



**12Lead Simultaneous
Ambulatory
Electrocardiogram
Unscramble**

12导同步

动态心电图解读

卢喜烈 卢亦伟 编著



 **人民军医出版社**
PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

12 导同步动态心电图解读

12Lead Simultaneous Ambulatory Electrocardiogram Unscramble

卢喜烈 卢亦伟 编著



人民军医出版社

People's Military Medical Press

北京

图书在版编目(CIP)数据

12 导同步动态心电图解读/卢喜烈、卢亦伟编著. —北京:人民军医出版社,2006.8
ISBN 7-5091-0215-4

I. 12… II. 卢… III. 心电图—图解 IV. R540.4-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 005241 号

策划编辑:王 琳 文字编辑:于晓红 责任审读:余满松

出 版 人:齐学进

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编:100036

电话:(010)66882586(发行部)、51927290(总编室)

传真:(010)68222916(发行部)、66882583(办公室)

网址:www. pmmp. com. cn

印刷:三河市春园印刷有限公司 装订:春园装订厂

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:30 字数:758 千字

版、印次:2006 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

印数:0001~3000

定价:65.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

电话:(010)66882585、51927252

内 容 提 要

12 导同步动态心电图检查是近年来得到完善的无创性检查新技术,主要用于临床检测心肌缺血、进行心律失常的定位诊断和鉴别诊断,为临床提供详实的心电信息。本书作者从近年来开展的 12 导同步动态心电图检查所积累的资料中遴选出了 400 余幅具有代表性的 12 导同步动态心电图,对其特征进行解读,以帮助广大动态心电图工作者更好地分析 12 导同步动态心电图,提高业务水平,更好地为临床服务。本书图文清晰,简明实用,适合动态心电图工作者、心电图医师及临床医师阅读参考。

责任编辑 王 琳 于晓红

前

言

PREFACE

1957 年美国人 Holter 发明了动态心电图, 又称 Holter 监测。1961 年动态心电图应用于临床, 这是 20 世纪生命科学中继心电图之后最重要的发明之一。

40 余年来, 动态心电图技术迅猛发展, 集中表现在 3 个方面: 一是诊断功能不断加强, 除了对心肌缺血和心律失常进行定性诊断与定量分析以外, 还可对心率变异性、Q-T 离散度、心率震荡等进行分析; 二是导联体系不断完善; 三是硬件技术的不断改进和软件技术的创新, 推动着动态心电图技术向着更新、更快、更强的方向飞速发展。

1961 年应用于临床的动态心电图只有一个监测导联, 1976 年动态心电图发展到了 2 通道, 将心电信息记录到磁带上。1978 年动态心电图引入我国, 中国人民解放军总医院在全国率先开展了动态心电图检查。黄大显、李天德等教授为我国动态心电图的发展建立了功勋。1986 年动态心电图发展到了 3 通道, 将心电信息记录到磁带上。采用的导联体系是 CM_1 、 CM_3 、 CM_5 或 CM_1 、 aVF 、 CM_5 , 3 通道同步监测比 2 通道同步监测动态心电信息技术又前进了一步。能多记录一个部位的心肌缺血。

1990 年以来, 我国许多科研单位和医疗器械公司开始研制 12 导同步动态心电图仪, 但进展缓慢, 主要是存储容量技术没有从根本上得到解决。128M(兆) 闪光卡问世后, 一些公司于 2000 年先后推出了 12 导动态心电图仪器, 遗憾的是因采样率只有 128 点/s, 打印出来的心电图波形失真, 采集不到起搏脉冲信号。2003 年我国 12 导同步动态心电图研究所成功研制出了 500~1 000M 芯片记录器, 以 500~1 000 点/s 采样, 既能确保心电图波形不失真, 又能全信息记录 24h 12 导同步心电信息。

12 导同步动态心电图检查已发展成为一项新兴的无创性检查技术, 正在我国大、中、小城市医院推广应用。其所蕴藏的巨大心电信息量, 为临床医疗和科研工作提供了更为详实的资料。

12 导同步动态心电图的优越性在于:①为心肌缺血的定位诊断、缺血的分布、缺血的程度、持续时间和心肌缺血总负荷提供了详实的依据;②为各种心律失常的定位诊断提供了新的无创性检查技术,对心律失常的治疗和预后评估具有重要意义;③对心律失常的鉴别诊断优于 3 通道动态心电图;④对心脏起搏部位的定位诊断及其引发的 ST-T 改变和心律失常的判断优于常规心电图;⑤比 3 通道动态心电图的信息量大 4 倍,所获得的各种心电数据、图表成为临床医疗工作不可缺少的重要资料。

我们从近年来开展的 12 导同步动态心电图检查所积累的资料中遴选出 400 余幅具有代表性的动态心电图进行解读,以帮助广大动态心电图工作者更快地掌握和应用好 12 导同步动态心电图,更好地为人民服务。

中国人民解放军总医院心电图室的全体同志和马一鸣、路春林同志为本书资料的收集、整理付出了辛勤的劳动,特此致谢!

12 导同步动态心电图应用的历史不长。我们的经验有限,错误之处请读者批评指正。

编者

2006 年 5 月于北京

目

录

CONTENTS

1

概述

- 1.1 ST-T、Q-T 改变解读 (2)
 - 1.1.1 ST 段改变 (2)
 - 1.1.2 T 波改变 (7)
 - 1.1.3 Q-T 间期改变 (8)
 - 1.1.4 Q-T 离散度 (9)
- 1.2 心律失常解读 (9)
 - 1.2.1 心室长间歇 (9)
 - 1.2.2 窦性心律失常 (10)
 - 1.2.3 房性心律失常 (11)
 - 1.2.4 交界性心律失常 (16)
 - 1.2.5 室性心律失常 (18)
 - 1.2.6 传导阻滞 (21)
 - 1.2.7 心室预激 (24)
 - 1.2.8 起搏动态心电图 (25)
- 1.3 12 导同步动态心电图仪器 (27)
- 1.4 12 导同步动态心电图报告 (28)

2

心肌缺血

- 2.1 变异型心绞痛发作时急性下壁心肌损伤伴高侧壁 ST 段下降 (32)

- 2.2 一过性急性下壁心肌损伤型 ST 段抬高的复位过程 (33)
- 2.3 一过性急性前壁心肌损伤型 ST 段抬高 (34)
- 2.4 一过性无症状性前壁导联 ST 段抬高 (35)
- 2.5 一过性急性下壁及前侧壁心肌损伤型 ST 段抬高伴 I、aVL 导联 ST 段下降 (36)
- 2.6 一过性急性下壁心肌损伤型 ST 段抬高伴 I、aVL 导联 ST 段下降 (37)
- 2.7 一过性急性下壁及前侧壁心肌损伤型 ST 段抬高伴高侧壁导联 ST 段下降 (38)
- 2.8 急性前壁心肌损伤型 ST 段抬高 (39)
- 2.9 前侧壁缺血型高耸 T 波 (40)
- 2.10 前降支病变致一过性前壁导联 ST 段抬高 (41)
- 2.11 一过性急性下侧壁心肌损伤型 ST 段抬高 (42)
- 2.12 急性损伤型 ST 段抬高伴发室性早搏二联律 (44)
- 2.13 先后发生急性前壁心肌损伤型 ST 段抬高和前侧壁缺血型 ST 段下降 (45)
- 2.14 急性前壁损伤型 ST 段抬高伴下侧壁导联 ST 段下降 (46)
- 2.15 急性前侧壁 ST 段上斜型下降 (47)
- 2.16 急性前侧壁心肌缺血型 ST 段下降 (48)
- 2.17 急性前侧壁缺血型 ST 段下降 (49)
- 2.18 无症状前侧壁心肌缺血性 ST 段下降 T 波倒置 (50)
- 2.19 一过性前侧壁缺血型 ST 段下降 (51)
- 2.20 三支病变下壁、前壁及前侧壁缺血 (52)
- 2.21 完全性右束支传导阻滞伴一过性缺血型 ST 段下降 (53)
- 2.22 前降支及右冠状动脉病变 ST 段上斜型下降 (54)
- 2.23 前降支及右冠状动脉病变急性 ST 段上斜型下降 (55)
- 2.24 一过性前侧壁缺血型 ST 段下降 (56)
- 2.25 左主干病变致急性下壁前壁及前侧壁心肌缺血型 ST 段下降 (57)
- 2.26 多支病变致一过性急性前侧壁缺血型 ST 段下降 (58)
- 2.27 一过性下壁前侧壁无症状缺血型 ST 段下降 (59)
- 2.28 急性下壁前侧壁心肌缺血伴心房颤动 (60)
- 2.29 下壁及前侧壁心肌缺血伴发心房颤动 (61)
- 2.30 急性前壁心肌缺血伴发短阵房性心动过速 (62)
- 2.31 ST 段下降 T 波倒置的急性心肌梗死演变期 (63)
- 2.32 急性下壁及前间壁前壁心肌梗死伴房性早搏 (64)
- 2.33 高侧壁前壁心肌梗死伴房间隔下部早搏 (65)
- 2.34 陈旧性前间壁心肌梗死合并完全性右束支传导阻滞 (66)
- 2.35 陈旧性下壁前壁及前侧壁心肌梗死伴发成对房性早搏 (67)
- 2.36 陈旧性前壁心肌梗死伴发加速的室性心律 (68)
- 2.37 慢性缺血型 ST-T 改变 (69)

2.38	急性前间壁高侧壁心肌梗死演变期伴发成对多源室性早搏	(70)
2.39	急性前间壁心肌梗死伴多源成对室性早搏	(71)
2.40	急性前间壁心肌梗死演变过程伴室性早搏	(72)
2.41	陈旧性下壁及前间壁心肌梗死伴双源交替性室性早搏二联律	(73)
2.42	陈旧性广泛前壁及下壁心肌梗死合并右束支传导阻滞伴多源性 室性早搏二联律	(74)
2.43	陈旧性下壁心肌梗死伴3源室性早搏二联律	(75)
2.44	陈旧性前壁心肌梗死伴发交替性双源性室性早搏二联律	(76)
2.45	陈旧性下侧壁心肌梗死伴多源性室性心动过速	(77)
2.46	前降支闭塞致急性前壁心肌梗死伴发多形性室性心动过速	(78)
2.47	急性前侧壁缺血伴右室流出道心动过速	(80)
2.48	陈旧性下侧壁心肌梗死伴自律性室性心动过速	(82)

3 心室长间歇

3.1	多类短暂全心停搏	(85)
3.2	窦性停搏伴过缓的房性逸搏	(86)
3.3	窦性停搏合并房性停搏伴过缓的交界性逸搏	(87)
3.4	短暂全心停搏伴4相一度房室传导阻滞	(88)
3.5	室性早搏诱发窦性停搏伴过缓的交界性逸搏	(89)
3.6	心房颤动继发短暂全心停搏	(90)
3.7	心房颤动引起暂时性全心停搏	(91)
3.8	心房颤动继发窦性停搏交界性逸搏诱发反复搏动	(92)
3.9	心房颤动继发全心停搏伴过缓的房性逸搏	(93)
3.10	阵发性心房颤动继发性短阵全心停搏	(94)
3.11	不纯性心房扑动引发短暂全心停搏	(95)
3.12	睡眠时发生的一过性高度房室传导阻滞伴心室长间歇	(96)
3.13	短阵心房颤动合并心室长间歇	(97)
3.14	细波型心房颤动合并完全性左束支传导阻滞伴心室长间歇	(98)
3.15	短暂全心停搏	(99)
3.16	阵发性心房颤动合并心室长间歇	(100)
3.17	一度房室传导阻滞伴心室长间歇	(101)
3.18	心房颤动终止后继发短暂全心停搏	(102)

4 窦性心律失常

4.1	运动性窦性心动过速	(104)
4.2	异常的窦性心动过缓	(105)
4.3	窦性心动过缓伴心房间隔下部逸搏	(106)
4.4	逆钟向型心房扑动终止后恢复窦性心动过缓	(107)
4.5	室性早搏引起窦性心率下降	(108)
4.6	房性早搏引起反射性窦性心率下降	(109)
4.7	显著的窦性心动过缓伴不齐	(110)
4.8	窦房结至左心房下部之间的游走节律	(111)
4.9	窦房结至心房下部之间的游走节律	(112)
4.10	窦房结内游走心律	(113)

5 房性心律失常

5.1	窦性停搏伴过缓的房性逸搏	(115)
5.2	加速的房性逸搏诱发过缓的房性逸搏	(116)
5.3	加速的房室间隔逸搏	(117)
5.4	窦房结至左心房下部之间的游走性节律	(118)
5.5	房性早搏伴功能性不完全性左、右束支传导阻滞	(119)
5.6	短阵加速的心房下部心律伴不齐	(120)
5.7	短阵加速的心房下部心律	(121)
5.8	短阵加速的房性心律伴不齐	(122)
5.9	窦性停搏继发房性逸搏心律不齐	(123)
5.10	病理性快频率依赖型完全性右束支传导阻滞	(124)
5.11	房性早搏伴超代偿室性早搏出现于房性早搏代偿间歇	(126)
5.12	房性早搏诱发显著窦性心动过缓	(127)
5.13	房性早搏诱发房性心动过缓	(128)
5.14	阻滞性房性早搏未下传心室	(129)
5.15	房性早搏伴左前分支阻滞型心室内差异传导	(130)
5.16	房性早搏终止心房下部心律	(131)
5.17	陈旧性下壁前间壁心肌梗死合并右束支传导阻滞伴房性早搏	(132)
5.18	右房上部早搏伴功能性房室传导阻滞未下传	(133)
5.19	心房下部早搏伴功能性房室传导阻滞未下传	(134)
5.20	未下传的房性早搏三联律	(135)
5.21	房性早搏诱发房室顺序起搏伴假性室性融合波	(136)
5.22	房性早搏伴特超代偿间歇继发交界性逸搏	(137)
5.23	房性早搏二联律伴左束支传导阻滞及未下传	(138)
5.24	房性早搏二联律伴右束支传导阻滞及未下传	(139)
5.25	二度 I 型房室传导阻滞伴房性早搏阻滞性未下传	(140)

5.26	成对未下传的房性早搏三联律	(141)
5.27	先后发生的房性早搏和室性早搏	(142)
5.28	左心房前下部早搏	(143)
5.29	房性早搏二联律伴干扰性 P'-R 间期延长及右束支传导阻滞合 并左前分支阻滞	(144)
5.30	PonT 现象房性早搏伴功能性左束支传导阻滞	(145)
5.31	房性早搏二联律伴右束支传导阻滞加左前分支阻滞	(146)
5.32	房性早搏伴功能性左、右束支传导阻滞诱发阵发性心房颤动	(147)
5.33	右房上部早搏伴特超代偿间歇	(148)
5.34	隐匿性心房颤动伴室性早搏	(149)
5.35	顺序发生的成对房性早搏和单发室性早搏	(150)
5.36	交替性房性早搏和左室性早搏二联律	(151)
5.37	房性早搏和室性早搏二联律	(152)
5.38	自律性房性心动过速伴房室结快慢径路传导	(153)
5.39	房性心动过速慢径路下传心室	(154)
5.40	房性心动过速伴功能性二度 I 型房室传导阻滞	(155)
5.41	短阵右房上部心动过速时不全性心房内阻滞和一度房室传导阻 滞消失	(156)
5.42	心房下部心动过速伴功能性二度 I 型房室传导阻滞	(157)
5.43	阵发性不纯性心房扑动伴功能性 2:1 房室传导阻滞	(158)
5.44	短阵右房上部心动过速	(159)
5.45	短阵右房上部心动过速伴不齐	(160)
5.46	右房上部心动过速诱发房室间隔心律	(161)
5.47	短阵房性心动过速引起一过性窦性频率降低	(162)
5.48	右房上部心动过速伴不齐	(163)
5.49	阵发性右房上部心动过速	(164)
5.50	右房下部心动过速	(165)
5.51	阵发性房性心动过速伴 2:1 房室传导	(166)
5.52	房性早搏终止心房内折返性心动过速伴 3 相不全性心房内阻滞	(167)
5.53	右房下部早搏诱发右房上部心动过速	(168)
5.54	以加速的房性逸搏形式出现的右房下部心动过速	(169)
5.55	短阵右房上部心动过速	(170)
5.56	频率逐渐加快的右房下部心动过速	(171)
5.57	右房上部心动过速伴功能性 2:1 下传心室	(172)
5.58	阵发性房性心动过速揭示房室结慢径路	(173)
5.59	阵发性心房下部心动过速伴不齐	(174)
5.60	心房扑动最大房室传导比例 8:1	(175)
5.61	逆钟向心房扑动转变为心房颤动合并心室长间歇	(176)
5.62	极速型心房颤动引发 ST-T 改变	(177)

5.63	极速型心房颤动	(178)
5.64	阵发性心房颤动转变为心房扑动	(180)
5.65	心房扑动房室传导比例 2:1~7:1	(181)
5.66	心房扑动房室传导比例 2:1~5:1	(182)
5.67	心房扑动转变为心房颤动后自行终止	(183)
5.68	典型心房扑动转变为非典型心房扑动	(184)
5.69	逆钟向型心房扑动房室传导比例 2:1~4:1	(185)
5.70	逆钟向型心房扑动房室传导比例 3:1~6:1	(186)
5.71	阵发性心房颤动伴房-室传入阻滞	(187)
5.72	心房扑动伴室性早搏二联律	(188)
5.73	逆钟向型心房扑动转变为心房颤动	(189)
5.74	心房扑动转变为心房颤动	(190)
5.75	阵发性非典型心房扑动	(191)
5.76	心房扑动由顺钟向型转为逆钟向型	(192)
5.77	阵发性不纯性心房扑动合并心室长间歇	(193)
5.78	心房颤动转变为心房扑动	(194)
5.79	短阵心房扑动合并心室长间歇	(195)
5.80	阵发性心房颤动合并心室长间歇	(196)
5.81	PonT 现象房性早搏诱发反复发作的心房颤动	(197)
5.82	阵发性不纯性心房扑动伴心室长间歇	(198)
5.83	阵发性心房颤动诱发过缓的房性逸搏	(199)
5.84	阵发性心房颤动继发右房下部逸搏	(200)
5.85	过缓的右房下部逸搏	(201)
5.86	心房颤动终止后继发房性逸搏	(202)
5.87	心房颤动合并右室流出道早搏	(203)
5.88	F 波扭转的心房扑动	(204)
5.89	阵发性心房颤动及心房扑动	(205)
5.90	心房颤动伴继发性室性早搏二联律	(206)
5.91	PonT 现象房性早搏 3 相左束支传导阻滞和诱发心房颤动	(207)
5.92	PonT 现象房性早搏伴功能性右束支传导阻滞加左前分支阻滞 和触发心房颤动	(208)
5.93	源于肺静脉的心房颤动转变为心房扑动	(209)
5.94	阵发性不纯性心房扑动	(210)
5.95	短阵不纯性心房扑动	(211)
5.96	短阵心房颤动伴心室长间歇	(212)
5.97	心房颤动伴多源左室性早搏二联律	(213)
5.98	心房颤动伴多源室性心动过速	(214)

- 6.1 心房颤动终止后继发过缓的交界性逸搏伴交界性反复搏动 (216)
- 6.2 窦性停搏继发交界性心动过缓 (217)
- 6.3 窦性停搏伴交界性心动过缓 (218)
- 6.4 窦性停搏继发交界性心动过缓伴心房传导 (219)
- 6.5 交界性心动过缓 (220)
- 6.6 窦性心动过缓伴过缓的交界性逸搏-窦室夺获二联律 (221)
- 6.7 窦性停搏伴过缓的交界性逸搏伴非时相性心室内差异传导 (222)
- 6.8 交界性逸搏-窦室夺获伴交替性不完全性右束传导支阻滞合并
左前分支阻滞 (224)
- 6.9 交界性心动过缓伴室性早搏 (225)
- 6.10 交界性心律伴房性融合波 (226)
- 6.11 加速的成对交界性逸搏 (227)
- 6.12 交界性早搏伴非时相性心室内差异传导 (228)
- 6.13 交界性心律逆行 P 波位于 R 之后 (229)
- 6.14 加速的交界性心律伴窦-交房性融合波 (230)
- 6.15 逆行 P 波位 QRS 之前的窄 QRS 心动过速 (231)
- 6.16 阵发性交界性心动过速-加速的房性心律 (232)
- 6.17 阵发性交界性心动过速逆 P 位于 R 之前 (233)
- 6.18 插入性室性早搏诱发慢-快型房室结内折返性心动过速 (234)
- 6.19 V₁ 导联假性 r 波揭示慢-快型房室结折返性心动过速 (235)

7 室性心律失常

- 7.1 心房颤动伴左室性逸搏 (237)
- 7.2 心房颤动伴多源室性早搏和加速的室性逸搏 (238)
- 7.3 心房颤动伴加速的左后分支性逸搏 (239)
- 7.4 室性早搏诱发加速的室性逸搏 (240)
- 7.5 加速的右室流出道搏动 (241)
- 7.6 心房颤动伴心室长间歇继发室性早搏 (242)
- 7.7 左室流出道早搏 (243)
- 7.8 插入性室性早搏伴干扰性 P-R 间期延长 (244)
- 7.9 室性早搏伴隐匿性房室干扰 (245)
- 7.10 继发于长间歇之后的左室心尖部早搏 (246)
- 7.11 左室上部早搏伴类代偿间歇 (247)
- 7.12 右室心尖部早搏伴类超代偿间歇 (248)
- 7.13 右室心尖部早搏 (249)
- 7.14 室性早搏揭示窦性心动过速 (250)

7.15	左室性早搏伴完全代偿间歇	(251)
7.16	加速的室性逸搏形成窦-室室性融合波	(252)
7.17	左后分支处早搏二联律	(253)
7.18	左室流出道早搏二联律	(254)
7.19	多源性室性早搏二联律	(255)
7.20	左室流出道早搏二联律	(256)
7.21	交替性室性早搏与房性早搏二联律	(257)
7.22	多源性室性早搏二联律	(258)
7.23	室性早搏掩盖二度 I 型房室传导阻滞	(259)
7.24	慢心率依赖型右室流出道早搏	(260)
7.25	右室流出道早搏引发完全性室性反复搏动	(261)
7.26	室性早搏终止房室折返性心动过速	(262)
7.27	联律间期固定的多源右室性早搏二联律	(263)
7.28	插入性左室流出道早搏	(264)
7.29	室性早搏与房性早搏形成二联律	(265)
7.30	一度房室传导阻滞加左前分支阻滞伴室性早搏三联律	(266)
7.31	室性早搏二联律伴逆行心房传导	(267)
7.32	插入性右室流出道早搏二联律	(268)
7.33	左束支性早搏	(269)
7.34	室性早搏后诱发加速的室性逸搏伴发室性融合波	(270)
7.35	右室早搏引起特超代偿间歇	(271)
7.36	多形成对室性早搏形成真性三联律	(272)
7.37	右室流出道室性心动过速伴二度 II 型传出阻滞	(273)
7.38	成对多源性室性早搏	(274)
7.39	加速的室间隔性心律伴不齐	(275)
7.40	加速的右室流出道心律	(276)
7.41	阵发性心房颤动伴加速的室性心律	(277)
7.42	加速的室性心律伴不齐	(278)
7.43	加速的短阵左室性心动过速	(279)
7.44	以加速的室性逸搏形式发生的短阵右室流出道心动过速	(280)
7.45	下壁心肌梗死后室性心动过速	(281)
7.46	RonT 现象室性早搏诱发单形心动过速	(282)
7.47	继发于室性早搏之后的左室性心动过速	(283)
7.48	心房颤动伴右室心尖部心动过速	(284)
7.49	阵发性左室心底部心动过速	(285)
7.50	阵发性右室上部心动过速	(286)
7.51	短阵自律性右室性心动过速	(287)
7.52	自律性室性心动过速伴不齐	(288)
7.53	右室流出道心动过速	(289)
7.54	源于左室侧下部的心动过速	(290)

7.55	短阵反复发作的左室性心动过速	(291)
7.56	阵发性左室心尖部心动过速	(292)
7.57	阵发性左室性心动过速伴不齐	(293)
7.58	心房颤动伴左室性心动过速	(294)
7.59	特宽型室性心动过速	(295)
7.60	短阵反复发作的单形性室性心动过速	(296)
7.61	缺血型多源性室性心动过速	(297)
7.62	多形性室性心动过速	(298)

8 室上性传导阻滞

8.1	二度窦房传导阻滞伴过缓的交界性逸搏和室性反复搏动	(300)
8.2	增率性一度房室传导阻滞	(301)
8.3	一度房室传导阻滞	(302)
8.4	一度房室传导阻滞伴左前分支性早搏	(303)
8.5	右房上部心动过速伴间歇性一度房室传导阻滞	(304)
8.6	3:2 房室传导阻滞呈文氏现象	(305)
8.7	睡眠时发生的二度 I 型房室传导阻滞	(306)
8.8	短阵房性心动过速伴二度 I 型房室传导阻滞	(307)
8.9	房性心动过速伴二度房室传导阻滞	(308)
8.10	短阵房性心动过速伴二度房室传导阻滞	(309)
8.11	偶发二度 I 型房室传导阻滞	(310)
8.12	2:1 房室传导阻滞	(311)
8.13	睡眠时发生的二度 I 型房室传导阻滞伴隐匿性窦房交界性早搏	(312)
8.14	二度 II 型窦房传导阻滞伴过缓的交界性逸搏	(314)
8.15	加速的房性心律与房性早搏伴二度 I 型房室传导阻滞合并 右束支传导阻滞	(316)
8.16	睡眠中发生的一过性三度房室传导阻滞	(318)
8.17	二度 I 型房室传导阻滞伴房性早搏阻滞性未下传	(319)
8.18	二度房室传导阻滞伴成对室性早搏	(320)
8.19	2:1 房室传导阻滞伴室性早搏	(321)
8.20	自律性房性心动过速伴不齐合并二度房室传导阻滞	(322)
8.21	高度房室传导阻滞伴交界性心动过缓	(324)
8.22	窦性心动过速、高度房室传导阻滞伴加速的左后分支心律	(325)
8.23	窦性心动过速合并三度房室传导阻滞伴交界性心动过缓	(326)
8.24	二度 I 型房室传导阻滞房室传导比例 3:2~2:1	(327)
8.25	心房扑动合并三度房室传导阻滞伴交界性心律	(328)

- 8.26 窦性心律伴阵发性心房颤动合并三度房室传导阻滞 (329)
- 8.27 二度房室传导阻滞合并 3:1 旁路前向阻滞 (330)
- 8.28 高度房室传导阻滞伴过缓的交界性心律 (331)
- 8.29 窦性心动过速伴加速的室性心律 (332)
- 8.30 逆钟向心房扑动合并三度房室传导阻滞伴加速的室性逸搏 (333)
- 8.31 高度房室传导阻滞伴阻滞型心室停搏 (334)

9 束支阻滞及其分支阻滞

- 9.1 窦性心动过缓伴房性早搏二联律合并左束支传导阻滞 (336)
- 9.2 完全性左束支传导阻滞伴多形成对室性早搏 (337)
- 9.3 不全性-完全性左束支传导阻滞 (338)
- 9.4 间歇性左束支传导阻滞 (339)
- 9.5 一度房室传导阻滞合并完全性左束支传导阻滞 (340)
- 9.6 完全性左束支传导阻滞伴动态变化的电轴左偏 (341)
- 9.7 心房颤动伴间歇性左束支传导阻滞 (342)
- 9.8 一度房室传导阻滞合并左束支传导阻滞伴成对室性早搏 (343)
- 9.9 快心率依赖型完全性左束支传导阻滞 (344)
- 9.10 交替性完全性左束支传导阻滞 (345)
- 9.11 房性早搏终止左束支传导阻滞 (346)
- 9.12 左室性早搏终止完全性左束支传导阻滞 (347)
- 9.13 完全性右束支传导阻滞加左后分支阻滞 (348)
- 9.14 陈旧性前间壁心肌梗死合并完全性右束支传导阻滞 (349)
- 9.15 急性前间壁前壁心肌梗死合并完全性右束支传导阻滞伴房性心动过速 (350)
- 9.16 窦性心动过缓伴不齐合并左后分支逸搏心律显示出前间壁前壁心肌梗死波形 (351)
- 9.17 陈旧性侧后壁心肌梗死合并完全性右束支传导阻滞伴室性早搏和房性早搏 (352)
- 9.18 间歇性完全性右束支传导阻滞 (353)
- 9.19 一度房室传导阻滞合并右束支传导阻滞文氏现象 (354)
- 9.20 右束支传导阻滞合并间歇性左前分支阻滞 (355)
- 9.21 一度房室传导阻滞合并左前分支阻滞伴左室性早搏 (356)
- 9.22 一度房室传导阻滞合并左前分支阻滞 (357)

10 预激综合征

10.1	间歇性心室预激	(359)
10.2	预激综合征伴缺血型 ST 段改变	(360)
10.3	2:1 旁路前向阻滞	(361)
10.4	房性早搏伴心室预激酷似 3 相心房内阻滞	(362)
10.5	房性早搏显示完全性心室预激波	(363)
10.6	房性心动过速伴间歇性旁路前传阻滞	(364)
10.7	房性心动过速显示心室预激波	(365)
10.8	3:2 房室传导阻滞合并 3:1 旁路前向阻滞	(366)

11 起搏心电图

11.1	房室顺序起搏心律伴假性室性融合波	(368)
11.2	AAI 起搏器感知异常致房性早搏	(369)
11.3	AAI 起搏心搏	(370)
11.4	AOO 方式起搏致人工房性早搏	(371)
11.5	AAI 起搏心律伴短阵心房扑动	(372)
11.6	DDD 起搏器植入术后的心房感知异常伴间歇性心室感知异常	(373)
11.7	电池耗竭致心室起搏和感知障碍	(374)
11.8	心房颤动合并右束支阻滞伴 VVI 起搏	(375)
11.9	右室性早搏诱发 VVI 起搏伴假性室性融合波	(376)
11.10	心房颤动 VVI 起搏伴室性融合波	(377)
11.11	心室起搏心律伴干扰性室内脱节	(378)
11.12	逆钟向型心房扑动伴心室起搏心律	(379)
11.13	心室起搏引发反复搏动	(380)
11.14	非典型心房扑动伴心室起搏引起韦登斯基现象	(381)
11.15	感知 F 波心室起搏心律	(382)
11.16	心房与心室顺序起搏心律感知房性早搏起搏心室	(383)
11.17	感知窦性 P 波心室起搏性心动过速	(384)
11.18	心房与心室顺序起搏伴假性室性融合波	(385)
11.19	房室顺序起搏伴交替性心房不起搏和交替性室性融合波	(386)
11.20	房室顺序起搏伴心室起搏诱发室性反复搏动	(387)
11.21	感知 F 波心室起搏	(388)
11.22	DDD 起搏器感知 P 波心室起搏	(389)
11.23	房室顺序起搏间歇性心房不起搏	(390)
11.24	感知 F 波部分心室不起搏	(391)
11.25	心房扑动心室起搏伴室性融合波	(392)
11.26	F 波触发心室起搏性心动过速	(393)