

XINDIANTU ZHENDUAN HE
JIANBIE ZHENDUAN TUPU

心电图诊断和鉴别诊断图谱

潘绍周 陈长熙 主编

辽宁科学技术出版社

心电图诊断和鉴别诊断图谱

潘绍周 陈长熙 主编

辽宁科学技术出版社

一九八三年·沈阳

前

随着我国医疗卫生事业的发展,心电技术日趋普及。要掌握好心电图诊断,一方面要熟悉心电的基本理论,同时还须结合临床实践,不断积累经验,提高心电图的阅读能力,以求对心电图的各种改变能熟练而准确地加以分析,得出合乎逻辑的推理与解释。为满足临床医生和心电专业人员进行心电技术的需要,我们继编著《心电图学》之后,又编辑了这本《心电图诊断和鉴别诊断图谱》,以供广大读者对照参阅,在掌握心电基本理论的基础上迅速提高阅读心电图的能力,并正确运用这一诊断技术更好地为医疗、教学服务。

本书共汇集心电图630幅,分为三篇。第一篇为心电图诊断,展出心电图227幅,将各类常见的心电图由浅入深,先易后难地予以排列,每图附有简要的说明及诊断,使读者可以一目了然。其中有一些比较少见而且复杂的心电图,目的是开阔眼界,以期提高对心电图的阅读能力。第二篇为心电图鉴别诊断,展

言

出心电图210幅,采用列表形式从横的方面加以归纳,便于读者按心电图各波、段的变化进行对比分析。第三篇为心电图动态观察,包括54个病例、193幅图,从中可以看到某些疾病在其发展过程中心电图的演变过程,从而可以对某些疾病的心电图形成一个较为完整的概念。本书着重于向读者提供各种各样的心电图,至于理论方面的探讨,请参阅《心电图学》和有关专著。

在编写过程中,承各兄弟单位赠送许多心电图资料;石油一厂职工医院孙庆丰、中国人民解放军二〇一医院傅喜才、六二医院马振国等同志对本书提出了不少宝贵意见,在此一并表示感谢。由于我们水平有限,加之少数心电图的临床资料不够完整,缺点错误在所难免,诚恳地希望广大读者批评指正。

编 者

一九七九年一月于中国医科大学

目

第一篇 心电图诊断

一、伪差的识别	2
图 1—1 肌肉颤动	2
图 1—2 肢体活动对基线的影响	2
图 1—3 呼吸对基线的影响	2
图 1—4 交流电干扰	2
图 1—5 左、右上肢导线接错	4
图 1—6 基线位置偏移	4
图 1—7 停机伪差	6
图 1—8 纸速不均匀	6
二、正常心电图	8
图 2—1 正常心电图	8
图 2—2 正常心电图	8
图 2—3 正常心电图	8
图 2—4 正常心电图	8
三、心脏肥大	10
图 3—1 窦性心律、左室肥大及劳损	10
图 3—2 窦性心律、左室肥大	10
图 3—3 窦性心律、左室肥大及劳损	10
图 3—4 窦性心律、左室肥大	12
图 3—5 窦性心律、左室高血压	12
图 3—6 窦性心律、右室肥大、右房肥大	12
图 3—7 窦性心律、右室肥大及劳损	14
图 3—8 窦性心律、心房肥大、右室肥大及劳损	14

录

图 3—9 窦性心律、右室肥大	14
图 3—10 窦性心律、右室肥大及劳损	16
图 3—11 窦性心律、双侧心室肥大及劳损	16
图 3—12 窦性心律、心肌劳损	16
四、心肌梗塞	18
图 4—1 窦性心律、急性前间壁心肌梗塞	18
图 4—2 窦性心律、急性前间壁与前壁心肌梗塞	18
图 4—3 窦性心律、急性广泛前壁心肌梗塞	18
图 4—4 窦性心律、急性前壁、侧壁、后壁心肌梗塞	18
图 4—5 窦性心律、急性前间壁心肌梗塞、 完全性右束支传导阻滞	20
图 4—6 心房颤动、急性下壁心肌梗塞	20
图 4—7 窦性心律、完全性左束支传导阻滞、 急性广泛前壁心肌梗塞	20
图 4—8 窦性心律、完全性左束支传导阻滞、 室间隔下部心肌梗塞	22
图 4—9 窦性心律、近期内下侧壁心肌梗塞	22
图 4—10 窦性心律、急性心内膜下心肌梗塞	22
五、慢性冠状动脉供血不足	24
图 5—1 窦性心律、慢性冠状动脉供血不足	24
图 5—2 窦性心律、慢性冠状动脉供血不足	24
图 5—3 窦性心律、慢性冠状动脉供血不足	24
六、心包炎、心肌病、右位心	26
图 6—1 窦性心律、心外膜下心肌损伤，符合急性心包炎	26

图 6—2	窦性心律、心外膜下心肌损伤	26
图 6—3	窦性心动过速、低电压、心肌劳损,符合慢性 狭窄性心包炎	26
图 6—4	窦性心律、右位心	28
图 6—5	窦性心律、异常 Q 波,符合心脏病	28
七、电解质紊乱及毛地黄对心脏的影响		
图 7—1	窦性心律、低钾血症	30
图 7—2	窦性心律、高钾血症	30
图 7—3	窦性心律、低钙血症	30
图 7—4	窦性心律、毛地黄效应	32
图 7—5	窦性心律、多源性室性期前收缩二联律、 毛地黄中毒	32
图 7—6	房性阵发性心动过速、I 度 I 型房室传导阻滞、 毛地黄中毒	32
图 7—7	心房颤动、交界性非阵发性心动过速、室内 差异性传导、毛地黄中毒	32

八、正常窦性心律与窦性心律失常

图 8—1	正常窦性心律	34
图 8—2	窦性心动过速	34
图 8—3	窦性心动过缓	34
图 8—4	窦性心动过速与不齐、交界性逸搏	34
图 8—5	窦性心律、窦性停搏、交界性逸搏	36
图 8—6	窦房结内游走心律	36
图 8—7	窦房结-冠状窦游走心律	36
图 8—8	窦房结-心房下部游走心律、右房肥大、 窦性心动过缓	36

九、干扰与干扰性房室脱节

图 9—1	窦性心律、房性期前收缩、窦房干扰	38
图 9—2	窦性心动过缓、房性融合波、交界性逸搏心律、 不完全性干扰性房室脱节	38

图 9—3	窦性心律、室性并行心律、室性融合波	38
图 9—4	窦性心律、室性非阵发性心动过速、室性融合波	38
图 9—5	窦性心律、房性期前收缩、室内差异性传导	40
图 9—6	窦性心动过缓、交界性逸搏心律、房室干扰、室内差 异性传导、心室夺获、不完全性干扰性房室脱节	40
图 9—7	窦性心律、室性期前收缩、隐匿性传导	40
图 9—8	窦性心律、间位性室性期前收缩、隐匿性传导	40
图 9—9	窦性心动过缓、房性期前收缩、隐匿性传导	42
图 9—10	窦性心律、房性期前收缩(未下传)、隐匿性传导、 交界性逸搏	42
图 9—11	窦性心律、交界性期前收缩、室内差异性传导、 隐匿性交界性期前收缩	42
图 9—12	窦性心动过速与不齐、交界性逸搏心律、心室与 心房夺获、不完全性干扰性房室脱节	42
图 9—13	窦性心律、交界性非阵发性心动过速、心室夺获、 房性反复搏动、不完全性干扰性房室脱节	44
图 9—14	窦性心动过缓、交界性逸搏心律、干扰性房室 脱节、隐匿性交界性夺获	44
图 9—15	交界性逸搏心律、窦性心动过速与不齐、完全性 干扰性房室脱节	44

十、房室传导阻滞

图 10—1	窦性心律、I 度房室传导阻滞	46
图 10—2	窦性心律、左房肥大、I 度房室传导阻滞	46
图 10—3	窦性心律、I 度房室传导阻滞	46
图 10—4	窦性心动过缓、变异型 I 度房室传导阻滞	46
图 10—5	窦性心律、I 度房室传导阻滞、室相性窦性心律 不齐	48
图 10—6	窦性心动过缓、I 度房室传导阻滞、心肌劳损	48
图 10—7	窦性心动过速、I 度 I 型房室传导阻滞	48
图 10—8	窦性心律、I 度 I 型房室传导阻滞	48
图 10—9	窦性心律、I 度 I 型房室传导阻滞	50
图 10—10	窦性心律、I 度 I 型房室传导阻滞	50

图10—11	窦性心律、完全性右束支传导阻滞、室性逸搏心律、室性融合波、Ⅰ度Ⅰ型房室传导阻滞	50
图10—12	窦性心律、Ⅰ度Ⅰ型房室传导阻滞	52
图10—13	窦性心动过速、房室传导阻滞、干扰性房室脱节、心肌受损	52
图10—14	窦性心动过速、交界性非阵发性心动过速、完全性房室脱节、不完全性房室传导阻滞	52
图10—15	窦性心律、室性逸搏心律、心室夺获、不完全性房室脱节、Ⅰ度房室传导阻滞	52
图10—16	窦性心律、交界性逸搏心律、Ⅰ度房室传导阻滞合并逆行房室传导	52
图10—17	窦性心律不齐、交界性逸搏心律、Ⅰ度房室传导阻滞合并逆行房室传导	54
图10—18	窦性心动过速、室性逸搏心律、Ⅰ度房室传导阻滞、右房肥大	54
图10—19	窦性心律、交界性逸搏心律、束支传导阻滞、Ⅰ度房室传导阻滞	54
图10—20	窦性心动过速、室性逸搏、Ⅰ度房室传导阻滞、心室停搏	54

十一、传出阻滞

图11—1	窦性心律、Ⅰ度Ⅰ型窦房传导阻滞	56
图11—2	窦性心律、Ⅰ度Ⅰ型窦房传导阻滞	56
图11—3	窦性心律、Ⅰ度Ⅰ型窦房传导阻滞	56
图11—4	窦性心律、Ⅰ度Ⅰ型窦房传导阻滞、交界性逸搏	58
图11—5	窦性心律、Ⅰ度窦房传导阻滞、交界性逸搏	58
图11—6	窦性心律、Ⅰ度房室传导阻滞、交界性逸搏、室内差异性传导、Ⅰ度Ⅰ型房室传导阻滞	58
图11—7	房性阵发性心动过速、异位-心房传出阻滞、Ⅰ度Ⅰ型房室传导阻滞、室内差异性传导	60
图11—8	冠状窦性心律、异位-心房传出阻滞、交界性逸搏、室内差异性传导	60
图11—9	交界性非阵发性心动过速、Ⅰ度逆传性和前向性	

图11—10	传出阻滞	60
图11—10	交界性阵发性心动过速、Ⅰ度逆传性和前向性传出阻滞	62
图11—11	窦性心动过速、交界性非阵发性心动过速、Ⅰ度Ⅰ型传出阻滞、完全性干扰性房室脱节	62
图11—12	窦性心动过速、室性融合波、室性阵发性心动过速、异位-心室传出阻滞	62

十二、束支传导阻滞

图12—1	窦性心律、完全性右束支传导阻滞	64
图12—2	窦性心律、不完全性右束支传导阻滞	64
图12—3	窦性心律、完全性左束支传导阻滞	64
图12—4	窦性心律、不完全性左束支传导阻滞	66
图12—5	窦性心律、左前支传导阻滞	66
图12—6	窦性心律、左后支传导阻滞	66
图12—7	窦性心律、完全性右束支传导阻滞	68
图12—8	窦性心律、双侧束支传导阻滞	68
图12—9	窦性心律、双侧束支传导阻滞	68
图12—10	窦性心律、室内三支传导阻滞	70
图12—11	窦性心律、间歇性完全性右束支传导阻滞	70
图12—12	窦性心律、完全性右束支传导阻滞、室性期前收缩	70
图12—13	窦性心律、完全性左束支传导阻滞	72
图12—14	窦性心律、双侧束支主干传导阻滞	72
图12—15	窦性心律、完全性左束支传导阻滞、室性期前收缩	72

十三、预激综合征

图13—1	窦性心律、预激综合征(A型)	74
图13—2	窦性心律、预激综合征(B型)	74
图13—3	窦性心律、预激综合征(Mahaim型)	74
图13—4	窦性心动过速、间歇性预激综合征	76
图13—5	窦性心律、LGL综合征	76
图13—6	窦性心动过速、LGL综合征	76
图13—7	窦性心律、预激综合征、Ⅰ度Ⅰ型房室	

十四、房性心律失常	76
传导阻滞	76
图14—1 窦性心律不齐、房性期前收缩	78
图14—2 窦性心律、完全性左束支传导阻滞、房性期前收缩	78
图14—3 窦性心律、二尖瓣型P波、房性期前收缩、心肌劳损	78
图14—4 窦性心律、房性期前收缩、室内差异性传导	78
图14—5 窦性心律、房性期前收缩(未下传)	80
图14—6 窦性P波、肺型P波、房性期前收缩	80
图14—7 窦性心律、房性期前收缩二联律、室内差异性传导	80
图14—8 窦性心律、房性期前收缩二联律、室内差异性传导	80
图14—9 窦性心动过速、房性期前收缩(未下传)二联律	82
图14—10 窦性心律、房性期前收缩三联律、室内差异性传导	82
图14—11 窦性心律、房性期前收缩三联律、室内差异性传导	82
图14—12 窦性心动过速、短阵性房性心动过速	82
图14—13 窦性心动过速、房性期前收缩、室内差异性传导、短阵性房性心动过速、交界性逸搏	84
图14—14 房性阵发性心动过速、心肌缺血、QRS波群电交替	84
图14—15 房性期前收缩、房性阵发性心动过速、室内差异性传导、房性逸搏、窦性心动过速	84
图14—16 多源性房性心动过速	84
图14—17 房性阵发性心动过速、I度I型房室传导阻滞、右室肥大及劳损	86
图14—18 房性阵发性心动过速、房室干扰、室内差异性传导、右室肥大	86
图14—19 房性阵发性心动过速、2:1房室传导阻滞、右室肥大	86

图14—20 多源性房性心动过速、I度I型房室传导阻滞	86
图14—21 房性阵发性心动过速、II度房室传导阻滞、交界性逸搏心律、右室肥大及劳损	88
图14—22 窦性心律、短阵性心房扑动	88
图14—23 心房扑动(1:1)	88
图14—24 心房扑动(2:1)	88
图14—25 心房扑动(3:1)	90
图14—26 心房扑动(4:1)	90
图14—27 心房扑动(4:1与2:1交替)、心肌劳损	90
图14—28 心房扑动、交界性逸搏心律、II度房室传导阻滞	90
图14—29 心房扑动	92
图14—30 窦性心律、短阵性心房颤动、室内差异性传导	92
图14—31 心房颤动、右室肥大、左室劳损	92
图14—32 心房颤动	92
图14—33 心房颤动	94
图14—34 心房颤动、室内差异性传导	94
图14—35 心房颤动、室性期前收缩	94
图14—36 心房颤动、室性期前收缩三联律	94
图14—37 心房颤动、交界性逸搏、II度房室传导阻滞	96
图14—38 心房颤动、交界性阵发性心动过速、毛地黄中毒	96
图14—39 心房颤动、交界性逸搏心律、II度房室传导阻滞、毛地黄中毒	96
图14—40 心房颤动、交界性及室性逸搏、II度房室传导阻滞	96
图14—41 心房颤动、室性非阵发性心动过速、II度房室传导阻滞	98
图14—42 窦性心律不齐、窦性停搏、房性逸搏	98
图14—43 窦性心动过速、窦性心律不齐、房性逸搏心律	98
图14—44 窦性心律、房性并行心律	98
图14—45 窦性心律、房性期前收缩、室内差异性传导、房性反复搏动	100
图14—46 窦性心律、房性期前收缩、房性反复搏动	100

阈值增高	122
图17—3 窦性心动过速、Ⅱ度房室传导阻滞、室性逸搏 心律、起搏导管脱位失效	122
图17—4 人工心脏起搏、窦性心律、Ⅱ度房室传导阻滞、阈 值增高、完全性右束支传导阻滞、维金斯基 现象	122
图17—5 窦性心律、房室传导阻滞、起搏器 按需功能不全	124
图17—6 窦性心律、Ⅱ度房室传导阻滞、起搏-夺获二联律	124
图17—7 窦性心律、完全性右束支传导阻滞、人工 心脏起搏、室性融合波	124
图17—8 窦性心律、人工心脏起搏、心室夺获、Ⅱ度房室 传导阻滞	124
图17—9 人工心脏起搏、1:1逆行传导	126
图17—10 人工心脏起搏、Ⅱ度Ⅰ型逆行房室传导阻滞	126
图17—11 人工心脏起搏、Ⅱ度Ⅰ型逆行房室传导阻滞、 室性反复搏动	126

第二篇 心电图鉴别诊断

十八、P波的鉴别诊断	130
1. 窦性P波	130
图18—1 正常窦性P波	131
图18—2 肺型P波	131
图18—3 二尖瓣型P波	131
图18—4 窦房结内游走心律	131
图18—5 P波电交替	131
图18—6 右位心	131
2. 房性P波	132
图18—7 房性逸搏	133
图18—8 房性期前收缩	133
图18—9 房性阵发性心动过速	133

3. 心房扑动波	132
图18—10 心房扑动	133
4. 心房颤动波	132
图18—11 心房颤动	133
5. 逆行型P波	134
图18—12 房性期前收缩(心房下部)	135
图18—13 交界性期前收缩	135
图18—14 室性期前收缩伴有逆行传导	135
图18—15 房性反复搏动	135
图18—16 室性反复搏动	135
图18—17 交界性逸搏	137
图18—18 交界性逸搏心律	137
图18—19 左房心律	137
6. 房性融合波	136
图18—20 房性融合波	137
7. 无P波	138
图18—21 交界性逸搏	139
图18—22 交界性期前收缩	139
图18—23 交界性逸搏心律	139
图18—24 交界性或室上性阵发性心动过速	139
图18—25 窦室传导	139
图18—26 室性逸搏	141
图18—27 室性期前收缩	141
图18—28 室性逸搏心律	141
图18—29 室性阵发性心动过速	141
图18—30 窦性停搏	141
十九、PR间期的鉴别诊断	142
1. PR间期相等	142
图19—1 冠状窦性心律	143

图19—2 预激综合征	143
图19—3 LGL综合征	143
图19—4 I度房室传导阻滞	143
图19—5 房性期前收缩伴干扰性PR间期延长	143
2. PR间期不等	144
图19—6 I度I型房室传导阻滞	145
图19—7 间歇性预激综合征	145
图19—8 窦房结-房室交界区游走心律	145
3. P波与QRS波群无关	144
图19—9 完全性干扰性房室脱节、交界性逸搏心律	145
图19—10 完全性干扰性房室脱节、室性非阵发性心动过速	145
图19—11 I度房室传导阻滞、交界性逸搏心律	145
图19—12 I度房室传导阻滞、室性逸搏心律	145

二十、QRS波群的鉴别诊断

1. 电压异常	146
图20—1 左室肥大及劳损	147
图20—2 预激综合征(B型)	147
图20—3 完全性左束支传导阻滞	147
图20—4 双侧心室肥大	147
图20—5 右室肥大及劳损	149
图20—6 完全性右束支传导阻滞	149
图20—7 预激综合征(A型)	149
图20—8 婴儿生理性右室占优势	149
图20—9 后壁心肌梗塞	149
图20—10 低电压	151
图20—11 室性期前收缩二联律	151
图20—12 房性期前收缩二联律、室内差异性传导	151
图20—13 交替性预激综合征	151
图20—14 交替性右束支传导阻滞	151
图20—15 正常窦性心律、QRS波群电交替	153
图20—16 室上性阵发性心动过速、QRS波群电交替	153

图20—17 阵发性双向性心动过速	153
2. 时间异常	154
图20—18 完全性右束支传导阻滞	155
图20—19 完全性左束支传导阻滞	155
图20—20 预激综合征	155
图20—21 室性逸搏心律	155
图20—22 不完全性右束支传导阻滞	157
图20—23 不完全性左束支传导阻滞	157
图20—24 左室肥大及劳损	157
图20—25 近期前壁心肌梗塞合并左前支传导阻滞	157
3. 电轴偏移	158
图20—26 左前支传导阻滞	159
图20—27 左室肥大及劳损	159
图20—28 急性下壁心肌梗塞	159
图20—29 完全性左束支传导阻滞(分支下型)	159
图20—30 预激综合征	159
图20—31 右室肥大及劳损	161
图20—32 完全性右束支传导阻滞	161
图20—33 后侧壁心肌梗塞	161
图20—34 左右支传导阻滞	161

4. QS波或异常Q波

图20—35 急性前间壁心肌梗塞	163
图20—36 完全性左束支传导阻滞	163
图20—37 预激综合征(B型)	163
图20—38 右室肥大及劳损	163
图20—39 完全性右束支传导阻滞合并前间壁心肌梗塞	163
图20—40 急性前壁心肌梗塞	165
图20—41 急性前侧壁心肌梗塞	165
图20—42 异常Q波符合心脏病	165
图20—43 后侧壁心肌梗塞	165
图20—44 急性高侧壁心肌梗塞	167

图20—45 预激综合征	167
图20—46 下壁心肌梗塞	167
图20—47 预激综合征	167

二十一、ST段的鉴别诊断

1. 移位	168
图21—1 左室肥大及劳损	168
图21—2 慢性冠状动脉供血不足	169
图21—3 完全性左束支传导阻滞	169
图21—4 预激综合征	169
图21—5 急性心内膜下心肌梗塞	171
图21—6 低钾血症	171
图21—7 窦性心动过速 (Ta波影响)	171
图21—8 室上性阵发性心动过速伴有心肌缺血	171
图21—9 毛地黄效应	171
图21—10 急性前间壁心肌梗塞	173
图21—11 变异型心绞痛	173
图21—12 前侧壁心肌梗塞合并室壁瘤	173
图21—13 急性心包炎	173
图21—14 早期复极综合征	175
2. 时间	174
图21—15 低钙血症	175
图21—16 ST段延长,符合冠状动脉硬化性心脏病	175
图21—17 毛地黄效应	175

二十二、T波的鉴别诊断

1. 低平或倒置	176
图22—1 左室肥大及劳损	177
图22—2 右室肥大及劳损	177
图22—3 完全性左束支传导阻滞	177
图22—4 慢性冠状动脉供血不足	177
图22—5 急性广泛前壁心肌梗塞	179

图22—6 非穿壁性心肌梗塞 (以T波改变为主)	179
图22—7 急性心内膜下心肌梗塞	179
图22—8 室性期前收缩后T波改变	179

2. 高窄	180
图22—9 急性下壁心肌梗塞	181
图22—10 变异型心绞痛	181
图22—11 高钾血症	181
图22—12 早期复极综合征	181
图22—13 左室肥大 (舒张期负荷过重)	183
图22—14 T波高耸符合颅内出血	183
图22—15 正常T波	183

二十三、QT或QT-U间期的鉴别诊断

1. 延长	184
图23—1 低钾血症	185
图23—2 Ⅱ度房室传导阻滞	185
图23—3 急性前间壁心肌梗塞	185
图23—4 阿-斯氏综合征后巨大倒置T波	185
图23—5 完全性左束支传导阻滞	187
图23—6 家族性QT间期延长综合征	187
图23—7 起搏心电图	187
图23—8 奎尼丁中毒	187
2. 缩短	186
图23—9 类似毛地黄效应	187
3. 长短交替	186
图23—10 T波与QT间期电交替	187

二十四、心室律整齐的鉴别诊断

1. 心室率在60~100次/分	188
图24—1 正常窦性心律	189
图24—2 房性阵发性心动过速伴2:1房室传导阻滞	189

图24—3	心房扑动(4:1)	189
图24—4	交界性非阵发性心动过速	189
图24—5	室性非阵发性心动过速	189
2. 心室率在100次/分以上		190
图24—6	窦性心动过速	191
图24—7	房性阵发性心动过速	191
图24—8	交界性非阵发性心动过速	191
图24—9	交界性阵发性心动过速	191
图24—10	房性折返性心动过速	191
图24—11	室上性阵发性心动过速	193
图24—12	心房扑动(2:1)	193
图24—13	室性阵发性心动过速	193
图24—14	双向性心动过速	193
图24—15	心室扑动	193
3. 心室率在60次/分以下		194
图24—16	窦性心动过缓	195
图24—17	正常窦性心律、I度房室传导阻滞(2:1)	195
图24—18	双侧束支传导阻滞(2:1)	195
图24—19	房性期前收缩(未下传)二联律	195
图24—20	窦室传导	195
图24—21	I度房室传导阻滞、房性反复搏动	197
图24—22	窦性心律不齐、室性逸搏心律、 I度房室传导阻滞	197
图24—23	心房扑动、交界性逸搏心律、 I度房室传导阻滞	197
图24—24	心房颤动、交界性逸搏心律、 I度房室传导阻滞	197
图24—25	交界性逸搏心律	197
图24—26	室性逸搏心律	197
二十五、心室律不齐的鉴别诊断		198
1. 个别QRS波群提前出现		198

图25—1	房性期前收缩	199
图25—2	交界性期前收缩伴室内差异性传导	199
图25—3	室性期前收缩	199
图25—4	房性期前收缩伴室内差异性传导	199
图25—5	交界性逸搏心律伴交界性反复搏动	199
图25—6	高度房室传导阻滞、心室夺获	201
图25—7	不完全性干扰性房室脱节、心室夺获	201
2. 室性二联律		200
图25—8	房性期前收缩二联律	201
图25—9	交界性期前收缩二联律	201
图25—10	室性期前收缩二联律	201
图25—11	房性期前收缩(未下传)三联律	203
图25—12	房性期前收缩(未下传)二联律、交界性逸搏	203
图25—13	房性期前收缩(未下传)二联律、室性逸搏	203
图25—14	I度房室传导阻滞、交界性逸搏心律、 室性期前收缩二联律	203
图25—15	多源性室性期前收缩二联律	203
图25—16	交界性逸搏、室性期前收缩二联律	205
图25—17	I度I型窦房传导阻滞(3:2)	205
图25—18	I度I型窦房传导阻滞(3:2)	205
图25—19	I度I型窦房传导阻滞(3:2)、 逸搏-夺获二联律	205
图25—20	I度I型房室传导阻滞、逸搏-夺获二联律	205
图25—21	I度I型房室传导阻滞(3:2)	207
图25—22	I度I型房室传导阻滞合并房性反复搏动	207
图25—23	房性阵发性心动过速合并I度I型房室 传导阻滞(3:2)	207
图25—24	心房扑动(4:1和2:1交替)	207
图25—25	交界性阵发性心动过速合并传出阻滞(3:2)	207
图25—26	交界性逸搏合并I度逆向性传导阻滞、 交界性反复搏动	207

3. 室性三联律

图25-27 房性期前收缩三联律	208
图25-28 交界性期前收缩三联律	209
图25-29 室性期前收缩三联律	209
图25-30 室性期前收缩三联律	209
图25-31 间位性室性期前收缩三联律	209
图25-32 室性期前收缩、室性反复搏动	211
图25-33 房性期前收缩伴室内差异性传导三联律	211
图25-34 房性期前收缩(未下传)四联律	211
图25-35 房性期前收缩(未下传)三联律、交界性逸搏	211
图25-36 I度I型房室传导阻滞(4:3)	211
图25-37 I度I型房室传导阻滞(4:3)	213
图25-38 I度I型房室传导阻滞合并房性反复搏动	213
图25-39 心房扑动(4:3)	213
图25-40 心房扑动(4:1, 2:1, 2:1)	213
图25-41 交界性阵发性心动过速伴I度I型传出阻滞(4:3)	213

4. QRS波群的节律无一定规律

图25-42 窦性心律不齐	214
图25-43 心房颤动	215
图25-44 多源多发性室性期前收缩	215
图25-45 房性阵发性心动过速伴I度I型房室传导阻滞	215
图25-46 心房扑动伴I度房室传导阻滞	215
图25-47 心房颤动	215

5. 个别QRS波群延迟出现

图25-48 窦性停搏、交界性逸搏	216
图25-49 阵发性心动过速终止后窦性停搏	217
图25-50 I度I型房室传导阻滞	217
图25-51 I度I型房室传导阻滞	217
图25-52 室性期前收缩、室性逸搏	217

第三篇 心电图动态观察

例 一 急性前间壁与前壁心肌梗塞	220
例 二 变异型心绞痛发展成为急性前壁心肌梗塞	221
例 三 急性前间壁心肌梗塞合并室性期前收缩	222
例 四 急性前间壁心肌梗塞合并左前支传导阻滞	223
例 五 急性前间壁与前壁心肌梗塞合并完全性右束支传导阻滞	224
例 六 急性下壁心肌梗塞	225
例 七 变异型心绞痛发展为急性下壁心肌梗塞	226
例 八 急性下壁、后侧壁心肌梗塞合并左右支传导阻滞	227
例 九 急性室内膜下心肌梗塞(以T波改变为主)	228
例 十 急性室内膜下心肌梗塞(以ST段改变为主)	229
例 十一 急性室内膜下心肌梗塞(以ST段改变为主)	230
例 十二 再发性心肌梗塞(前间壁、下壁)	231
例 十三 再发性心肌梗塞(下壁)	232
例 十四 再发性心肌梗塞(下后侧壁、前壁)合并完全性右束支传导阻滞	233
例 十五 慢性冠状动脉供血不足心绞痛发作	234
例 十六 变异型心绞痛	235
例 十七 变异型心绞痛合并室性短阵性心动过速	236
例 十八 冠状动脉中间症候群	237
例 十九 慢性冠状动脉供血不足	238
例 二十 双倍二级梯运动试验阳性	239
例 二十一 心得安试验阳性	240
例 二十二 早期复极综合征	241
例 二十三 早期复极综合征(附运动试验)	242
例 二十四 急性心包炎	243
例 二十五 窦房传导阻滞	244
例 二十六 I度房室传导阻滞	245
例 二十七 I度房室传导阻滞	246
例 二十八 间歇性完全性右束支传导阻滞	247

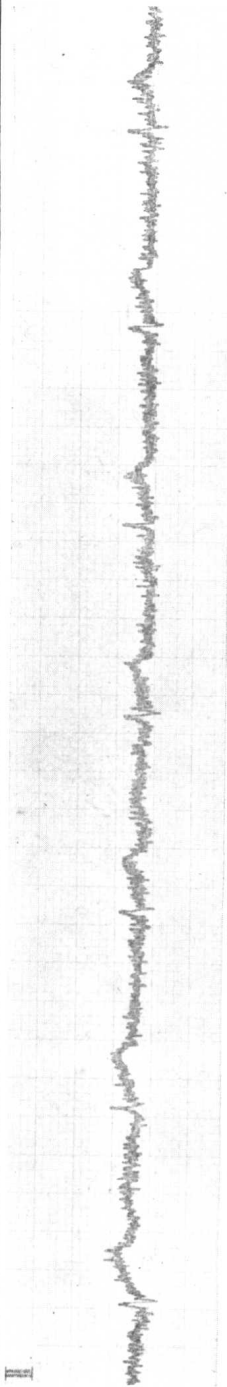
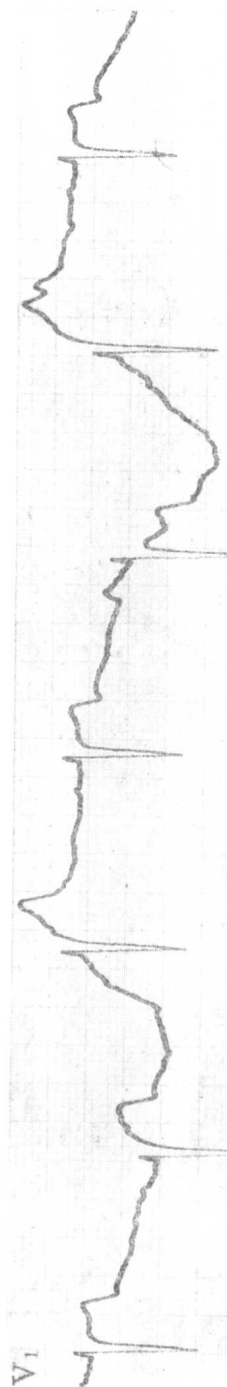
例二十九	完全性左束支传导阻滞	248	例四十五	预激综合征(B型)合并房室传导阻滞与	264
例三十	间歇性完全性左束支传导阻滞	249	例四十六	预激综合征(B型)合并阵发性心房颤动与	265
例三十一	间歇性完全性左束支传导阻滞	250		室上性心动过速	266
例三十二	室内三支传导阻滞、陈旧性侧壁心肌梗塞	251	例四十七	毛地黄中毒	267
例三十三	室内三支传导阻滞	252	例四十八	毛地黄中毒	268
例三十四	病态窦房结综合征	253	例四十九	夹竹桃中毒	269
例三十五	病态窦房结综合征	254	例五十	低钾血症	270
例三十六	病态窦房结综合征	255	例五十一	高钾血症	271
例三十七	■度房室传导阻滞(人工心脏起搏)	256	例五十二	完全性右束支传导阻滞,符合克山病的心电图改变	272
例三十八	室内三支传导阻滞发展为■度房室传导阻滞	257	例五十三	家族性QT间期延长综合征	273
	(人工心脏起搏)		例五十四		
例三十九	完全性右束支传导阻滞、心房颤动合并■度房室传导阻滞、延迟复极综合征、室性期前收缩及扭转型室性心动过速(人工心脏起搏)	258			

附录

例四十	预激综合征(A型)合并室上性阵发性心动过速	128	一、自I、■导联QRS测定心电图表	128
例四十一	预激综合征(A型)合并室上性阵发性心动过速	259	二、自R-R间隔推算心率表	218
例四十二	间歇性预激综合征合并室上性阵发性心动过速	260	三、正常PR间期的最高限度表	218
例四十三	预激综合征(B型)合并阵发性心房颤动	261	四、QT间期的正常值及最高值	275
例四十四	多房路性预激综合征合并室上性阵发性心动过速	262		

第一篇 心电图诊断

一、伪差的识别

图号	图	片
1—1		
1—2		
1—3		
1—4		