)
1-11	急性 ST 段下降的前壁心肌梗死合并完全性右束支传导阻滞	(012)
1-12	急性前壁心肌缺血性 ST 段下降	(013)
1-13	急性前壁心肌梗死并发室颤动及全心停搏	(014)
1-14	急性广泛前壁心肌梗死并发 3 相右束支传导阻滞掩盖左前分支阻滞	(015)
1-15	急性下壁及前间壁、前壁心肌梗死演变过程	(017)
1-16	急性下壁损伤型 ST 段抬高伴前壁 ST 段下降	(018)
1-17	急性下侧壁心肌损伤伴胸导联 ST 段下降	(019)
1-18	急性下壁心肌损伤型 ST 段抬高 T 波高耸	(020)
1-19	急性下壁及广泛前壁心肌梗死, 三支病变	(021)
1-20	急性冠状动脉闭塞性室性心动过速	(022)
1-21	急性心肌梗死时心率对 Q-T 间期的影响	(023)
1-22	ST 段下降的急性心肌梗死	(024)
1-23	前降支闭塞发生急性前间壁及前壁心肌梗死	(025)
1-24	前降支中段闭塞致前间壁心肌梗死	(026)
1-25	前降支病变——急性前壁心肌损伤	(027)
1-26	前降支病变引起前壁心肌缺血性 ST-T 改变	(028)
1-27	前降支近段病变致急性前壁心肌梗死	(029)
1-28	前降支几乎闭塞致急性前壁心肌梗死演变过程	(030)
1-29	前降支闭塞引起前壁心肌梗死	(031)
1-30	前降支病变致急性前壁心肌梗死演变过程	(032)

1-31	前降支闭塞致心尖部心肌梗死	(033)
1-32	前降支病变致急性前壁及前侧壁心肌梗死演变过程	(034)
1-33	前降支病变致急性前间壁及前壁心肌梗死	(035)
1-34	前降支病变引起急性前间壁心肌梗死	(036)
1-35	前降支病变、心绞痛发作时下壁及前壁 ST 段下降	(037)
1-36	前降支及右冠状动脉病变引起前壁及下壁心肌梗死	(038)
1-37	右冠状动脉病变致急性下壁心肌损伤	(039)
1-38	右冠状动脉病变发生急性下壁心肌缺血	(040)
1-39	右冠状动脉病变急性下壁心肌梗死	(041)
1-40	右冠状动脉病变致下壁心肌梗死	(042)
1-41	一过性急性前间壁心肌损伤型 ST 段抬高	(043)
1-42	变异型心绞痛发作时, 急性损伤型 ST 段抬高	(044)
1-43	变异型心绞痛发作时下壁导联 ST 段损伤型抬高伴室性早搏二联律	(045)
1-44	心绞痛伴发右束支阻滞合并左后分支阻滞	(047)
1-45	心绞痛伴发一过性 U 波倒置	(048)
1-46	心绞痛诱发阵发性心房颤动	(049)
1-47	缺血性 ST 段上斜型下降	(050)
1-48	不稳定型心绞痛发作时前壁缺血性 ST 段下降	(051)
1-49	再灌注右束支传导阻滞	(052)
1-50	无症状心肌缺血伴发室性心动过速	(053)
1-51	无症状下壁及前侧壁心肌缺血	(054)
1-52	陈旧性前间壁心肌梗死	(055)
1-53	陈旧性前间壁心肌梗死伴发特宽型室性早搏	(056)
1-54	陈旧性前间壁及前壁心肌梗死后特宽型室性心动过速	(057)
1-55	陈旧性前间壁心肌梗死伴发特宽型右室心尖部早搏	(058)
1-56	陈旧性前间壁心肌梗死伴室性早搏	(059)
1-57	陈旧性前间壁心肌梗死急性下壁及前侧壁心肌缺血	(060)
1-58	陈旧性前壁心肌梗死, 心房扑动伴室性早搏二联律	(061)
1-59	陈旧性侧后壁心肌梗死合并右束支传导阻滞加左前分支阻滞	(062)
1-60	陈旧性广泛前壁心肌梗死合并右束支传导阻滞加左前分支阻滞	(063)
1-61	陈旧性前壁及高侧壁心肌梗死伴发多源性室性早搏	(064)
1-62	陈旧性下壁心肌梗死	(065)
1-63	陈旧性下壁及前壁心肌梗死伴特宽型室性早搏二联律	(066)
1-64	陈旧性下壁、前间壁及前壁心肌梗死合并完全性左束支传导阻滞	(067)
1-65	陈旧性下壁心肌梗死伴右室流出道早搏	(068)
1-66	陈旧性下壁、前壁心肌梗死合并完全性右束支传导阻滞加左前分支阻滞	(069)
1-67	陈旧性下壁及前壁心肌梗死合并完全性左束支传导阻滞	(070)
1-68	陈旧性下壁及前壁心肌梗死伴房性早搏与室性早搏	(071)
1-69	前壁心肌梗死并发多源性室性心动过速	(072)

1-70	侧后壁心肌梗死	(073)
1-71	下壁、前壁及前侧壁心肌缺血, 左主干加三支病变	(074)
1-72	下壁及前壁心肌梗死合并完全性右束支传导阻滞加左后分支阻滞	(075)
1-73	下壁心肌梗死合并右束支传导阻滞加左后分支阻滞	(076)

第2章 冠状动脉造影及 PTCA

2-1	冠状动脉造影正常的急性前间壁心肌梗死	(078)
2-2	冠状动脉造影正常的急性前壁心肌梗死	(080)
2-3	冠状动脉造影正常的前壁心肌梗死	(081)
2-4	冠状动脉造影正常的 T 波改变	(082)
2-5	冠状动脉造影正常的 T 波异常	(083)
2-6	冠状动脉造影正常的前壁导联 T 波低平	(084)
2-7	冠状动脉造影引起一过性 ST 段抬高	(085)
2-8	冠状动脉造影正常的 ST-T 改变	(086)
2-9	冠状动脉造影正常的 T 波倒置伴 Q-T 间期延长	(087)
2-10	冠状动脉造影正常的 V_1 的 T 波 $> V_5$ 或 V_6 的 T 波	(088)
2-11	右冠状动脉造影致电轴左偏	(089)
2-12	冠状动脉造影正常的窦性心动过缓	(090)
2-13	右冠状动脉造影出现一过性二度房室传导阻滞	(091)
2-14	冠状动脉痉挛时心电图出现缺血性 ST 段下降	(092)
2-15	左前降支 PTCA 引起一过性巨大高耸 T 波	(093)
2-16	PTCA 引起一过性损伤型 ST 段抬高及左前分支阻滞	(094)
2-17	PTCA 时的心电图变化	(095)
2-18	前降支 PTCA 引起一过性前壁心肌损伤型 ST 段抬高	(097)
2-19	PTCA 引起前间壁及前壁心肌损伤	(098)
2-20	右冠状动脉 PTCA 术后完全性左束支传导阻滞消失	(099)

第3章 平板运动试验

3-1	平板运动试验诱发一过性急性前壁心肌损伤	(102)
3-2	前降支与右冠状动脉病变运动诱发急性心肌缺血	(105)
3-3	活动平板运动试验诱发 3:2 右束支传导阻滞	(106)
3-4	平板运动试验阴性冠状动脉造影正常的胸痛	(107)
3-5	三支病变: 平板运动试验下壁、前壁及前侧壁阳性	(108)

第4章 介入治疗及心脏手术

4-1	左室流入道早搏二联律射频消融术后消失	(110)
4-2	右室流出道室性心动过速, 射频消融术后消失	(111)
4-3	束支折返性心动过速射频消融术后伴发完全性右束支传导阻滞	(112)
4-4	射频消融房室结双径路引起一度房室传导阻滞	(113)
4-5	射频消融右前间隔旁道并发三度房室传导阻滞	(114)

- 4-6 二尖瓣球囊扩张伴发室性心动过速 (115)
- 4-7 房间隔缺损修补术后发生右室心尖部室性心动过速 (116)
- 4-8 法洛四联症根治术并发一度房室传导阻滞合并右束支传导阻滞 (117)
- 4-9 右室流出道肿瘤切除术后 ST 段抬高 (118)

第 5 章 心脏疾病

- 5-1 急性心包炎致 ST 段抬高 (120)
- 5-2 右胸导联上、下肋间对 Brugada 波的影响 (121)
- 5-3 三尖瓣下移伴扩张型心肌病 (122)
- 5-4 先心病、肺动脉高压伴异常 Q 波 (123)
- 5-5 风心病二尖瓣型 T 波 (124)
- 5-6 高血压左室肥厚运动引起 ST 段下降程度减轻 (125)
- 5-7 漏斗胸致异常 P 波 (126)
- 5-8 前降支心肌桥——前壁导联 T 波改变 (127)
- 5-9 前降支心肌桥伴心尖部 ST-T 改变 (128)
- 5-10 肥厚型心肌病, 冠状动脉造影正常, 平板运动试验阳性 (129)
- 5-11 肥厚型心肌病伴快心率依赖型右束支传导阻滞 (130)
- 5-12 心尖部肥厚型心肌病伴房性心动过速 (131)
- 5-13 扩张型心肌病伴发加速的室性逸搏心律 (132)
- 5-14 扩张型心肌病伴阵发性室性心动过速 (133)
- 5-15 扩张型心肌病伴短阵室性心动过速 (134)
- 5-16 扩张型心肌病伴发流出道心动过速 (135)
- 5-17 扩张型心肌病伴特宽型右束支传导阻滞 (136)
- 5-18 扩张型心肌病异常 Q 波伴特宽型右束支传导阻滞 (137)
- 5-19 缺血性心肌病伴特宽型室性早搏二联律形成室性融合波 (138)
- 5-20 缺血性心肌病伴发多源特宽室性早搏 (139)
- 5-21 缺血性心肌病伴特宽型加速的室性逸搏 (140)
- 5-22 缺血性心肌病伴四源室性早搏 (141)
- 5-23 缺血性心肌病伴短阵单形性室性心动过速 (142)
- 5-24 缺血性心肌病伴发短阵室性心动过速 (143)
- 5-25 间歇性 Q-T 间期延长伴发多形性室性心动过速 (144)
- 5-26 长 Q-T 间期伴扭转型室性心动过速 (145)
- 5-27 心电机械分离——室性逸搏心律 (146)
- 5-28 临终前心电图改变——室性逸搏心律 (147)

第 6 章 药物过量及电解质紊乱

- 6-1 普罗帕酮过量引起完全性右束支传导阻滞加左后分支阻滞 (150)
- 6-2 洋地黄过量致室性早搏二联律 (151)
- 6-3 高钾血症致帐篷状 T 波 (152)
- 6-4 高钾血症致帐篷状 T 波改变 (153)

6-5	高钾血症伴窦室传导阻滞	(154)
6-6	低钾血症致巨大 U 波	(155)
6-7	低钾血症引起 U 波增大	(156)

第 7 章 窦性心律失常

7-1	运动性窦性心动过速	(158)
7-2	显著窦性心动过缓	(159)
7-3	显著窦性心动过缓心室起搏 - 夺获二联律	(160)
7-4	窦性心动过缓伴加速的房性逸搏	(161)
7-5	窦房结内游走性心律	(162)
7-6	窦房结至心房下部之间的游走性心动过速	(163)
7-7	窦房结至心房下部之间的游走性心律	(164)

第 8 章 房性心律失常

8-1	过缓的房性逸搏	(166)
8-2	过缓的房性逸搏心律伴不齐	(167)
8-3	过缓的右房下部逸搏伴房性融合波	(168)
8-4	过缓的左房逸搏心律	(169)
8-5	右房下部逸搏心律	(170)
8-6	房性逸搏心律活动后恢复窦性心律	(171)
8-7	房性逸搏心律—窦性心律	(172)
8-8	加速的右房下部逸搏	(173)
8-9	加速的成对房性逸搏	(174)
8-10	加速的房性逸搏伴房性早搏	(175)
8-11	短暂的房性逸搏心律	(176)
8-12	加速的房性逸搏心律	(177)
8-13	短阵加速的房性逸搏心律	(178)
8-14	一过性加速的房性逸搏心律	(179)
8-15	阵发性加速的房性逸搏心律	(180)
8-16	加速的房性逸搏心律—房性心动过速	(181)
8-17	右房上部早搏	(182)
8-18	房性早搏伴 3 相右束支传导阻滞加左前分支阻滞	(183)
8-19	房性早搏诱发过缓的房性逸搏	(184)
8-20	右房下部房性早搏	(185)
8-21	成对房性早搏伴右束支传导阻滞型室内差异传导	(186)
8-22	房性早搏二联律伴功能性不完全性右束支传导阻滞	(187)
8-23	房性早搏二联律伴功能性右束支阻滞型室内差异传导	(188)
8-24	房性早搏二联律伴交替性右束支传导阻滞	(189)
8-25	房性早搏三联律伴不同程度的功能性右束支传导阻滞	(190)
8-26	房性早搏三联律显示预激综合征	(191)

8-27	房性早搏伴特超代偿间歇	(192)
8-28	成对房性早搏未下传	(193)
8-29	多源成对房性早搏伴 P'波高电压	(194)
8-30	多源成对房性早搏	(195)
8-31	成对房性早搏诱发室性逸搏	(196)
8-32	室性早搏后 P-R 间期缩短	(197)
8-33	房性早搏伴时相性心室内差异传导 QRS 电轴位于“无人区”	(198)
8-34	房性早搏诱发加速的房性逸搏心律	(199)
8-35	先后发生的房性早搏伴 3 相右束支传导阻滞加左前分支阻滞和室性早搏	(200)
8-36	房性早搏诱发室性早搏二联律	(201)
8-37	房性早搏诱发双结病变	(202)
8-38	房性早搏引起非时相性房内差异传导	(203)
8-39	房性早搏诱发继发性室性早搏二联律	(205)
8-40	先后发生的右房上部早搏及右室早搏	(206)
8-41	房性与室性早搏之后出现房性逸搏	(207)
8-42	特殊类型的先后发生的房性早搏与室性早搏	(208)
8-43	先后发生的房性早搏伴功能性右束支传导阻滞加左前分支阻滞和室性早搏	(209)
8-44	P-on-T 现象房性早搏诱发不纯性心房扑动	(210)
8-45	P-on-T 现象房性早搏诱发心房颤动	(211)
8-46	P-on-T 现象房性早搏诱发阵发性心房颤动	(212)
8-47	右房上部心动过速伴不齐	(213)
8-48	短阵右房下部心动过速	(214)
8-49	阵发性右房下部心动过速	(215)
8-50	房性心动过速伴 2:1 与 3:1 房室传导	(216)
8-51	短阵多源房性心动过速	(217)
8-52	阵发性多源房性心动过速	(218)
8-53	持续性房性心动过速伴 A 型房室交界区交替性文氏周期	(219)
8-54	短阵心房扑动伴 3 相左束支传导阻滞	(220)
8-55	心房扑动伴成对室性早搏	(221)
8-56	短阵心房扑动伴右束支传导阻滞加左前分支阻滞型室内差异传导	(222)
8-57	阵发性心房扑动, 前侧壁心肌梗死	(223)
8-58	心房扑动 2:1 方式传导阻滞伴完全性右束支传导阻滞	(224)
8-59	F 波方向改变的心房扑动	(225)
8-60	阵发性不纯性心房扑动伴时相性心室内差异传导	(227)
8-61	短阵不纯性心房扑动	(228)
8-62	不纯性心房扑动伴心室起搏心律	(229)
8-63	阵发性心房颤动	(230)
8-64	心房颤动伴心室长间歇	(231)

8-65	心房颤动伴心室长间歇及室性早搏	(232)
8-66	快速型心房颤动伴心室长间歇	(233)
8-67	心房颤动伴多源室性早搏	(234)
8-68	心房颤动伴室内差异传导与室性早搏	(235)
8-69	心房颤动—不典型心房扑动	(236)
8-70	心房颤动伴加速的室性逸搏	(237)
8-71	心房颤动合并室性早搏伴类代偿间歇	(238)
8-72	f 波频率突然减慢心房颤动自行终止	(239)
8-73	心房颤动伴左室流出道早搏二联律	(240)
8-74	心房颤动伴加速的室性逸搏心律	(241)
8-75	心房颤动伴加速的心室逸搏心律	(242)
8-76	心房颤动伴短阵多源室性心动过速	(243)
8-77	心房颤动伴短阵室性心动过速	(244)
8-78	心房颤动—心房扑动	(245)
8-79	心房颤动伴完全性右束支传导阻滞加左前分支阻滞	(246)
8-80	阵发性不纯性心房颤动伴时相性右束支传导阻滞	(247)
8-81	心房颤动伴 VVI 方式起搏心律	(248)

第 9 章 交界性心律失常

9-1	过缓的交界性逸搏-窦室夺获伴 3 相右束支传导阻滞	(250)
9-2	过缓的交界性逸搏心律	(251)
9-3	加速的交界性心律逆行 P ⁻ 波位于 R 波之前	(252)
9-4	先后发生的交界性早搏及房性早搏	(253)
9-5	交界性早搏伴 3 相右束支传导阻滞	(254)
9-6	交界性早搏波形正常化	(255)
9-7	交界性早搏后 U 波倒置	(256)
9-8	室性早搏诱发快—慢型房室结折返性心动过速	(257)
9-9	慢—快型房室结折返性心动过速	(258)
9-10	室性心动过速引发快—慢型房室结内折返性心动过速	(259)
9-11	房性早搏诱发慢—快型房室结内折返性心动过速	(261)
9-12	阵发性窄 QRS 心动过速	(262)
9-13	房室结双径路伴 4 相左束支传导阻滞	(263)
9-14	房室结前向性双径路传导	(264)

第 10 章 室性心律失常

10-1	加速的室性逸搏后室性早搏	(266)
10-2	加速的室性逸搏心律	(267)
10-3	加速的左室流出道逸搏心律	(268)
10-4	加速的室性逸搏伴不齐	(269)
10-5	加速的右束支逸搏心律	(270)

10-6	特宽型右室流出道早搏	(271)
10-7	近左束支性早搏	(272)
10-8	插入性左后分支早搏反射性引起窦性节律提前	(273)
10-9	插入性右室心尖部早搏	(274)
10-10	插入性右室心尖部早搏伴干扰性 P-R 间期延长	(275)
10-11	左室侧下部早搏后 ST-T 改变程度加重	(276)
10-12	多源成对室性早搏	(277)
10-13	多形性室性早搏二联律	(278)
10-14	插入性右室流出道早搏二联律	(279)
10-15	右室流出道早搏二联律	(280)
10-16	右室流出道间隔前部早搏二联律	(281)
10-17	显性及隐匿室性早搏二联律	(282)
10-18	单形性室性早搏二联律掩盖右束支传导阻滞	(283)
10-19	室性早搏二联律掩盖右束支传导阻滞	(284)
10-20	室性早搏二联律掩盖完全性左束支传导阻滞	(285)
10-21	左室心尖部早搏三联律	(286)
10-22	室性早搏后左束支传导阻滞暂时消失一次	(287)
10-23	室性早搏终止左束支传导阻滞	(288)
10-24	室性早搏显露 4 相左束支传导阻滞	(289)
10-25	室性早搏诱发不纯性心房扑动伴传出阻滞	(290)
10-26	室性早搏重整房室顺序起搏周期	(291)
10-27	室性早搏引起显著心动过速	(292)
10-28	室性早搏伴超代偿间歇	(293)
10-29	室性心动过速伴 1:1 室房传导	(294)
10-30	短阵室性心动过速伴室房传导	(295)
10-31	早搏性右室流出道室性心动过速	(296)
10-32	运动引起右室流出道心动过速	(298)
10-33	阵发性左室心动过速	(299)
10-34	阵发性特宽型左室侧下壁心动过速	(300)
10-35	反复发作的短阵单形性室性心动过速	(301)
10-36	加速的室性并行心律	(302)

第 11 章 传导阻滞

11-1	窦房传导阻滞伴室性早搏	(304)
11-2	不全性心房内传导阻滞伴阵发性心房扑动	(305)
11-3	不全性心房内传导阻滞伴阵发性心房扑动及左室流出道室性早搏	(306)
11-4	P-R 间期延长合并完全性右束支传导阻滞加左后分支阻滞	(307)
11-5	二度 I 型房室传导阻滞随心率加快阻滞程度减轻	(308)
11-6	二度房室传导阻滞合并完全性右束支传导阻滞	(309)
11-7	2:1 房室传导阻滞合并完全性右束支传导阻滞	(310)

11-8	2:1 房室传导阻滞合并右束支阻滞加左前分支阻滞	(311)
11-9	3:1 房室传导阻滞合并完全性右束支传导阻滞	(312)
11-10	二度房室传导阻滞伴室性逸搏	(313)
11-11	三度房室传导阻滞伴过缓的交界性逸搏心律	(314)
11-12	窦性心律, 三度房室传导阻滞伴交界性逸搏心律	(315)
11-13	三度房室传导阻滞伴室性逸搏心律不齐	(316)
11-14	三度房室传导阻滞伴加速的室性逸搏心律	(317)
11-15	窦性心律三度房室传导阻滞伴加速的室性逸搏心律	(318)
11-16	完全性房室传导阻滞伴交界性逸搏心律	(319)
11-17	完全性房室传导阻滞伴左束支传导阻滞型逸搏心律	(320)
11-18	交替性完全性与不全性右束支传导阻滞	(321)
11-19	右室扩大合并完全性右束支阻滞	(322)
11-20	间歇性不全性右束支传导阻滞	(323)
11-21	阵发性完全性左束支传导阻滞掩盖原发性 ST-T 改变	(324)
11-22	右束支传导阻滞掩盖 V_5 、 V_6 导联 T 波改变	(325)
11-23	完全性右束支传导阻滞伴单形性室性心动过速	(326)
11-24	阵发性不全性与完全性左束支传导阻滞	(327)
11-25	左束支传导阻滞文氏现象	(328)
11-26	左束支传导阻滞合并陈旧性下壁及前壁心肌梗死	(329)
11-27	酷似室性早搏三联律的 3 相左束支传导阻滞	(330)
11-28	3:2 左束支传导阻滞加 3:1 右束支传导阻滞	(333)
11-29	完全性左束支传导阻滞 - 三支病变	(334)

第 12 章 频率依赖型心律失常

12-1	快心率依赖型室性早搏二联律	(336)
12-2	快心率依赖型右束支传导阻滞	(337)
12-3	快心率依赖型左束支加右束支传导阻滞	(338)
12-4	快心率依赖型左束支传导阻滞	(339)
12-5	快心率依赖型旁道阻滞	(340)
12-6	快心率依赖型右侧旁道前向阻滞	(341)
12-7	快心率依赖型旁道前向传导阻滞	(342)
12-8	慢心率依赖型二度 I 型房室传导阻滞	(343)
12-9	慢心率依赖型左束支传导阻滞	(344)
12-10	慢心率依赖型室性早搏二联律	(345)
12-11	频率依赖型左、右束支传导阻滞	(346)

第 13 章 缓慢型心律失常

13-1	房性早搏引发窦性及加速的室性逸搏心律	(350)
13-2	室性早搏引起窦性停搏	(351)
13-3	室性早搏引发窦性停搏	(352)

13-4	心房扑动伴心室长间歇	(353)
13-5	阵发性心房扑动诱发全心停搏	(354)
13-6	心房颤动终止后继发窦房结恢复时间延长伴过缓的交界性逸搏	(355)
13-7	阵发性心房颤动终止后窦房结恢复时间延长	(356)
13-8	短暂的阻滞型心室停搏	(357)
13-9	阻滞型心室停搏	(358)

第 14 章 预激综合征

14-1	左侧旁道引起 A 型预激综合征	(360)
14-2	预激综合征由 A 型转变为 C 型	(361)
14-3	从不全性预激波到完全性预激波	(362)
14-4	间歇性预激综合征	(363)
14-5	交替性预激综合征	(364)
14-6	预激综合征合并右束支传导阻滞	(365)
14-7	B 型预激综合征掩盖完全性右束支传导阻滞加左前分支阻滞	(366)
14-8	加速的右房下部心律合并预激综合征	(367)
14-9	加速的房性逸搏心律伴预激综合征	(369)
14-10	下壁心肌梗死合并 C 型预激综合征伴完全性右束支传导阻滞	(370)
14-11	预激波在房性心动过速中更典型	(372)
14-12	Mahaim 预激掩盖下壁、前壁心肌梗死及右束支阻滞加左前分支阻滞	(373)
14-13	左侧旁道伴发前传型房室反复性心动过速	(374)
14-14	房性早搏诱发前传型房室反复性心动过速	(375)
14-15	逆传型房室反复性心动过速	(376)

第 15 章 起搏心电图

15-1	AAI 起搏伴发室性早搏	(378)
15-2	AAI 起搏再现不全性心房内传导阻滞和完全性右束支传导阻滞	(379)
15-3	跟踪窦性 P 波右室心尖部起搏心律	(380)
15-4	跟踪 P 波心室起搏性心动过速	(381)
15-5	感知房性早搏心室起搏	(382)
15-6	感知 P 波后心室起搏形成假性室性融合波	(383)
15-7	感知窦性 P 波与房性早搏心室起搏	(384)
15-8	感知 P 波文氏型心室起搏	(385)
15-9	感知不典型 F 波心室起搏心律	(386)
15-10	感知 F 波心室起搏心律	(387)
15-11	感知 F 波心室起搏心律不齐	(388)
15-12	短阵心房扑动后心室起搏逸搏	(389)
15-13	房室顺序起搏心律伴不同程度的干扰性室内脱节	(390)
15-14	心房颤动感知 f 波心室起搏心律伴不齐	(391)
15-15	阵发性心房扑动伴心室起搏逸搏	(392)

15-16	不纯性心房扑动伴二度房室传导阻滞, VVI 起搏	(393)
15-17	跟踪 F 波心室起搏心律	(394)
15-18	右室心尖部起搏心律, $V_1 \sim V_6$ 呈 QS 型	(395)
15-19	VVI 起搏伴室性早搏二联律	(396)
15-20	VVI 起搏器感知功能障碍	(397)
15-21	VVI 起搏感知与起搏功能异常	(398)
15-22	VVI 起搏感知异常起搏失败	(399)
15-23	VVI 起搏诱发窦性回声及慢-快型房室结内折返性心动过速	(400)
15-24	VVI 起搏类似右束支阻滞加左前分支阻滞	(401)
15-25	VVI 起搏心律抑制交界性逸搏心律	(403)
15-26	VVI 起搏诱发完全性反复搏动二联律	(404)
15-27	VVI 起搏伴真性及假性室性融合波	(405)
15-28	VVI 起搏器电池耗竭致 VOO 方式起搏失败	(406)
15-29	VVI 起搏伴室房传导	(407)
15-30	VVI 起搏电池耗竭伴起搏失败	(408)
15-31	心房停搏伴 VVI 起搏心电图	(409)
15-32	心房扑动伴 VVI 方式起搏心律	(410)
15-33	心房颤动伴 VVI 起搏心律	(411)
15-34	心房颤动伴 VVI 方式起搏心律	(412)
15-35	房室顺序起搏心律	(413)
15-36	房室顺序起搏心律掩盖完全性右束支传导阻滞	(414)
15-37	心房停搏、室性早搏重整 VVI 起搏周期	(415)
15-38	VOO 方式起搏致人工室性早搏	(416)
15-39	双腔起搏心房起搏失败	(417)
15-40	心室起搏心律显示高钾血症	(418)
15-41	起搏器起搏与感知障碍	(420)
15-42	房室顺序起搏形成假性室性融合波	(421)
15-43	起搏方式由 VVI 向感知 P 波后起搏心室方式转换	(422)
15-44	VVI 起搏向感知 P 波起搏心室方式转换	(423)
15-45	房性早搏代偿间歇后房室顺序起搏	(424)
15-46	房性早搏后心室起搏心律	(425)

第 16 章 蝉联现象

16-1	房性早搏二联律伴交替性右、左束支传导阻滞	(428)
16-2	房性心动过速伴左束支蝉联现象	(429)
16-3	房性心动过速伴短暂左束支蝉联现象	(430)
16-4	不纯性心房颤动伴右束支蝉联现象	(431)
16-5	阵发性心房颤动伴右束支蝉联现象	(432)
16-6	快速型心房颤动伴右束支蝉联现象	(433)
16-7	极速型心房颤动伴右束支蝉联现象	(434)

16-8 心房颤动伴左束支蝉联现象 (435)

16-9 阵发性心房颤动伴左束支蝉联现象 (436)

第 17 章 反复搏动

17-1 完全性窦性反复搏动二联律 (438)

17-2 窦性心搏室性反复搏动三联律 (439)

17-3 完全性反复搏动伴 VVI 起搏心电图 (440)

17-4 先后发生的房性早搏及室性早搏引起完全性反复搏动 (441)

17-5 室性早搏诱发完全性反复搏动 (442)

17-6 室性早搏伴逆行性房室结双径路及反复搏动 (443)

17-7 起搏器致反复搏动 (444)

17-8 VVI 起搏引起反复搏动二联律伴发室性融合波 (445)

第 18 章 室内干扰及干扰性室内脱节

18-1 加速的房性逸搏心律形成房性融合波 (448)

18-2 先后发生的房性早搏与室性早搏伴室性融合波 (449)

18-3 房性早搏诱发心室起搏与室性融合波 (450)

18-4 房性早搏诱发 VVI 起搏伴发干扰性室内脱节 (451)

18-5 不纯性心房扑动，VVI 起搏伴室性融合波 (452)

18-6 交界性逸搏心律与 VVI 起搏方式并存形成干扰性室内脱节 (453)

18-7 加速的室性逸搏心律伴干扰性室内脱节 (454)

18-8 感知 P 波心室起搏心律伴干扰性室内脱节 (455)

18-9 房室顺序起搏心律伴干扰性室内脱节 (456)

18-10 VVI 起搏伴干扰性室内脱节 (457)

18-11 多源室性早搏伴室性融合波 (458)

18-12 室性早搏二联律伴室性融合波 (459)

18-13 室性早搏二联律伴室性融合波 (460)