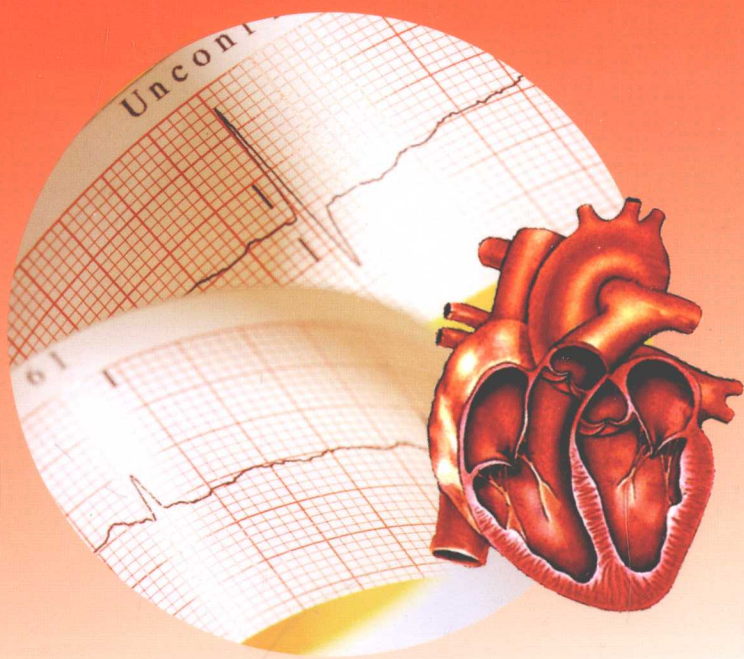


临床心电图鉴别诊断

主 编：张 虹 边建飞 赵静惠等
副主编：李 娜 任海燕 杨娅娟等



天津科学技术出版社

临床心电图鉴别诊断

主 编：张 虹 边剑飞 赵静惠等

副主编：李 娜 任海燕 杨娅娟等

天津科学技术出版社

图书在版编目(cip)数据

临床心电图鉴别诊断 / 张虹, 边剑飞, 赵静惠主编. -- 天津: 天津科学技术出版社, 2010.6

ISBN 978-7-5308-5780-9

I. ①临… II. ①张… ②边… ③赵… III. ①心电图-鉴别诊断 IV. ①

R540.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 107731 号

责任编辑: 刘 磊

责任印制: 王 莹

天津科学技术出版社出版

出版人: 蔡 颢

天津市和平区西康路35号 邮编: 300051

电话(022) 23332393(发行部) (022) 23332400(编辑室)

网址: www.tjkjcs.com.cn

新华书店经销

天津市宝坻区第十印刷厂印刷

开本 850×1168 1/32 印张 11.25 字数 294 000

2010年6月第1版第1次印刷

定价: 36.00元

编者名单

(人名顺序不分先后)

主 编：张 虹 边剑飞 赵静惠

缪惠宁 李 丽 刘雪云

副主编：李 娜 任海燕 杨娅娟

谷淑芬 孙江涛 魏飞飞

前 言

本书共 20 章，重点在于介绍通过心电图进行的鉴别诊断。

第一部分按 P-QRS-T-U 波形为序，从心电图和临床结合的角度来阐明各异常波（段），心肌梗塞、房室肥大、心律失常等异常心电图的鉴别诊断；第二、三部分从心电图有关概念和现象、心电诊疗技术和方法、起搏器心电图、心律失常、常见心脏疾病心电图等方面解释常见的各种复杂心电现象和临床心源性症状。内容丰富，条理分明，通过横向及纵向比较，旨在拓宽临床医师和心电工作者诊断思路，提高鉴别诊断能力和水平。

本书开本小手册式，便于携带和使用，全书文字简洁精练，重点突出，易于翻阅查找，为一线心电工作者身边得力的鉴别诊断助手。

目 录

第一部分 心电图鉴别

一、心电图各波段鉴别	(1)
1. P 波增宽	(1)
2. P 波增高	(1)
3. P 波低小	(2)
4. P 波消失	(2)
5. P 波方向异常	(3)
6. P 波形态多变	(4)
7. P—R 间期改变	(5)
8. P—R 段偏移	(6)
9. ORS 波群电压增高	(6)
10. QRS 波群电压降低	(7)
11. ORS 波群时间延长	(8)
12. ORS 波群模糊或切迹	(8)
13. ORS 波群形态时间不固定	(9)
14. QRS 波群电轴偏移	(10)
15. 非梗死性 Q 波	(15)
16. 梗死性 Q 波	(26)
17. Q—T 间期延长	(31)
18. Q—T 间期缩短	(32)
19. ST 段偏移	(32)
20. S—T 段延长与缩短	(45)
21. T 波改变	(45)
22. TP 融合	(57)
23. U 波倒置及增高	(58)

24. J 波	(58)
二、房室肥大	(64)
1. 左右心房肥大	(64)
2. 右室肥大与 A 型预激综合征	(65)
3. 右室肥大与正常人右心前导联 R_s 型变异	(65)
4. 右室肥大与左间隔支阻滞	(66)
5. 右室肥大与不完全性右束支传导阻滞、 rsR' 型正常变异	(66)
6. 右室收缩期与舒张期负荷过重	(67)
7. 右室肥大与完全性右束支阻滞	(68)
8. 左室肥大与不完全性左束支传导阻滞	(68)
9. 左室收缩期负荷过重与舒张期负荷过重	(68)
10. 左室肥大与 B 型预激综合征	(69)
三、心肌梗塞和心肌缺血	(70)
1. 正常人 avL 导联上 QS 或 Qr 波与高侧壁心肌梗塞	(70)
2. 正常人 V_1 、 V_2 导联上 QS 波与前间壁心肌梗塞	(70)
3. 正常人 III 、 avF 导联上 QS 或 QR 波与下壁心肌梗塞	(71)
4. 右位心与前壁心肌梗塞	(71)
5. 左侧气胸与前壁心肌梗塞	(72)
6. 胸壁凹陷与心肌梗塞	(72)
7. 先天性左侧心包缺如与前间壁心肌梗塞	(73)
8. 先天性矫正性大血管错位与心肌梗塞	(73)
9. 左室肥厚与心肌梗塞	(73)
10. 右室肥厚与心肌梗塞	(74)
11. 急性肺心病(肺栓塞)与心肌梗塞	(75)
12. 慢性肺心病(肺气肿)与心肌梗塞	(77)
13. 非对称性肥厚型心肌病与心肌梗塞	(78)
14. 完全性左束支传导阻滞与心肌梗塞	(79)
15. 完全性左束支传导阻滞合并急性心肌梗塞与单纯的完全性左束支传导阻滞	(80)

16. 左前分支阻滞与心肌梗塞·····	(81)
17. 右束支传导阻滞与前间壁、下壁心肌梗塞·····	(82)
18. 右束支传导阻滞与正后壁心肌梗塞·····	(82)
19. 右束支传导阻滞时继发性 ST—T 改变与心肌缺血·····	(83)
20. 预激综合征与心肌梗塞·····	(83)
21. 急性心肌炎与急性心肌梗塞·····	(83)
22. 急性心肌缺血和代谢障碍与急性心肌梗塞·····	(84)
23. 心肌创伤与心肌梗塞·····	(84)
24. 心肌淀粉样变与心肌梗塞·····	(84)
25. Duchenne 型进行性肌营养不良性心肌病与心肌梗塞·····	(85)
26. 心脏肿瘤与心肌梗塞·····	(86)
27. 缩窄性心包炎所致心肌纤维化与心肌梗塞·····	(86)
28. 扩张型心肌病与心肌梗塞·····	(86)
29. 异常 Q 波的鉴别诊断概述·····	(86)
30. 早期复极与急性前壁心肌梗塞·····	(87)
31. 急性心包炎与急性心肌梗塞·····	(88)
32. 高钾血症与急性心肌梗塞·····	(90)
33. 急性脑血管病的心电图改变与急性心肌梗塞·····	(91)
34. 几种非冠心病所致 T 波显著倒置与急性无 Q 波心肌梗塞·····	(92)
35. 急性下壁心肌梗塞时前壁导联对应性 ST—T 改变与前壁心肌缺血 ·····	(94)
36. 陈旧性下壁心肌梗塞时前壁导联对应性 T 波改变与超急期前壁 心肌梗塞·····	(95)
37. 急性心肌缺血时心电图表现正常的鉴别·····	(95)
38. 急性心肌梗塞时心电图表现正常的鉴别·····	(96)
39. 陈旧性心肌梗塞时心电图表现正常的鉴别·····	(96)
40. 再发性心肌梗塞的诊断与鉴别·····	(97)
41. 室壁瘤与急性心肌梗塞·····	(97)

42. 病史及某些检查对心肌梗塞心电图诊断和鉴别诊断的辅助价值	(98)
43. 不稳定型心绞痛与急性无 Q 波心肌梗塞	(100)
44. 变异型心绞痛与早期复极综合征	(101)
45. 稳定型心绞痛与变异型心绞痛	(101)
46. 急性心包炎与变异型心绞痛	(102)
47. 原发性与继发性 T 波改变	(102)
四、窦性心律失常	(103)
1. 窦性心动过速与窦房折返性心动过速	(103)
2. 窦性心动过速与自律性房性心动过速	(103)
3. 窦性心动过速与阵发性室上性心动过速	(104)
4. 窦性心动过缓与 2:1 窦房传导阻滞	(104)
5. 窦性心动过缓与 2:1 房室阻滞	(105)
6. 窦性心动过缓与房性逸搏心律	(105)
7. 窦性心动过缓与未下传房性早搏	(105)
8. 迷走神经张力增高所致的窦性心动过缓与病态窦房结综合征	(105)
9. 窦性心律不齐与游走节律	(106)
10. 窦性心律不齐与文氏型窦房传导阻滞	(106)
11. 窦性心律不齐与莫氏 II 型窦房传导阻滞	(107)
12. 窦性心律不齐与房性早搏	(107)
13. 窦性心律不齐与窦性早搏	(108)
14. 窦性静止与窦性心律不齐	(108)
15. 窦性静止与未下传的房性早搏	(108)
16. 窦性静止与窦室传导	(109)
17. 游走节律与呼吸性 P 波改变	(109)
18. 游走节律与多源性房性心动过速	(109)
19. 游走节律与干扰性房室分离	(110)
20. 游走节律与间歇性房内传导阻滞	(110)

21. 游走节律与房内差异性传导·····	(110)
22. 游走节律与心房电交替·····	(111)
五、被动性异位心律·····	(112)
1. 逸搏与早搏·····	(112)
2. 交界性逸搏伴心室内差异传导与室性逸搏·····	(112)
3. 交界性逸搏心律合并束支阻滞与室性逸搏心律·····	(112)
4. 交界性逸搏心律伴心室内差异传导与室性逸搏心律·····	(113)
5. 加速的心房下部逸搏心律与加速的交界性逸搏心律·····	(113)
6. 加速的房性逸搏心律与窦性心律合并间发性房内传导阻滞·····	(113)
7. 左房心律与冠状窦性心律·····	(113)
8. 心房分离与某些心律失常·····	(114)
9. 等律性房室分离与 P—R 间期超过 T—R 间期的 I 度房室传导阻滞 ·····	(115)
10. 非相性与相性心室内差异传导·····	(115)
六、过早搏动·····	(117)
1. 窦性早搏与房性早搏·····	(117)
2. 窦性早搏形成二联律与 3: 2 窦房传导阻滞·····	(117)
3. 房性早搏与房室交界性早搏·····	(117)
4. 房性早搏伴心室内差异传导与室性早搏·····	(118)
5. 房性早搏与节律点在希氏束的室性早搏·····	(118)
6. 房性并行心律与心房分离·····	(119)
7. 未下传房性早搏二联律与伴室相性窦性心律不齐的 2: 1 房室传导阻滞 ·····	(119)
8. 间位性房性早搏与两个连续房性早搏·····	(120)
9. 交界性早搏伴心室内差异传导与室性早搏·····	(120)
10. 交界性早搏伴房室干扰与交界性早搏伴 I 度房室传导阻滞 ·····	(121)
11. 室性早搏二联律与间歇性预激综合征·····	(121)
12. 室性并行心律与多源性室性早搏·····	(122)

13. 心室夺获与室性早搏·····	(122)
14. 多源性室性早搏与室性融合波·····	(122)
15. 多源性室性早搏与多形性室性早搏·····	(123)
16. 成对的室性早搏与间位性室性早搏伴其后窦性激动呈室内差异性传导 ·····	(123)
17. 隐匿性室性早搏二联律与室性并行心律合并异位一心室传出阻滞 ·····	(123)
18. 左室型早搏与左束支型早搏·····	(124)
19. 右室型早搏与右束支型早搏·····	(124)
20. 器质性与功能性室性早搏·····	(125)
21. 室性反复心律与间位性室性早搏或成对出现的多源性室性早搏 ·····	(125)
22. 房性反复心律与多源房性早搏·····	(126)
七、异位性心动过速·····	(127)
1. 房性阵发性心动过速与窦性心动过速·····	(127)
2. 阵发性房性心动过速与阵发性交界性心动过速·····	(127)
3. 非阵发性房性心动过速与非阵发性交界性心动过速·····	(128)
4. 阵发性室上性心动过速与 2:1 心房扑动·····	(128)
5. 非阵发性交界性心动过速合并心室内差异传导与非阵发性室性心 动过速·····	(129)
6. 阵发性与非阵发性交界性心动过速·····	(129)
7. 室上性心动过速伴有心室内差异传导与室性心动过速·····	(130)
8. 室上性心动过速伴束支传导阻滞与阵发性室性心动过速·····	(130)
9. 慢快型与快慢型房室结内折返性心动过速·····	(131)
10. 顺向型与逆向型房室折返性心动过速·····	(131)
11. 房内折返性心动过速与自律性房性心动过速·····	(133)
12. 慢快型房室结折返性心动过速与顺向型房室旁路折返性心 动过速·····	(134)
13. 快慢型房室结折返性心动过速与房性心动过速·····	(134)

14. 各型室上性心动过速的鉴别诊断·····	(135)
15. 室性阵发性心动过速与室上性阵发性心动过速·····	(136)
16. 扭转性室性心动过速与心室颤动·····	(136)
17. 非阵发性室性心动过速与阵发性室性心动过速·····	(137)
18. 心室扑动与阵发性室性心动过速·····	(137)
19. 室性并行心律型心动过速与室性早搏型阵发性心动过速·····	(138)
八、扑动与颤动·····	(139)
1. 心房扑动与阵发性房性心动过速·····	(139)
2. 心房颤动伴心室内差异传导与心房颤动合并室性早搏·····	(139)
3. 心房颤动伴心室内差异传导与短阵性室性心动过速·····	(140)
4. 心房颤动合并心室内差异传导与室律不整的室性心动过速·····	(140)
5. 细波型心房颤动与交界性心律·····	(141)
6. 混乱性房性心律与心房颤动·····	(141)
7. F 波与 f 波·····	(142)
8. F 波或 f 波与心电图伪差·····	(142)
9. 心房颤动转为完全规则心律·····	(143)
10. 心房颤动与心律完全不规则的心律失常·····	(143)
11. 心房颤动合并其他心律失常·····	(144)
九、心脏传导阻滞·····	(145)
1. 窦房传导阻滞与窦性早搏二联律·····	(145)
2. 3:2 的 II 度窦房传导阻滞与房性早搏二联律·····	(145)
3. II 度窦房传导阻滞与未下传的房性早搏·····	(145)
4. II 度窦房传导阻滞与窦性静止·····	(146)
5. 窦房阻滞文氏现象与呼吸性窦性心律不齐·····	(146)
6. III 度窦房传导阻滞与窦性静止·····	(146)
7. 完全性窦房传导阻滞与窦室传导·····	(147)
8. I 度房室传导阻滞与不出现逆行 P 波的交界性心律·····	(147)
9. I 度房室传导阻滞与干扰性 P—R 间期延长·····	(147)

10. I度房室阻滞与房内传导阻滞所致 P-R 间期延长·····	(148)
11. I度房室传导阻滞与等率性干扰性房室分离·····	(148)
12. I度房室结传导阻滞与双侧束支一致性阻滞·····	(148)
13. II度 I型房室传导阻滞与 II度 I型房室干扰·····	(149)
14. II度 I型房室传导阻滞与 I度房室传导阻滞伴 II度窦房阻滞·····	(149)
15. II度 I型房室传导阻滞与 II度 II型房室传导阻滞·····	(149)
16. II度 II型 2:1 房室传导阻滞与房性早搏二联律·····	(150)
17. II度 II型 2:1 房室传导阻滞与窦性心动过缓·····	(150)
18. II度 II型 2:1 房室传导阻滞与 2:1 窦房传导阻滞·····	(151)
19. 高度房室传导阻滞与干扰性房室分离·····	(151)
20. 高度房室传导阻滞伴心室夺获与室性早搏·····	(151)
21. 高度房室传导阻滞与 III度(完全性)房室传导阻滞·····	(152)
22. III度房室传导阻滞与干扰性完全性房室分离·····	(152)
23. III度房室结传导阻滞与室内三支阻滞·····	(153)
24. III度房室传导阻滞与 II度 II型房室传导阻滞·····	(154)
25. 间歇性右束支传导阻滞与暂时性右束支传导阻滞·····	(154)
26. V_1 导联 rSr' 波形正常变异与不完全性右束支传导阻滞·····	(155)
27. 完全性左束支传导阻滞与左室肥大·····	(156)
28. 左束支阻滞合并左室肥大与单纯左束支阻滞·····	(156)
29. 完全性左束支传导阻滞与 B 型预激综合征·····	(156)
30. 左后分支阻滞与电轴右偏·····	(157)
31. 左前分支和左后分支均阻滞与完全性左束支传导阻滞·····	(157)
十、预激综合征·····	(158)
1. 交替出现的预激综合征与室性早搏二联律·····	(158)
2. 间歇性预激综合征与舒张中晚期室性早搏·····	(158)
3. 隐匿性预激综合征与隐性预激综合征·····	(158)
4. 预激综合征伴室上性心动过速与室性心动过速·····	(159)
5. 预激综合征并发心房颤动与室性心动过速·····	(160)

十一、反复心律与反复性心动过速	(161)
1. 反复心律的产生机理	(161)
2. 反复心律与反复性心动过速的心电图表现	(163)
3. 鉴别诊断	(166)
4. 反复心律的临床意义与治疗	(167)
十二、心律失常的鉴别要点	(168)
1. 提前出现的心搏	(168)
2. 延缓出现的心搏	(168)
3. 心室率快而规整	(169)
4. 心室率慢而规律	(170)
5. 心室率显著不整	(171)
6. 窄型 QRS 心动过速	(172)
7. 宽型 ORS 心动过速	(179)
8. 心律失常的分析	(186)

第二部分 心电图相关知识

十三、心电图学有关概念和现象	(193)
1. 起搏细胞与非起搏细胞	(193)
2. 单个心肌细胞的除极与复极	(193)
3. 慢反应动作电位与快反应动作电位	(194)
4. 代偿间期与类代偿间期	(194)
5. 自律增强性与折返性心动过速	(195)
6. 大循环折返与微循环折返	(196)
7. 后电位与晚电位	(196)
8. 生理性与病理性三相传导阻滞	(196)
9. 频率依赖性传导阻滞	(197)
10. 先天性与后天性完全性房室传导阻滞	(200)
11. 心脏电交替现象	(201)

12. 传出阻滞·····	(208)
13. 文氏现象与伪文氏现象·····	(211)
14. 下行性与逆行性房室交界区文氏现象·····	(211)
15. 手风琴现象·····	(212)
16. 电轴偏移与假性电轴偏移·····	(217)
17. 隐匿性传导·····	(218)
18. 超常传导和伪超常传导·····	(223)
19. 二联律·····	(235)
20. 干扰及干扰性房室脱节·····	(254)
21. QRS 波群宽窄矛盾现象·····	(271)
十四、心电图的分析方法和临床应用·····	(277)
1. 心电图分析方法和步骤·····	(277)
2. 心电图的临床应用·····	(278)
十五、部分诊疗技术及心电图试验在心电图鉴别诊断中的应用·····	(280)
1. 动态心电图·····	(280)
2. 食道导联心电图·····	(281)
3. 食道心房调搏术·····	(282)
4. 固有心率测定·····	(283)
5. 窦房结电图·····	(283)
6. 希氏束电图·····	(283)
7. 体表心脏等电位标测图·····	(284)
8. 心腔内心电图·····	(284)
9. 心室晚电位·····	(285)
10. 阿托品试验·····	(285)
11. 异丙基肾上腺素试验·····	(286)
12. 按压颈动脉窦试验·····	(286)
13. 心得安试验·····	(287)
14. 心电图运动负荷试验·····	(287)

十六、心脏起搏心电图·····	(290)
1. 心脏起搏时心电图表现·····	(290)
2. 心脏起搏时的心电图变化·····	(293)
3. 起搏故障时心电图变化·····	(295)

第三部分 常见疾病的心电图诊断

十七、某些药物中毒的心电图诊断·····	(297)
1. 洋地黄效应·····	(297)
2. 洋地黄中毒时的心律失常·····	(298)
3. 抗心律失常药物致心律失常·····	(303)

十八、心肌病的心电图诊断·····	(310)
1. 扩张型心肌病·····	(310)
2. 肥厚型心肌病·····	(310)
3. 围产期心肌病·····	(312)
4. 限制型心肌病·····	(313)
5. 右室心肌病·····	(313)
6. 致室性心律失常性右室发育不良·····	(313)
7. 缺血性心肌病·····	(314)

十九、某些先天性心脏病的心电图诊断·····	(315)
1. 房间隔缺损·····	(315)
2. 室间隔缺损·····	(317)
3. 动脉导管未闭·····	(320)
4. 单纯性肺动脉瓣狭窄·····	(321)
5. 先天性主动脉瓣狭窄·····	(323)
6. 埃布斯坦综合征·····	(324)
7. 法洛四联症·····	(325)
8. 先天性右位心·····	(327)

二十、其他疾病的心电图诊断·····	(329)
1. 病态窦房结综合征·····	(329)
2. 长Q—T 间期综合征·····	(331)
3. X 综合征·····	(334)
4. 心脏瓣膜病·····	(335)
5. 恶病质心脏综合征·····	(336)
6. 二尖瓣脱垂综合征·····	(336)
7. 左室假腱索·····	(337)
8. 心电机械分离·····	(337)
9. 心包炎·····	(337)
10. 心肌炎·····	(338)
11. Brugada 综合征·····	(339)