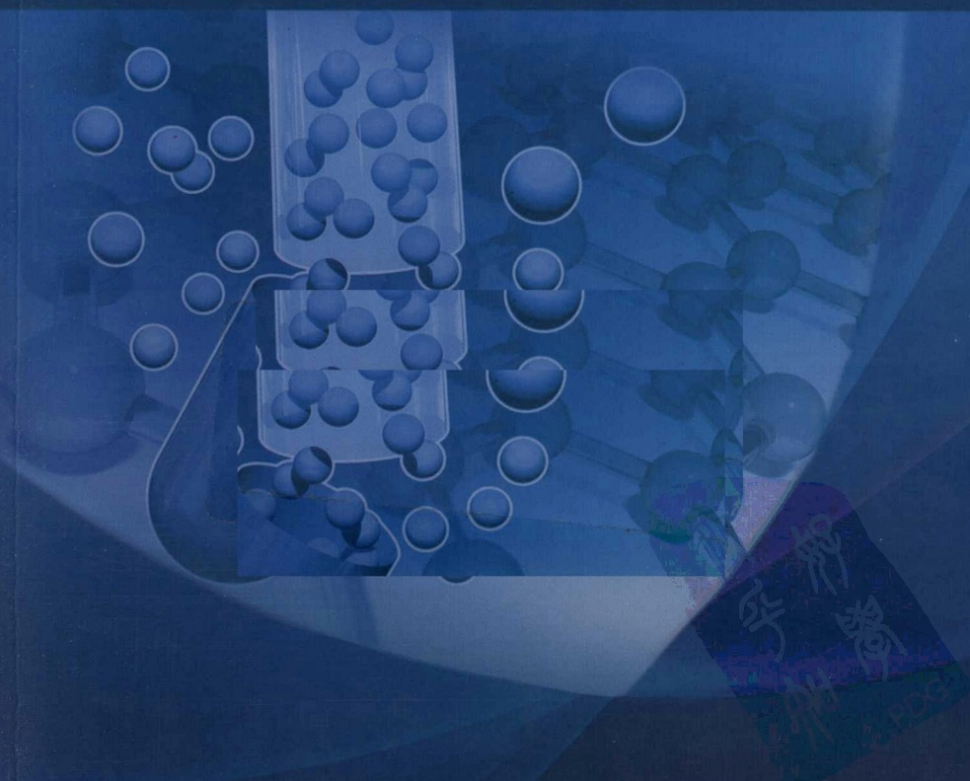


《专科合理用药问答》丛书

心血管内科合理用药问答

主编 宋文宣 王正忠 赵东明 黎霞 于忠祥



人民卫生出版社

《专科合理用药问答》丛书

心血管内科合理用药问答

主 编 宋文宣 王正忠 赵东明 黎 霞 于忠祥
副主编 张树俭 王述琦 何 勤 鞠 宁 杨 青 马 红
编 委 (以姓氏笔画为序)
于忠祥 马 红 马 健 王大鹏 王正忠 王述琦
何 勤 宋文宣 杨 青 张广慧 张树俭 赵东明
贺彩霞 黎 霞 鞠 宁

人民卫生出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

心血管内科合理用药问答/宋文宣等主编. —北京:
人民卫生出版社, 2011. 3

(专科合理用药问答丛书)

ISBN 978-7-117-13254-1

I. ①心… II. ①宋… III. ①心脏血管疾病-用药
法-问答 IV. ①R540.5-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 190490 号

门户网: www.pmph.com 出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com 护士、医师、药师、中
医
师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

心血管内科合理用药问答

主 编: 宋文宣 等

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 北京市安泰印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/32 印张: 35

字 数: 1178 千字

版 次: 2011 年 3 月第 1 版 2011 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-13254-1/R·13255

定 价: 75.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)





前 言

心血管病的防治已成为各种疾病防治的重中之重。尽管近十几年来,心血管病的介入治疗取得了飞跃的发展,但科学、合理、规范地应用心血管药物仍是防治心血管病最基础的治疗方法。

为了使各级临床医生能够合理、规范地使用心血管药物,欧美和我国医学权威机构根据世界范围内进行的大规模循证医学研究结论,先后制定了多个“用药指南”和“专家共识”。仅我国近几年来就曾先后公布了《2004年中国高血压防治指南(实用本)》、《急性心肌梗死诊断和治疗指南》、《室上性快速心律失常治疗指南》、《心肌病诊断与治疗建议》、《慢性稳定性心绞痛诊断与治疗指南》、《不稳定性心绞痛和非ST段抬高心肌梗死诊断与治疗指南》、《慢性心力衰竭诊断治疗指南》、《中国成人血脂异常防治指南》、《老年高血压的诊断与治疗2008中国专家共识》、《急性ST段抬高心肌梗死溶栓治疗的中国专家共识(修订版)》、《经皮冠状动脉介入治疗指南》、《阿司匹林在动脉硬化性心血管疾病中的应用:中国专家共识(2005)》、《急性冠脉综合征非血运重建患者的抗血小板治疗的中国专家共识(草稿)》、《苯磺酸氨氯地平临床应用中国专家建议书》、《血管紧张素转换酶抑制剂在心血管病中应用中国专家共识》、《2004严重感染和感染性休克治疗指南》、《低血容量休克复苏指南(2007)》、《2008抗心律失常药物治疗指南》、《胺碘酮抗心律失常治疗应用指南》、《 β 肾上腺素能受体阻滞剂在心血管疾病应用中国专家共识(2009)》、《急性心力衰竭诊断和治疗指南(2010)》等。

在心血管病的防治中,个人经验是不可缺少的;但个人经验具有一定的局限性。个人的经验性用药或治疗不能偏离或违背循证医学的结论和相关“指南”的精神。因此,必须遵循循证医学研究所得出的结论,结合相关指南的建议,规范个人的临床实践。

本书共分16章。第一章共分20节,在第一节中重点介绍时间药理学与心血管用药的关系、合理使用各种心血管药物的关系、机体对药效的影



响以及药物对人体的影响。在第二~二十节中,重点介绍各种心血管药物的药理作用、临床应用、不良反应及药物相互作用等,以便于读者随时查阅相关药物的临床适应证、禁忌证、不良反应、用法用量及注意事项。在第二~十六章中,重点介绍了各种心血管病的诊断与合理用药要点、用药注意事项等;同时简要介绍了相关非药物治疗方法,以便使读者全面了解和掌握对该种疾病的诊断与防治原则和方法。

本书中关于“阿司匹林”、“氨氯地平”、“血管紧张素转化酶抑制剂”、“抗心律失常药物”、“胺碘酮”、“ β 受体阻断剂”和“心力衰竭”、“高血压”、“心律失常”、“冠心病”、“高脂血症”、“心肌病”、“抗凝治疗”以及“介入治疗”等部分内容,都是充分参考了近年来发表的循证医学结论和国内外公布的相关“指南”、“建议”和“共识”精神而编写的,以期能在规范、合理地使用心血管药物防治心血管疾病中,起到普及科学用药和指导临床实践的作用。

本书采用问答方式全面介绍了心血管病防治的合理用药问题,便于读者查阅,也便于其在实际工作和生活中应用。适合于医药院校毕业生、实习医生、进修医生、社区医生、内科医生、急诊科医生、心血管专业医生以及普通百姓学习和参考使用。

鉴于我们的水平有限,尽管已竭尽全力进行了编写,但书中难免仍会有不足之处,诚请各位专家和同道予以批评和指导。

编者

2010.12



说明

根据相关“指南”、“建议”或“共识”精神，本书中各章节中的有关治疗方案或治疗方法的推荐类别和证据水平的含义界定如下：

(1) 推荐类别

I类：为已证实和(或)一致认为有益和有效的；

II类：为疗效的证据尚不一致或有争议的；

II a类：为相关证据倾向于有效的；

II b类：为有效证据尚不充分的；

III类：为已证实或一致认为无用和无效，甚至可能有损的。

(2) 证据水平分级

证据水平 A级：为证据来自多项随机对照临床试验或多项荟萃分析；

证据水平 B级：为证据来自单项随机对照临床试验或非随机研究；

证据水平 C级：为证据来自小型研究或专家共识。





目 录

第一章 合理应用心血管药物	1
第一节 时间药理学与合理使用心血管药物	1
1. 时间治疗学与合理使用心血管药物有什么关系?	1
2. 怎样使用时间治疗学指导选择服用心血管药物的最佳时间? ...	2
3. 时间治疗学怎样指导服用降压药物的时间?	3
第二节 心血管药物的不良反应与相互作用	5
1. 药物不良反应怎样分类?	5
2. 心血管药物不良反应与哪些因素有关?	6
3. 如何预防和判断药物不良反应?	6
4. 常见的心血管药物有哪些相互作用?	6
第三节 机体对心血管药物药效的影响	18
1. 老年人使用心血管药物需要注意哪些问题?	18
2. 小儿使用心血管药物要掌握哪些知识?	19
3. 女性使用心血管药物与男性有什么不同?	20
4. 妊娠期妇女使用心血管药物应注意哪些问题?	21
5. 哺乳期使用哪些心血管药物会对婴儿有不良影响?	33
6. 肝功能障碍时怎样合理使用心血管药物?	36
7. 肾功能障碍时怎样合理使用心血管药物?	40
第四节 心血管药物对其他系统的影响	44
1. 哪些心血管药物影响血糖、血脂和电解质?	44
2. 哪些心血管药物对神经系统有影响?	47
3. 哪些心血管药物对性功能有影响?	48
4. 哪些心血管药物对肝功能有影响?	49
5. 哪些心血管药物对肾功能有影响?	49



6. 哪些心血管药物对呼吸系统有影响?	51
7. 哪些药物对尿酸有影响?	52
8. 哪些心血管药物对凝血系统有影响?	52
9. 哪些非降压心血管药物对血压有影响?	53
10. 哪些非离子通道剂有抗心律失常作用?	56
11. 哪些心血管药物容易引起直立性低血压?	57
12. 哪些心血管药物对皮肤有影响?	58
13. 心血管药物对其他器官功能有哪些不良反应?	58
14. 哪些心血管药物可能引发戒断综合征?	60
第五节 合理使用洋地黄	60
1. 哪些患者需要使用洋地黄?	61
2. 哪些患者禁忌使用洋地黄?	63
3. 怎样合理使用洋地黄?	63
4. 使用洋地黄应注意哪些问题?	66
5. 怎样治疗洋地黄中毒?	68
6. 洋地黄与哪些药物有相互作用?	71
第六节 合理使用非洋地黄类强心药	74
1. 儿茶酚胺类强心药有哪些适应证?	74
2. 怎样合理使用儿茶酚胺类强心药?	75
3. 使用儿茶酚胺类强心药应注意哪些问题?	75
4. 怎样合理使用磷酸二酯酶抑制剂?	77
5. 使用磷酸二酯酶抑制剂应注意哪些问题?	78
第七节 合理使用利尿药	78
1. 哪些患者需要使用利尿药?	78
2. 怎样合理使用利尿药?	80
3. 利尿药有哪些不良反应?	80
4. 利尿药与哪些药物有相互作用?	84
第八节 合理使用β受体阻断药	87
1. β 受体阻断药怎样分类?	87
2. β 受体阻断药的药理作用是什么?	88
3. 慢性心力衰竭时怎样合理使用 β 受体阻断药?	92



4. 治疗高血压时怎样合理使用 β 受体阻断药?	95
5. 治疗冠心病时怎样合理使用 β 受体阻断药?	98
6. 治疗其他心血管疾病时怎样合理使用 β 受体阻断药?	100
7. 使用 β 受体阻断药应注意哪些问题?	104
8. 各种 β 受体阻断药的主要临床适应证和用药注意 事项有哪些?	108
9. 哪些患者禁忌使用 β 受体阻断药?	112
10. β 受体阻断药有哪些不良反应?	112
11. β 受体阻断药与哪些药物有相互作用?	114
第九节 合理使用血管紧张素转化酶抑制剂	119
1. 为什么血管紧张素转化酶抑制剂广泛用于 防治心血管病?	119
2. 怎样合理使用 ACEI 对心血管疾病进行一、二级预防?	122
3. ACEI 可用于治疗哪些疾病?	122
4. 怎样合理使用 ACEI 治疗高血压病?	124
5. 为什么冠心病患者要使用 ACEI 治疗?	129
6. 怎样合理使用 ACEI 治疗心力衰竭?	131
7. ACEI 还适用于治疗哪些心血管疾病?	134
8. 怎样合理使用血管紧张素转化酶抑制剂?	136
9. 哪些病人禁忌使用血管紧张素转化酶抑制剂?	139
10. 血管紧张素转化酶抑制剂有哪些不良反应?	140
11. 血管紧张素转化酶抑制剂与哪些药物有相互作用?	142
第十节 合理使用血管紧张素 II 受体拮抗剂	144
1. 血管紧张素 II 受体拮抗剂有哪些药理作用?	144
2. 为什么 ARB 适用于治疗高血压?	145
3. 为什么 ARB 适用于治疗充血性心力衰竭?	146
4. 为什么 ARB 能治疗左心室肥厚?	147
5. 为什么 ARB 能保护肾脏?	147
6. 为什么 ARB 能防止心血管重构?	148
7. 为什么 ARB 能降低脑卒中的发生率?	148
8. 为什么 ARB 能抗电重构?	148

9. ARB 能降低尿酸水平吗?	149
10. 为什么 ARB 能防治糖尿病?	149
11. 怎样合理使用血管紧张素 II 受体拮抗剂?	149
12. 血管紧张素 II 受体拮抗剂有哪些不良反应和注意事项?	152
第十一节 合理使用钙离子拮抗剂	153
1. 钙离子拮抗剂怎样分类?	153
2. 钙离子拮抗剂有哪些药理作用?	155
3. 钙拮抗剂可用于治疗哪些疾病?	157
4. 使用钙拮抗剂应注意哪些问题?	164
5. 怎样合理使用各种钙拮抗剂?	165
6. 怎样合理使用硝苯地平?	171
7. 怎样合理使用氨氯地平?	172
8. 怎样合理使用维拉帕米?	174
9. 怎样合理使用地尔硫革?	176
10. 钙拮抗剂有哪些禁忌证?	177
11. 钙拮抗剂有哪些不良反应?	177
12. 钙拮抗剂与哪些药物有相互作用?	178
第十二节 合理使用硝酸酯类药物	180
1. 硝酸酯类药物有哪些药理作用?	180
2. 硝酸酯类药物可用于治疗哪些疾病?	183
3. 怎样掌握硝酸酯类药物的剂量和用法?	188
4. 哪些患者禁忌使用硝酸酯类药物?	192
5. 硝酸酯类药物有哪些不良反应?	192
6. 为什么硝酸酯类药物会产生耐受性?	193
7. 怎样避免硝酸酯类药物产生耐受性?	195
8. 硝酸酯类药物与哪些药物有相互作用?	196
9. 硝酸酯类药物在存放时需要特别注意的问题是什么?	197
第十三节 合理使用抗心律失常药物	198
1. 抗心律失常药物怎样分类?	198
2. 各种抗心律失常药物的主要适应证是什么?	199
3. 怎样合理使用 I 类抗心律失常药物?	200



4. 怎样合理使用利多卡因?	203
5. 怎样合理使用普罗帕酮?	204
6. 怎样合理使用胺碘酮?	204
7. 怎样合理使用索他洛尔?	208
8. 怎样合理使用多非利特?	209
9. 怎样合理使用伊布利特?	209
10. 怎样合理使用 β 受体阻断药?	209
11. 怎样合理使用维拉帕米和地尔硫革?	211
12. 怎样合理使用洋地黄制剂?	212
13. 如何评价各类抗心律失常药物的安全性?	212
14. 什么是抗心律失常药物的致心律失常作用?	214
15. 抗心律失常药物怎样合理使用?	216
16. 怎样联合应用抗心律失常药物?	219
17. 抗心律失常药物与哪些药物有相互作用?	220
18. 妊娠期间怎样选择抗心律失常药物?	222
第十四节 合理使用调血脂药	225
1. 调血脂药物怎样分类?	225
2. 调血脂药物有哪些临床适应证?	225
3. 怎样根据不同类型的高脂血症选用合适的调血脂药物?	229
4. 各种调血脂药物的用药剂量是多少?	229
5. 调血脂治疗的目标值是多少?	230
6. 强化调血脂治疗的四个原则是什么?	231
7. 什么他汀类药物的作用有多向性效应?	232
8. 他汀类药物可以治疗哪些疾病?	233
9. 他汀类药物用药注意事项和不良反应有哪些?	237
10. 他汀类药物与哪些药物有相互作用?	240
11. 怎样联合应用调血脂药物?	240
第十五节 合理使用抗凝血药物	241
1. 抗凝血药物怎样分类?	241
2. 具有抗凝血作用的溶栓药物有哪些?	242
3. 抗凝血药物有哪些药理作用及临床应用注意事项?	242

4. 普通肝素有哪些临床适应证?	242
5. 怎样正确使用普通肝素?	242
6. 普通肝素有哪些不良反应?	246
7. 常用低分子肝素有哪几种?	248
8. 低分子肝素有哪些临床适应证?	250
9. 怎样合理使用低分子肝素?	251
10. 低分子肝素有哪些不良反应?	256
11. 华法林适用于治疗哪些疾病?	257
12. 怎样合理使用华法林?	257
13. 华法林的不良反应是什么?	258
14. 心房纤颤怎样抗凝治疗?	259
15. 心脏瓣膜病怎样抗凝治疗?	263
16. 冠心病怎样抗凝治疗?	264
17. 心功能不全需要抗凝治疗吗?	270
18. 心肌病是否需要抗凝治疗?	271
19. 高血压病怎样抗血小板治疗?	271
20. 肺动脉高压怎样抗凝治疗?	271
21. 肺栓塞怎样抗凝治疗?	271
22. 血栓性静脉炎怎样抗凝治疗?	273
23. 多发性大动脉炎怎样抗凝治疗?	274
24. 抗凝治疗还有哪些适应证?	274
25. 如何选择适宜的 INR 靶目标?	275
26. 临床上常用的抗血小板药物有哪些?	275
27. 哪些人群需要服用阿司匹林进行一级预防?	275
28. 缺血性心脏病患者怎样合理使用阿司匹林?	279
29. 什么情况下阿司匹林需要与其他抗血小板药联合应用?	280
30. 哪些病人禁忌服用阿司匹林?	280
31. 阿司匹林在缺血性心脏病防治中的最适剂量是多少?	280
32. 阿司匹林有哪些不良反应?	281
33. 什么是阿司匹林抵抗?	283
34. 怎样正确认识阿司匹林抵抗?	284

35. 怎样防治阿司匹林的胃肠道并发症?	284
36. 氯吡格雷是一种什么样的抗血小板药物?	285
37. 氯吡格雷可用于防治哪些心血管病?	285
38. 与阿司匹林相比较氯吡格雷有哪些优势?	286
39. 怎样合理使用氯吡格雷?	286
40. 氯吡格雷有哪些不良反应?	287
41. 什么是氯吡格雷抵抗?	287
42. 怎样避免氯吡格雷抵抗?	288
43. 怎样防治氯吡格雷的胃肠道并发症?	289
44. 再读抗血小板制剂应用专家共识报告	289
第十六节 合理使用溶栓药物	296
1. 常用的溶栓药物有哪几种?	296
2. 溶栓治疗有哪些临床适应症?	296
3. 急性心肌梗死怎样溶栓治疗?	296
4. 脑血栓形成怎样溶栓治疗?	301
5. 急性肺动脉栓塞怎样溶栓治疗?	302
6. 周围血管疾病怎样溶栓治疗?	304
7. 溶栓治疗有哪些不良反应与注意事项?	305
8. 溶栓治疗方法有哪些改进?	305
第十七节 合理使用血管扩张药	306
1. 血管扩张药怎样分类?	306
2. 使用血管扩张药应注意哪些问题?	307
3. 在高血压病治疗中怎样使用血管扩张药?	307
4. 在充血性心力衰竭治疗中怎样使用血管扩张药?	308
5. 在休克治疗中怎样使用血管扩张药?	309
6. 在冠心病治疗中怎样使用血管扩张药?	309
7. 在脑血管病治疗中怎样使用血管扩张药?	309
8. 在肺动脉高压及周围血管病治疗中怎样使用血管扩张药?	309
9. 在肾功能损害治疗中怎样使用血管扩张药?	310
10. 怎样合理使用以扩张动脉为主的血管扩张药物?	310
11. 怎样合理使用对动、静脉均扩张的血管扩张药?	312



12. 怎样合理使用以扩张静脉为主的血管扩张药?	312
13. 怎样合理使用以扩张动脉为主的 α 受体阻断药?	312
14. 怎样合理使用对动、静脉均有扩张作用的 α 受体阻断药? ...	314
15. 怎样合理使用以扩张静脉为主的 α 受体阻断药?	316
16. 怎样合理使用神经节阻滞药?	316
17. 怎样合理使用交感神经节后阻滞药?	317
18. 怎样合理使用其他抗高血压药?	318
19. 怎样合理使用抗胆碱药?	319
第十八节 合理使用血管活性药物	320
1. 血管活性药物怎样分类?	320
2. 怎样合理使用肾上腺素?	322
3. 怎样合理使用异丙肾上腺素?	323
4. 怎样合理使用去甲肾上腺素?	324
5. 怎样合理使用间羟胺?	325
6. 怎样合理使用去氧肾上腺素?	326
7. 怎样合理使用甲氧明?	326
8. 怎样合理使用美芬丁胺?	327
9. 怎样合理使用血管紧张素胺?	328
10. 怎样合理使用硝普钠?	328
11. 怎样合理使用酚妥拉明?	329
12. 怎样合理使用酚苄明?	330
13. 怎样合理使用阿托品?	330
14. 怎样合理使用东莨菪碱?	331
15. 怎样合理使用山莨菪碱?	332
16. 怎样合理使用纳洛酮?	332
第十九节 合理使用治疗肺动脉高压药物	332
1. 怎样对治疗肺动脉高压药物进行分类?	332
2. 肺动脉高压患者在使用钙拮抗剂治疗之前为什么 要做急性肺血管扩张试验?	333
3. 怎样做急性肺血管扩张试验?	334
4. 急性肺血管扩张试验阳性的患者怎样应用钙拮抗剂?	334

5. 怎样合理使用前列地尔?	335
6. 怎样合理使用前列环素?	336
7. 怎样合理使用曲前列环素?	337
8. 怎样合理使用贝前列素?	337
9. 怎样合理使用伊洛前列素?	338
10. 怎样合理使用波生坦?	338
11. 怎样合理使用西地那非?	339
第二十节 使用心血管药物应注意的问题	341
1. 常用五类心血管药物对人体的影响有哪些区别?	341
2. 哪四种心血管药物经常联合应用?	342
3. 心功能不全患者是否要给予他汀类药物?	343
4. 冠心病患者是否要给予心肌营养药物?	343
5. 心力衰竭患者使用心肌营养药能否获益?	345
6. 怎样合理使用极化液?	345
7. 怎样合理使用镁盐?	346
第二章 心功能不全的合理用药	352
第一节 心功能不全治疗的目的、原则和方法	352
1. 心功能不全怎样分类?	352
2. 心功能不全怎样分级?	354
3. 哪些因素可诱发或加重心功能不全?	356
4. 心功能不全的治疗目的是什么?	356
5. 心功能不全的治疗原则是什么?	356
6. 治疗心功能不全有哪些方法?	357
第二节 合理用药治疗心功能不全	358
1. 怎样合理使用利尿药?	358
2. 怎样合理使用 β 受体阻断药?	361
3. 怎样合理使用血管紧张素转化酶抑制剂?	363
4. 怎样合理使用血管紧张素II受体拮抗剂?	365
5. 怎样联合使用神经内分泌抑制剂?	366
6. 怎样合理使用洋地黄类药物?	367

7. 怎样合理使用非洋地黄类强心药?	370
8. 怎样合理使用血管扩张剂?	370
9. 心力衰竭患者能否使用钙拮抗剂?	372
10. 心力衰竭患者是否要服用他汀类药物?	373
11. 心力衰竭患者怎样合理使用抗心律失常药物?	373
12. 心力衰竭患者怎样合理使用抗凝剂?	373
13. 治疗心力衰竭时应避免使用哪些药物?	373
第三节 合理用药治疗慢性收缩性心功能不全	374
1. 慢性收缩性心功能不全的治疗方法是什么?	374
2. 怎样防止发生慢性收缩性心功能不全?	374
3. 慢性收缩性心功能不全的一般治疗方法有哪些?	375
4. 慢性收缩性心功能不全的手术和介入治疗方法有哪些?	375
5. 治疗慢性收缩性心功能不全的药物有哪些?	376
6. 怎样合理应用利尿药?	376
7. 怎样合理应用血管扩张剂?	377
8. 怎样合理应用洋地黄类药物?	377
9. 怎样合理应用 β 受体激动药?	378
10. 怎样合理应用磷酸二酯酶抑制剂?	378
11. 怎样合理应用 β 受体阻断药?	379
12. 怎样合理应用血管紧张素转化酶抑制剂?	380
13. 先用 β 受体阻断药还是先用ACEI?	380
14. 怎样合理应用Ang II受体阻断剂?	381
15. 心力衰竭合并心律失常如何治疗?	381
16. 心力衰竭患者是否需要抗凝治疗?	381
第四节 合理用药治疗急性心功能不全	381
1. 急性心功能不全的病因有哪些?	382
2. 急性心功能不全的诱发因素有哪些?	383
3. 急性左心力衰竭怎样诊断和分级?	384
4. 急性左心力衰竭的治疗原则和目标是什么?	385
5. 治疗急性左心力衰竭的流程是怎样的?	386
6. 治疗急性左心力衰竭有哪些方法?	386

7. 急性左心力衰竭怎样选用血管活性药物?	387
8. 怎样合理应用吗啡?	388
9. 怎样合理应用利尿药?	388
10. 怎样合理应用正性肌力药物?	390
11. 怎样合理应用血管扩张剂?	393
12. 怎样合理使用 β 受体阻断药?	397
13. 治疗急性左心力衰竭不推荐使用的药物有哪些?	397
14. 急性左心功能不全明显好转后怎样合理用药?	397
15. 急性右心力衰竭怎样合理用药?	398
16. 急性大块肺栓塞所致急性右心力衰竭怎样治疗?	398
17. 其他病因所致急性右心力衰竭怎样治疗?	398
18. 急性心力衰竭的非药物治疗方法有哪些?	398
19. 怎样治疗急性心力衰竭的基础疾病?	399
20. 怎样治疗急性心力衰竭的合并症?	399
21. 急性心力衰竭病情稳定后怎样处理?	400
第五节 合理用药治疗难治性心功能不全	400
1. 难治性心功能不全的原因有哪些?	400
2. 哪些因素导致难治性心功能不全对药物治疗反应不佳?	401
3. 如何治疗难治性心功能不全?	402
4. 怎样合理应用正性肌力药物?	403
5. 怎样合理应用利尿药?	403
6. 怎样合理应用血管扩张剂?	403
7. 怎样合理应用血管紧张素转化酶抑制剂?	404
第六节 合理用药治疗舒张性心功能不全	404
1. 什么是舒张性心功能不全?	404
2. 怎样区别收缩性与舒张性心力衰竭?	405
3. 舒张性心力衰竭怎样合理用药治疗?	406
4. 舒张性心力衰竭能否应用正性肌力药物?	408
第七节 合理用药治疗无症状性心功能不全	408
1. 什么是无症状性心功能不全?	408
2. 无症状性心功能不全怎样合理用药治疗?	409