

实用心血管病药物治疗学

主 编：宋文宣 张七一 孙玉安 李德爱

副主编：曲 彦 王晏平 纪 霞

郭新贵 林宪如

主编助理：宋丽珍 张亚南 彭 鲁

编 委：(以姓氏笔画为序)：

于民民	于丽娟	于忠祥	马 红	马 宏	王正忠
王玉玲	王述琦	王安泰	王寿瑞	王炯波	王晏平
刘双梅	刘 杰	孙玉安	曲 彦	毕肖杰	江守洪
纪向虹	纪 霞	邢秀田	柳 寿	何 勤	吴秀媛
李晓红	李德爱	宋文宣	周 伟	范 茜	张七一
张为忠	张国强	张红杰	张继秋	苏厚恒	肖芝秀
邹作君	林宪如	战淑惠	赵东明	赵 琛	赵新闻
杨 青	高 岩	徐文莉	郭成业	郭新贵	彭 鲁
程晓峰	解丽艳	黎 霞	潘春梅		

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目 (CIP) 数据

实用心血管病药物治疗学/宋文宣 等 主编. —北京:
人民卫生出版社, 2001

ISBN 7-117-04343-1

I. 实… II. 宋… III. 心脏血管疾病-药物治疗法
IV. R540.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 033504 号

实用心血管病药物治疗学

主 编: 宋文宣 张七一 孙玉安 李德爱

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 67616688)

地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E - mail: [pmph @ pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)

印 刷: 北京市卫顺印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 66.75 插页:

字 数: 1438 千字

版 次: 2001 年 8 月第 1 版 2001 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

印 数: 00 001—4 000

标准书号: ISBN 7-117-04343-1/R·4344

定 价: 116.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

序

心血管病是当前我国的常见病、多发病，亦是造成我国人民死亡的重要原因。深入掌握心血管病的理论知识、不断提高对心血管病的诊断、治疗和预防水平，不仅是医务人员应尽的职责，也是广大人民群众对医务人员的殷切期望。

近年来，随着医学科学技术日新月异的发展，在心血管病的诊治方面，涌现出一些新技术、新方法。特别是一些介入性治疗技术，已在临床上广泛使用并取得显著疗效。以外科手术的方法来治疗心血管病，亦同样有了明显进展。然而，对大多数心血管病患者而言，药物治疗仍是最基本、最常用、最简便和最经济的方法。即使做了介入治疗或外科手术治疗，亦需长期采用相应的药物，才能减少病情反复。

合理用药是药物取得疗效的关键。要做到这一点，除对所患疾病做出正确诊断和对病情进行正确评估外，应充分熟悉所用药物的作用机制、适应证、禁忌证、具体用法，及可能发生的不良反应；在两种以上药物并用时，应注意药物间的相互作用；同时，需掌握老年人、小儿、孕妇、兼患其它脏器疾病和肝肾功能障碍者的用药特点；还应根据循证医学的结论来合理选药。这样，才能选药准确、用法和剂量恰当，使药物发挥最佳的治疗效果，并将不良反应减低到最小程度。

目前国内虽出版了不少心血管疾病的专著，但深入介绍心血管病药物治疗的专著尚不多，实为美中不足。由宋文宣教授等主编的《实用心血管病药物治疗学》正是针对这一情况进行编写的。全书共二十一篇，约 170 万字，书中突出心血管病的药物治疗这一重点，特别是在如何合理用药方面，做了较为深入细致的叙述；与此同时，对心血管病也做了较全面、系统的介绍。二者并举，有机地结合在一起，使读者既可了解心血管病的知识，又可掌握正确用药的技巧。全书还突出新而全的特点，所介绍的心血管病和心血管药物均较多，编写内容则来自近几年来的国内外最新资料。因而本书在一定程度上反映了近年来心血管病诊治的新进展。文字亦精练流畅，阅后易于理解。总之，本书是一本题材新颖、内容丰富、实用性强的专著，可供广大心血管病医师及高等医学院校学生参考和学习，必将对提高大家的心血管病诊治水平起到积极作用，故乐为作序。

邵建华

2001 年 3 月 15 日

前 言

目前, 心血管病已占我国人群各病种发病之首, 由心血管病导致的死亡人数亦居各病种之首, 心血管病防治已是当务之急, 是摆在我国医务工作者面前的一项艰巨而复杂的任务。正确诊治心血管病, 是每一位医务工作者的神圣职责。为了更好地使临床医师、临床药师全面、准确地掌握心血管病的诊断和治疗, 编者受人民卫生出版社的委托, 编纂了《实用心血管病药物治疗学》一书。全书分 21 篇。全面系统地介绍了与心血管病有关的各种疾病以及与心血管病防治有关的药物。

一、各篇各章节在介绍各种心血管病时, 主要介绍其临床特点, 内容包括病因和发病机制、临床表现、辅助检查、诊断要点、治疗原则和具体方案。全书共收集病种 300 余种, 以期使读者全面了解心血管疾病的概况。

二、各篇各章节在介绍与心血管病有关的各类药物时, 主要以综述形式系统介绍各类药物的作用机制、药理作用、临床应用、不良反应及注意事项和药物相互作用, 为了节约篇幅和方便读者查阅, 同类药物的药名、规格、剂量、用药方法及注意事项等, 均列表说明。这样既可避免重复叙述每种药物的有关内容, 又能使读者系统学习和掌握该类药物的特点, 参阅方便, 一目了然; 同时又便于对药物进行相互比较。

三、医学科学的飞速发展, 为我们提供了诊断和治疗心血管疾病的各种先进科学手段, 对心血管病的病因和发病机制的研究已深入到基因和分子生物学水平。心血管病的治疗水平也有很大提高, 尤其是心脏介入治疗和抗高血压药、 β 受体阻断剂、血管紧张素转化酶抑制剂、抗凝剂及溶栓和降脂药物的普遍应用, 不仅解除了病人的病痛, 而且改善了病人的生活质量, 延长了病人的寿命。循证医学的问世, 更为我们合理用药开辟了崭新的途径, 我们不应只凭个人经验对病人进行治疗, 而必须遵循循证医学所指出的规律去面对病人。

四、治疗任何一种疾病, 正确诊断是前提, 针对病因和发病机制进行治疗是重要的原则, 为此, 本书在这方面做了不懈努力, 以期把最新知识奉献给读者。我们认真参阅了国内外最新资料, 如国内知名专家对建国 50 年来我国心血管病防治成就的总结、1995 年 WHO/ISFC 关于心肌病的定义和分类、1997 年 ACC/AHA 急性心肌梗死治疗指南、1998 年 HCT 试验结论、1999 年 WHO/ISH 高血压处理指南以及国际上进行的其它多项大规模临床试验报告等, 以期使本书能跟上医学发展的步伐。

五、本书虽然收集病种 300 余种, 但由于作者水平所限和时间仓促, 遗漏病种还相当多。在编写过程中, 有些内容在不同章节内前后有重复; 有些疾病的归属分类也不一定恰当, 仅供读者参考。由于与心血管病治疗有关的药物种类繁多, 但本书篇幅所限, 不可能一一列举, 只能对常用的二十余类药物进行介绍。为了体现本书的特点, 我们把这些不同类别的药物分别编排在相关的篇章中。为了便于读者查阅药物, 我们又特地编排了药物学目录和中英文药物名称索引, 请读者在查阅药物时予以注意。

六、治疗任何一种心血管疾病，都要因病、因人、因时、因药而异，不可盲目照搬书本知识，虽然前人的经验总结是我们的宝贵财富，但我们还应当积累自己的经验、心得和体会。在用药过程中应严密观察病人的治疗反应，注意病情变化，及时调整治疗方案，以获得最佳临床疗效。同时要不断学习，丰富自己的知识，以便更好地为病人服务。本书可供广大医药工作者及大专院校学生学习参考使用。

本书由著名心血管病专家耿洪业教授主审、邵建华教授作序，在此深表感谢。

由于编者的学识和专业水平有限，文中难免有错误和疏漏之处，诚请同道及读者批评指正。

宋文宣

2001年3月

目 录

第1篇 绪论	1
第2篇 心血管病的分类、诊断和治疗原则	5
第3篇 治疗药理学概论	10
第1节 药物代谢动力学	10
第2节 药效学	13
第3节 生物药剂学	14
第4节 药物耐受性	14
第5节 治疗药物监测与时间药理学	15
第6节 药物不良反应	16
第7节 药物相互作用	16
第8节 机体对药效的影响	19
第4篇 心功能不全的药物治	24
第1章 心功能不全	24
第1节 概述	24
第2节 慢性心功能不全	30
第3节 舒张性心功能不全	41
第4节 急性心功能不全	42
第5节 难治性心功能不全	44
第2章 强心甙的临床应用	50
第1节 强心甙的药理作用和临床应用	50
第2节 强心甙中毒	57
第3节 强心甙与其它药物的相互作用	60
第3章 非强心甙类强心药物的临床应用	66
第1节 儿茶酚胺类强心药	67
第2节 磷酸二酯酶抑制剂	72
第3节 其它强心药	75
第4章 利尿药的临床应用	79
第1节 利尿药的分类和作用机制	79
第2节 利尿药的适应证和禁忌证	82

第3节 利尿药与其他药物的相互作用	84
第5篇 休克的药物治疗	90
第1章 休克	90
第1节 概述	90
第2节 低血容量性休克	98
一、失血性休克	98
二、失水性休克	99
第3节 心源性休克	111
第4节 感染性休克	113
第5节 创伤性(神经源性)休克	115
第6节 过敏性休克	117
第2章 抗休克药物的临床应用	118
第1节 血管收缩药	118
第2节 血管舒张药	123
第3节 其他抗休克药物	128
第3章 调节水、电解质、酸碱平衡及血容量药物的临床应用	131
第1节 水、电解质平衡调节药	131
第2节 酸碱平衡调节药	142
第3节 血容量扩充药	147
第4章 心肌营养及供能药物的临床应用	149
第6篇 心律失常的药物治疗	156
第1章 心律失常	156
第1节 概述	156
第2节 窦性心律失常	157
一、窦性心动过速	157
二、窦性心动过缓	158
三、窦性停搏	158
第3节 房性心律失常	159
一、房性早搏	159
二、交界性早搏	159
三、窦房结折返性心动过速	160
四、自律性房性心动过速	160
五、多源性房性心动过速	161
六、心房扑动	161
七、心房纤颤	163

第4节 房室交界性心律失常·····	172
一、房室交界性心律·····	172
二、非阵发性交界性心动过速·····	173
三、房室结折返性心动过速·····	173
第5节 室性心律失常·····	174
一、室性过早搏动·····	174
二、室性心动过速·····	176
三、非阵发性室性心动过速·····	178
四、特发性室性心动过速·····	179
五、尖端扭转型室性心动过速·····	179
六、双向性室性心动过速·····	179
七、多形性室性心动过速·····	179
八、心室扑动与颤动·····	180
第6节 心脏传导阻滞·····	180
一、窦房传导阻滞·····	180
二、房室传导阻滞·····	181
三、心室内传导阻滞·····	183
第7节 预激综合征·····	184
第8节 病态窦房结综合征·····	188
第9节 心脏骤停·····	192
第2章 抗心律失常药物的临床应用·····	201
第1节 心脏电生理特性及其离子流基础·····	202
第2节 抗心律失常药物分类·····	204
第3节 抗快速性心律失常药物·····	205
第4节 治疗缓慢心律失常药物·····	223
第5节 抗心律失常药物的致心律失常作用·····	223
第6节 抗心律失常药物的联合应用·····	228
第7节 抗心律失常的药物选择·····	229
第8节 妊娠期间抗心律失常药物的选择·····	230
第7篇 先天性心脏病的治疗·····	233
第1章 概述·····	233
第2章 无分流的先天性心脏病·····	233
第1节 单纯肺动脉口狭窄·····	233
第2节 主动脉口狭窄·····	235
第3节 主动脉缩窄·····	236
第4节 单纯肺动脉扩张·····	237

第5节 原发性肺动脉高压·····	237
第6节 单纯右位心·····	237
第3章 左向右分流的先天性心脏病·····	239
第1节 心房间隔缺损·····	239
第2节 心室间隔缺损·····	240
第3节 动脉导管未闭·····	242
第4节 部分性肺静脉畸形引流·····	244
第5节 主动脉窦动脉瘤破裂入右室·····	244
第6节 主肺动脉间隔缺损·····	244
第7节 冠状动静脉瘘·····	244
第4章 右向左分流的先天性心脏病·····	244
第1节 法洛四联症·····	244
第2节 法洛三联症·····	246
第3节 完全性大血管错位·····	247
第4节 完全性肺静脉畸形引流·····	247
第5节 艾森曼格综合征·····	247
第6节 三尖瓣下移畸形·····	247
第7节 动脉干永存·····	247
第8节 肺动静脉瘘·····	247
第5章 其它先天性心脏病·····	247
一、左心发育不全综合征·····	247
二、Uhl 畸形·····	247
三、Holt-Oram 综合征·····	247
四、Turner 综合征·····	248
五、Down 综合征·····	248
六、Apert 综合征·····	248
七、Crouzon 病·····	248
八、Leopard 综合征·····	248
九、Forney 综合征·····	248
十、Noonan 综合征·····	248
十一、Treacher-Collins 综合征·····	248
十二、Eddowes 综合征·····	248
十三、Smith-Lemli-Opita 综合征·····	248
十四、Refsum 综合征·····	248
十五、Hutchinson-Gi-Hord 综合征·····	248
第8篇 心脏感染性疾病的药物治疗·····	250

第1章 心内膜炎·····	250
第1节 感染性心内膜炎·····	250
一、急性感染性心内膜炎·····	250
二、亚急性感染性心内膜炎·····	250
三、特殊类型的感染性心内膜炎·····	251
(一) 瓣膜置换术后感染性心内膜炎·····	251
(二) 三尖瓣感染性心内膜炎·····	251
(三) 肺动脉瓣心内膜炎·····	251
(四) 真菌性心内膜炎·····	251
第2节 嗜酸细胞增多性心内膜病(吕弗氏心内膜炎)·····	256
第3节 非细菌性血栓性心内膜炎·····	258
第2章 心包疾病·····	258
第1节 急性心包炎·····	259
一、急性非特异性心包炎·····	260
二、结核性心包炎·····	260
三、化脓性心包炎·····	261
四、真菌性心包炎·····	261
五、肿瘤性心包炎·····	261
六、心脏损伤后综合征·····	261
七、尿毒症性心包炎·····	261
八、风湿性心包炎·····	261
九、红斑狼疮性心包炎·····	262
十、放射性心包炎·····	262
十一、粘液水肿性心包炎·····	262
十二、胆固醇性心包炎·····	262
十三、药物性心包炎·····	262
十四、乳糜性心包炎·····	262
十五、寄生虫性心包炎·····	262
(一) 阿米巴性心包炎·····	262
(二) 肺吸虫性心包炎·····	263
(三) 丝虫性心包炎·····	263
(四) 龙丝虫心包炎·····	263
第2节 慢性心包炎·····	266
一、粘连性心包炎·····	266
二、慢性心包渗液·····	266
三、渗液——缩窄性心包炎·····	266
四、缩窄性心包炎·····	267
第3节 其它心包疾病·····	268

第3章 病毒性心肌炎·····	269
第4章 风湿热·····	274
第5章 与感染有关的心血管病变·····	287
第1节 莱姆病的心血管表现·····	287
第2节 艾滋病的心血管表现·····	288
第3节 寄生虫性心脏病变·····	289
一、心脏包虫病·····	289
二、弓形体病的心脏病变·····	290
三、旋毛虫病心肌炎·····	291
四、肠吸虫病心肌病变·····	293
五、锥虫病心脏病变·····	293
第6章 抗微生物药物的临床应用·····	295
第1节 抗生素·····	295
一、 β -内酰胺类·····	295
(一) 青霉素类抗生素·····	296
(二) 头孢菌素类抗生素·····	298
(三) β -内酰胺酶抑制剂·····	298
二、氨基糖甙类抗生素·····	304
三、四环素类·····	307
四、酰胺酶类·····	308
五、大环内酯类·····	308
六、多肽类·····	310
七、林可霉素类·····	310
八、其他·····	311
九、磺胺药·····	311
十、喹诺酮类·····	313
十一、硝基呋喃类·····	314
第2节 抗病毒药·····	315
第3节 抗真菌药·····	316
第4节 抗结核病药·····	318
第7章 抗寄生虫药的临床应用·····	319
第1节 抗阿米巴病药·····	320
第2节 抗血吸虫病药·····	322
第3节 抗丝虫病药·····	325
第4节 驱肠虫药·····	326
第9篇 心脏瓣膜病的药物治疗·····	330

第1章 风湿性和非风湿性心脏瓣膜病	330
第1节 二尖瓣狭窄	330
第2节 二尖瓣关闭不全	336
第3节 主动脉瓣狭窄	338
第4节 主动脉瓣关闭不全	339
第5节 三尖瓣狭窄	340
第6节 三尖瓣关闭不全	341
第7节 肺动脉瓣狭窄与关闭不全	342
第8节 联合瓣膜病变	342
第2章 老年性心脏瓣膜病	343
第3章 二尖瓣脱垂综合征	345
 第10篇 与心血管疾病有关的代谢性疾病的药物治疗	349
第1章 高脂血症	349
第2章 肥胖症	354
第3章 高尿酸血症	358
第4章 高血浆同型半胱氨酸血症	361
第5章 胰岛素抵抗综合征	362
第6章 调血脂及抗动脉粥样硬化药物的临床应用	369
第1节 概述	369
第2节 胆酸螯合剂	370
第3节 他汀类降脂药	371
第4节 贝特类降脂药	371
第5节 烟酸类降脂药	372
第6节 其它降脂药	373
第7章 抗痛风药的临床应用	376
第8章 治疗肥胖症药物的临床应用	382
第9章 维生素类药物的临床应用	385
 第11篇 高血压病的药物治疗	393
第1章 原发性高血压	393
一、高血压急症	396
二、恶性高血压	396
三、高血压危象	397
四、高血压脑病	397
五、急进型高血压	397

六、难治性高血压	398
七、老年人高血压	398
八、儿童高血压	399
九、精神紧张性高血压	399
十、白大衣性高血压	400
十一、应激状态	400
十二、夜间高血压	400
十三、夜间低血压性高血压	401
十四、高动力循环状态	401
十五、肥胖型高血压	401
第2章 继发性高血压	417
第1节 概述	417
第2节 肾实质性高血压	420
第3节 肾血管性高血压	421
第4节 原发性醛固酮增多症	422
附：假性醛固酮增多症	424
第5节 嗜铬细胞瘤	425
第6节 皮质醇增多症	426
第7节 原发性肾素分泌增多症（肾素瘤）	427
第8节 甲状腺功能亢进	428
第9节 垂体前叶功能亢进	429
第10节 妊娠高血压综合征	430
第11节 颅内高压	431
第3章 某些高血压状态	434
一、雌激素高血压	434
二、糖尿病高血压	434
三、肾移植后高血压	434
四、心脏移植后高血压	434
五、严重烧伤后高血压	434
六、体位性高血压	435
七、肺性高血压	435
八、高原性高血压	435
九、神经解剖源性高血压	435
十、睡眠呼吸障碍性高血压	435
十一、药物性高血压	435
十二、高钙性高血压	436
十三、真性红细胞增多症	436
第4章 血管扩张药及抗高血压药物的临床应用	437

第1节 血管扩张药的分类·····	437
第2节 血管扩张药的临床应用·····	439
第3节 血管扩张药的选择应用·····	441
一、AngⅡ受体阻断药——芦沙坦·····	441
二、钾通道开放药·····	441
三、直接作用于血管平滑肌药物·····	444
四、交感神经抑制药·····	446
五、其他血管扩张药·····	447
第4节 其他抗高血压药·····	448
第5章 钙拮抗剂的临床应用·····	451
第1节 钙拮抗剂的定义与分类·····	451
第2节 钙拮抗剂的药理作用和临床应用·····	453
第3节 钙拮抗剂的不良反应·····	463
第4节 钙拮抗剂与其它药物的相互作用·····	464
第6章 血管紧张素转化酶抑制剂的临床应用·····	471
第1节 肾素-血管紧张素系统及其功能·····	471
第2节 血管紧张素转化酶抑制剂·····	475
第3节 肾素抑制剂·····	488
第4节 血管紧张素Ⅱ受体拮抗剂·····	489
第12篇 动脉粥样硬化性心血管病的药物治疗 ·····	495
第1章 动脉粥样硬化·····	495
第2章 冠状动脉粥样硬化性心脏病·····	500
第1节 概述·····	500
第2节 心绞痛·····	503
(一) 劳累性心绞痛·····	505
1. 稳定型心绞痛·····	505
2. 初发型心绞痛·····	505
3. 恶化型心绞痛·····	505
4. 初次用力心绞痛·····	505
5. 走过心绞痛·····	506
(二) 自发性心绞痛·····	506
1. 卧位型心绞痛·····	506
2. 餐后心绞痛(休息)·····	506
3. 变异型心绞痛·····	506
4. 急性冠状动脉功能不全(中间综合征)·····	506
5. 梗死后心绞痛·····	506

(三) 混合性心绞痛	507
附: 不稳定心绞痛诊断和治疗建议	515
第3节 心肌梗死	521
(一) 乳头肌功能不全	521
(二) 乳头肌断裂	522
(三) 室间隔穿孔	522
(四) 游离壁破裂	523
(五) 室壁瘤	523
(六) 心包炎	523
(七) 梗死后综合征	524
(八) 栓塞	524
(九) 精神行为障碍	524
第4节 特殊类型的心肌梗死	532
一、无痛性心肌梗死	532
二、老年人心肌梗死	533
三、青年人心肌梗死	534
四、婴幼儿心肌梗死	534
五、妊娠心肌梗死	534
六、可卡因滥用所致的心肌梗死	535
第5节 隐匿型冠心病和无症状性心肌缺血	536
第6节 心力衰竭和心律失常型冠心病	537
第7节 猝死型冠心病	538
第8节 X综合征	539
第9节 心肌顿抑和心肌冬眠	542
第10节 心肌梗死后左室重构	548
第3章 硝酸酯的临床应用	552
第1节 硝酸酯的药理作用及应用	553
第2节 硝酸酯的不良反应	559
第3节 硝酸酯与其它药物的相互作用	562
第4章 β 受体阻断药的临床应用	563
第1节 β 受体阻断药的药理作用及应用	563
第2节 β 受体阻断药的不良反应	575
第3节 β 受体阻断药与其它药物的相互作用	577
第5章 溶栓药物的临床应用	584
第1节 概述	584
附: 急性心肌梗死溶栓疗法	587
第2节 溶栓药物的临床适应证	591

第6章 抗凝血药及抗血栓形成药物的临床应用·····	597
第1节 概述·····	597
第2节 抗凝血过程的药物·····	603
第3节 抗血小板药物·····	611
第4节 血小板膜糖蛋白受体拮抗剂·····	626
 第13篇 心肌疾病的药物治疗 ·····	632
第1章 概述·····	632
第2章 原发性心肌病·····	634
第1节 扩张型心肌病·····	634
第2节 肥厚型心肌病·····	639
第3节 限制型心肌病·····	645
第4节 克山病·····	645
第5节 致心律失常右室发育不良·····	647
第6节 心内膜弹力纤维增生症·····	649
第7节 原发性传导束退化症·····	651
第3章 继发性心肌病·····	651
第1节 酒精性心肌病·····	651
第2节 围生期心肌病·····	653
第3节 脚气性心脏病·····	655
第4节 放射性心脏病·····	656
第5节 药物性心脏病·····	656
第6节 心动过速性心肌病·····	657
第7节 贫血性心脏病·····	659
第8节 神经肌肉性心肌病·····	659
一、重症肌无力 ·····	659
二、周期性麻痹 ·····	660
第9节 肥胖性心肌病·····	660
第10节 高原性心脏病 ·····	661
第11节 心脏结节病 ·····	663
第4章 内分泌代谢紊乱所致的心肌病·····	664
第1节 甲状腺功能亢进性心脏病·····	664
第2节 甲状腺功能减低性心脏病·····	666
第3节 儿茶酚胺心肌病·····	668
第4节 原发性甲状旁腺功能亢进的心血管病变·····	669
第5节 原发性甲状旁腺功能减退的心血管病变·····	670