

xin

XINXIEGUANBING
RUMEN
KAO KAONI

史美峰 余庆云 编

心血管病入门

一考考你

湖北科学技术出版社

心 血 管 病 入 门

考 考 你

史美峰 余庆云 编

1987年3月30日

湖北科学技术出版社

心血管病入门——考考你

史美峰 余庆云 编

湖北科学技术出版社出版发行

平顶山市印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 15 $\frac{5}{16}$ 印张 350000字

1985年元月第1版 1985年元月第1次印刷

印数：1—30,000

统一书号：14304.48 定价：2.00元

前 言

心血管病是内科常见病，病死率高，后果严重，严重地影响劳动力。因此，积极防治、研究心血管疾病，对保障人民健康、保护社会劳动力有着重要意义。为适应广大基层医务人员掌握心血管病知识的需要，我们总结多年来的心血管病教学经验与临床医疗实践，参阅有关资料，编写了《心血管病入门——考考你》一书，以供学习参考。

本书包括心脏解剖生理、心脏及浅表血管的物理检查、心脏辅助检查、循环骤停、心力衰竭、休克、心律失常、风湿热与风湿性心瓣膜病、冠心病、高血压病、肺心病、先天性心脏病、心包病、心肌病、心内膜炎、心脏肿瘤、其他心脏病的诊断要点、常见心血管综合病征、心脏急诊的抢救，心血管外科中的内科问题以及心脏移植的内科问题等二十二章，共542题。从基础到临床，理论联系实际，以疾病为中心进行分述，以临床实用为出发点，选编有关新理论、新进展、新技术。内容丰富，简明易懂，便于查阅，适用于广大心血管病医生和医学院校学生学习使用，也可供心血管病教学时参考。阅读时先对照试题考考自己，或参阅有关书籍分析思考，得出答案后再与所附答案对照，如此下去必能达到“心血管病入门”之目的。

由于我们水平有限，加上编写时间仓促，难免存在遗漏和谬误之处，请给予批评指正。

编者

1984年11月于武汉

目 录

一、心脏的解剖生理

1. 心脏的正常位置位于何处? (1)
2. 心壁分哪几层? 各层有何特点? (1)
3. 何谓体循环? 何谓肺循环? (2)
4. 心脏传导系统是一种什么组织? 有何功能?
请写出其正常传导途径? (2)
5. 窦房结内有几种细胞? 各有什么功能? (8)
6. 房室交界区分哪三个区? 各区内细胞有何不
同? (4)
7. 心肌有哪几个生理特性? (4)
8. 心脏为什么能有节律地不停地跳动? (6)
9. 一个心动周期中, 心脏有哪些主要变
化? (6)
10. 心脏在维持血液循环上有什么重要作
用? (7)
11. 什么叫心输出量? 哪些情况下会发生变
动? (8)
12. 影响心输出量的因素有哪些? (8)
13. 什么是心血管运动中枢? 它是怎样调节心血
管机能的? (9)

14. 心肌细胞是怎样带电的(即静息膜电位)? (10)
15. 心肌兴奋时的电位变化是怎样发生的? (11)
16. 在胚胎发育过程中, 心脏是怎样形成的? (12)
17. 胎儿的血液循环有何特点? 出生后有哪些变化? (14)
18. 小儿循环系统机能有哪些特点? (16)

二、心脏物理检查

1. 正常心前区的位置在什么地方? 心前区的外形发生改变有什么临床意义? (18)
2. 心尖搏动是怎样产生的? 正常心尖搏动在什么位置? 其范围有多大? (18)
3. 影响心尖搏动移位的生理因素有哪些? (18)
4. 影响心尖搏动移位的病理因素有哪些? (19)
5. 心尖搏动强度或范围的改变有何意义? (19)
6. 其它部位的搏动见于何种情况? (20)
7. 什么是震颤? 其产生机理是什么? (20)
8. 不同部位及时期震颤有何临床意义? (20)
9. 心包摩擦感有什么特点? 临床上有什么意义? (21)
10. 心脏叩诊的目的是什么? 病人应采取什么体位? 叩诊应按什么顺序? (21)
11. 正常心浊音界的范围有多大? 如何记录? (21)
12. 心浊音界扩大、缩小或消失、移位各有什么临床意义? (22)

13. 心脏听诊应注意哪些事项? (23)
14. 心脏有哪几个听诊区? 应按什么顺序进行
听诊? (23)
15. 心脏听诊包括哪些内容? (24)
16. 正常人有几个心音? 其产生机制是什么?
各有什么特点? (24)
17. 心音的增强和减弱在临床上有什么意义? (26)
18. 何谓钟摆律? 临床上有什么意义? (27)
19. 何谓胎心律? 临床上有什么意义? (27)
20. 心音分裂的产生机制是什么? 临床上见于何
种情况? (27)
21. 何谓三音心律? 常见的三音心律有哪些? 如
何进行鉴别? (28)
22. 听到第三心音有何临床意义? (33)
23. 生理性第三心音与病理性第三心音如何鉴
别? (33)
24. 什么情况下出现第四心音? (33)
25. 生理性第四心音与病理性第四心音如何鉴
别? (34)
26. 左心性第三心音与右心性第三心音如何鉴
别? (34)
27. 第四心音与第一心音分裂如何鉴别? (35)
28. 第四心音与第三心音如何鉴别? (36)
29. 何谓四音心律? (36)
30. 什么是杂音? 其产生机制是什么? (37)
31. 杂音如何分级? 各级有何特点? (38)
32. 影响心脏杂音强度的因素有哪些? (39)

33. 怎样描述杂音的特点？试举例说明。…………… (39)
34. 生理性与病理性收缩期杂音如何鉴别？…… (42)
35. 杂音的响度与病变程度有何关系？…………… (42)
36. 心脏功能与心力衰竭如何分级？两者有什么
关系？…………… (43)
37. 几种常见心瓣膜病体征如何鉴别？…………… (44)
38. 几种常见先天性心血管病体征如何鉴别？…… (45)
39. 为什么隆隆样杂音易于漏诊？…………… (46)
40. 为什么舒张期隆隆样杂音有时用膈膜型胸件
听诊器听不到？而改用钟型胸件听诊器便可
听到？…………… (46)
41. 心尖部听到舒张期杂音临床上见于何种
情况？…………… (46)
42. 心包摩擦音是怎样产生的？听诊时有什么特
点？与胸膜摩擦音如何区别？…………… (48)
43. 心包摩擦音与心瓣膜杂音如何鉴别？…………… (49)
44. 为什么大量心包积液有时仍可听到摩擦
音？…………… (50)

三、浅表血管检查

1. 何谓周围血管征？其产生机制是什么？临床
上见于哪些疾病？…………… (51)
2. 何谓奇脉？其产生机制是什么？临床上有什么
意义？…………… (51)
3. 何谓交替脉？临床上见于什么情况？…………… (52)
4. 何谓脉搏短绌？临床上见于哪些疾病？…………… (52)
5. 为什么小动脉硬化和大动脉硬化的脉压不等
大？…………… (52)

6. 某些病人测血压时为什么必须进行左右上肢对比或上下肢对比? 临床上有何意义? (53)

四、心脏的辅助检查

1. 心血管疾病的非侵入性诊断检查有哪些? (54)
2. 心血管疾病的侵入性诊断检查有哪些? (54)
3. 放射性核素检查心血管疾病有何优点? 可分哪两类? (55)
4. 放射性核素检查心肌的灌注与存活, 以及测定冠状动脉血流量的方法有哪些? (55)
5. 放射性核素研究心脏的功能与做功的方法有哪些? (56)
6. 什么是收缩时间间期(STI)检查? 有何临床意义? (58)
7. 什么是超声心动图? 其诊断心血管病有何价值? (58)
8. 什么是心电图? 其有何临床诊断价值? (59)
9. 常用心电图负荷试验的方法有哪几种? (60)
10. 何谓希氏(HIS)束电图? 临床上有什么价值? (61)
11. 何谓动态心电图? (62)
12. 何谓心电向量图? 临床上有何价值? (62)
13. 何谓心尖搏动图? 临床上有何价值? (63)
14. 何谓颈动脉搏动图? (63)
15. 何谓电子计算机器控制的体层摄影? (63)
16. 何谓心导管检查术? 其检查目的是什么? (64)
17. 何谓选择性心血管造影术? (64)
18. 心脏大血管X线检查方法有几种? 检查时为

- 为什么要通过不同的部位进行观察? (65)
19. 循环时间如何测定? 临床上有何意义? (65)
20. 何谓中心静脉压? 测定中心静脉压有何临床意义? (66)

五、循环骤停

1. 什么是循环骤停? (68)
2. 引起循环骤停的病因是什么? (68)
3. 循环骤停的诊断要点是什么? (68)
4. 循环骤停的抢救重点应把好哪三关? (69)
5. 心脏复苏术包括哪几个方面内容? (69)
6. 常用心脏复苏药有哪些? 其作用机制是什么? (70)
7. 在复苏过程中如何治疗心室颤动? (72)
8. 呼吸复苏术包括哪两个部分? 呼吸复苏时应注意什么事项? (74)
9. 人工呼吸是一种什么方法? 常用的方法有哪些? (74)
10. 呼吸中枢兴奋剂在什么情况下才能发挥作用? 其应用目的是什么? (75)
11. 常用的呼吸中枢兴奋剂有哪些? 其作用机制是什么? 如何合理使用? (76)
12. 复苏后的处理有何重要性? 应着重抓住哪几个问题? (77)
13. 复苏后的有效循环如何维持? (78)
14. 复苏后酸血症如何处理? (79)

15. 复苏后脑损害如何治疗? (79)
16. 复苏后如何防治肺部感染? (81)
17. 复苏后如何合理应用高压氧疗法? (81)
18. 苏醒药物在复苏后什么情况下应用最适宜?
常用的药物有哪些? (82)

六、心力衰竭

1. 何谓心力衰竭? (83)
2. 引起心力衰竭的常见病因是什么? (84)
3. 引起心力衰竭的机制是什么? (85)
4. 心脏的代偿功能有哪几种? (86)
5. 引起心肌收缩障碍的主要原因是什么? (87)
6. 左心衰竭与右心衰竭有何不同? (88)
7. 左心衰竭出现夜间阵发性呼吸困难
的机制是什么? (88)
8. 心性哮喘与支气管哮喘如何鉴别? (89)
9. 左心衰竭时X线检查有什么特点? (90)
10. 小儿心力衰竭的表现与成人有何不同? (90)
11. 引起小儿心力衰竭的常见原因有哪些? (91)
12. 小儿肺炎合并心力衰竭的诊断标准是什
么? (92)
13. 心力衰竭病人常产生哪些水与电解质平衡紊
乱 (92)
14. 为什么心力衰竭时容易发生右侧胸腔积
液? (93)
15. 心力衰竭的治疗原则是什么? (93)
16. 心力衰竭病人为什么要限制钠盐摄入? (94)

17. 心力衰竭病人为什么要避免过度体力活动? ... (95)
18. 心力衰竭病人的输液原则是什么? (95)
19. 洋地黄类药物治疗心力衰竭的机理是什么? (96)
20. 洋地黄的适应症、禁忌症是什么? (97)
21. 常用洋地黄类药物有哪些? 其对心脏的作用各有什么特点? 其机制是什么? (99)
22. 洋地黄的合理应用原则是什么? (100)
23. 何谓洋地黄的“饱和量”、“维持量”及“蓄积量”? 目前对“洋地黄化”有何新的认识? (100)
24. 心力衰竭伴有肝肾功能减退者如何选用恰当的洋地黄? 为什么 (102)
25. 临床上洋地黄具体用法有哪几种? 各有什么特点? 适用于哪种情况? (102)
26. 如何判断洋地黄化的临床指标? (104)
27. 使用洋地黄维持剂量的临床指征是什么 (104)
28. 为什么洋地黄容易引起中毒? 中毒时有何表现? (105)
29. 洋地黄中毒应如何处理? (107)
30. 应用洋地黄药物应注意什么事项? (107)
31. 洋地黄毒性反应与心力衰竭加重应如何鉴别? (108)
32. 影响机体对洋地黄类药的敏感因素有哪些? (110)
33. 用强心甙治疗心脏病病人时补钾禁钙的机理是什么? (110)
34. 应用血管扩张剂治疗心力衰竭的机理是什

- 么?(111)
35. 多巴胺治疗难治性心力衰竭的机理是什么? (112)
36. 酚妥拉明治疗心力衰竭有何优点? (112)
37. 胰高糖素治疗心力衰竭的效应如何? (113)
38. 难治性心力衰竭应用肾上腺皮质激素的机制是什么? (113)
39. 小儿心力衰竭时怎样合理选用洋地黄类药物? (114)
40. 小儿在洋地黄的维持治疗中,反复发生心力衰竭时应怎样处理? (115)
41. 小儿心力衰竭时,如何合理选用利尿药? (117)
42. 老年人心力衰竭有何特征?应如何处理? (117)
43. 哪些因素可影响心力衰竭治疗效果? (118)
44. 心力衰竭时静脉注射葡萄糖有什么危险? (119)
45. 心力衰竭时,不宜使用哪些降压药?为什么?(119)
46. 贫血性心脏病引起的心力衰竭能否输血?(120)

七、休 克

1. 什么是休克?临床上按其病因和病理生理特点如何分类? (122)
2. 休克的病理生理变化是什么? (123)
3. 休克有何临床特征? (127)
4. 休克时应做哪些辅助检查? (127)
5. 治疗休克时应注意哪几个问题? (129)
6. 不同类型的休克应如何处理? (129)
7. 何谓难治性休克?其处理原则是什么? (131)

8. 什么是休克指数？临床上有什么意义？..... (132)
9. 何谓暖休克和冷休克？两者如何鉴别？..... (132)
10. 何谓休克肺？..... (134)
11. 何谓休克肾？..... (134)
12. 休克时发生脑水肿的机理是什么？..... (134)
13. 何谓心搏量、心搏指数和心脏指数？..... (135)
14. 如何观察休克后的病情变化？..... (135)
15. 如何鉴别休克时的血容量足与不足？..... (136)
16. 休克时怎样合理选用缩血管药与扩血管药？... (137)
17. 多巴胺治疗休克的机理是什么？如何合理使
用？..... (138)
18. 休克的补液指征是什么？..... (139)
19. 休克病人应取什么体位？..... (140)
20. 休克患者在什么情况下考虑使用洋地黄类
药？..... (140)

八、心律失常

1. 为什么正常心脏能够保持一定的频率和规则的
节律？..... (141)
2. 什么是心律失常？引起心律失常的病因有哪
些？..... (141)
3. 心律失常如何进行分类？..... (142)
4. 产生心律失常的电生理基础是什么？..... (143)
5. 正常窦性心律有哪些特点？..... (145)
6. 窦性心动过速的诊断要点是什么？..... (146)
7. 窦性心动过缓的诊断要点是什么？..... (147)
8. 窦性心律不齐的诊断要点是什么？可分哪几

- 个类型？各有何特点？..... (147)
9. 窦房结内游走性心律的诊断要点是什么？..... (148)
10. 窦—房—结游走心律的诊断要点是什么？..... (148)
11. 窦性停搏的诊断要点是什么？..... (149)
12. 早搏的诊断要点是什么？心电图如何区别各种不同类型的早搏？..... (149)
13. 引起早搏的原因是什么？..... (151)
14. 阵发性室上性心动过速的诊断要点是什么？..... (151)
15. 阵发性室上性心动过速伴房室传导阻滞的诊断要点是什么？..... (152)
16. 阵发性室性心动过速的诊断要点是什么？..... (153)
17. 双向性心动过速的诊断要点是什么？..... (154)
18. 双重性心动过速的诊断要点是什么？..... (154)
19. 并行心律与并行性心动过速的诊断要点是什么？..... (154)
20. 尖端扭转型室速的诊断要点是什么？..... (155)
21. 心房扑动的诊断要点是什么？..... (156)
22. 心房颤动的诊断要点是什么？..... (156)
23. 引起心房颤动的常见原因有哪些？..... (157)
24. 心室扑动的心电图诊断要点是什么？..... (157)
25. 心室颤动的心电图诊断要点是什么？..... (158)
26. 房室传导阻滞分哪几度？其诊断要点是什么？..... (159)
27. 室内传导阻滞分哪几个类型？其诊断要点是什么？..... (159)

28. 何谓反复心律？其心电图各有什么特点？…… (161)
29. 预激综合征分哪几型？各型有什么特点？…… (161)
30. 功能性房室传导阻滞的诊断要点是什么？…… (162)
31. 抗心律失常药按电生理作用可分哪几类？…… (163)
32. 抗心律失常药的应用原则是什么？…… (164)
33. 如何合理选择和联合应用抗心律失常药？…… (165)
34. 常用抗心律失常药的疗效如何？…… (167)
35. 常用抗心律失常药的不良反应有哪些？…… (168)
36. 小剂量奎尼丁合并GIK液治疗慢性心房颤的
疗效怎样？…… (169)
37. 异搏定和小剂量奎尼丁合用能转复心房颤动
吗？…… (170)
38. 异搏定治疗哪种心律失常的疗效较好？…… (170)
39. 慢心律治疗心律失常的疗效如何？…… (170)
40. 苦参治疗快速心律失常的疗效如何？…… (171)
41. 云南白药治疗心律失常的疗效如何？…… (171)
42. 心房颤动电击复律的指征是什么？如何做好
电击复律前的准备和电击复律后的处理？…… (171)
43. 电击复律的适应症是什么？…… (172)
44. 电击复律可引起哪些并发症？…… (173)
45. 如何治疗早搏？…… (174)
46. 如何治疗顽固性室上性心动过速？…… (176)
47. 小儿室上性心动过速应如何处理？…… (177)
48. 引起多源性房性心动过速的病因是什么？…… (177)
49. 非阵发性交界性心动过速需要特殊治疗
吗？…… (178)
50. 识别预激综合征有什么重要意义？…… (178)

51. 预激综合征合并心动过速时选药的原则是什么? (179)
52. 室上性与室性心动过速在治疗上有何不同? (179)
53. 安装人工心脏起搏器的适应症是什么? 应注意些什么事项? (179)
54. 利多卡因治疗室性心律失常应注意什么事项? (180)
55. 洋地黄治疗心律失常的适应症是什么? (180)
56. 如何梯形图? 其分析心律失常有何意义? (181)
57. 如何鉴别生理性与病理性早搏? (182)
58. 易与早搏相混淆的情况有哪几种? (183)
59. 如何鉴别室性早搏与室内差异性传导? (184)
60. 何谓逸搏? 逸搏与早搏有何不同? (185)
61. 阵发性与非阵发性心动过速如何鉴别? (186)
62. 窦性停搏与窦房阻滞如何鉴别? (187)
63. 左束支传导阻滞与右室肥厚的心电图有何不同? (187)
64. 左束支分支阻滞的心电图特点是什么? (189)
65. 双束支传导阻滞的心电图特点是什么? (188)
66. 三度房室传导阻滞与房室分离如何鉴别? (189)
67. 何谓隐匿性传导? 临床上有何意义? (189)
68. 隐匿性传导可使心电图发生哪些改变? (190)
69. 何谓魏金斯基现象? 有什么意义? (191)