

心血管药物 不良反应与防治

主 编 李少波



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

心身药特

不良反



人民平出版社

RENMEN JIAOYU CHUBANSHE

心血管药物

不良反应与防治

XINXUEGUAN YAOWU BULIANGFANYING YU FANGZHI

主 编 李少波

副主编 姚 震 陈 武 王 忠
曹茂银 陈吉文 莫木顺

编 者 (以章节编写先后为序)

李少波 姚 震 莫木顺 陈 武
王 忠 翟志红 张望强 张 莉
潘伟民 朱云云 马瑞莲 林爱华
张 冬 曹茂银 张云波 李 莹
干学东 陈吉文 顾申红



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

心血管药物不良反应与防治/李少波主编.—北京:人民军医出版社,2011.3

ISBN 978-7-5091-4649-1

I.①心… II.①李… III.①心脏血管疾病—药物副作用—防治 IV.①R972

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 011570 号

张忠丽
策划编辑:郝涛 文字编辑:秦珑 责任审读:周晓洲
孙丰年 吴倩

出版人:石虹

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编:100036

质量反馈电话:(010) 51927290; (010) 51927283

邮购电话:(010) 51927252

策划编辑电话:(010) 51927300-8230

网址:www.pmmp.com.cn

印装:北京国马印刷厂

开本:850mm×1168mm 1/32

印张:15.375 彩页:1面 字数:386千字

版、印次:2011年3月第1版第1次印刷

印数:0001~3000

定价:43.00元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换



主编简介

李少波 男，1952年2月出生，海南文昌人。1976年毕业于海南医学院医疗专业，1981年结业于石河子医学院心血管进修班，1990年在中国医学科学院阜外心血管病医院进修心导管。现任海南医学院附属新华医院、海南省农垦总医院心内科主任、教授、主任医师。兼任中国医师协会心血管内科医师分会委员，中华医学会海南省心血管病专业委员会副主任委员，《海南医学》《实用心电学杂志》编委。已在医学杂志和学术会议上发表论文120余篇。主编《尿毒症性心血管疾病》《药源性心血管疾病》《实用心脏病预后学》《实用心脏病并发症学》《心脏病的误诊与防范》《临床高血压用药策略》及《心血管药物不良反应与防治》等专著，获得省、厅级科学技术进步奖5项。



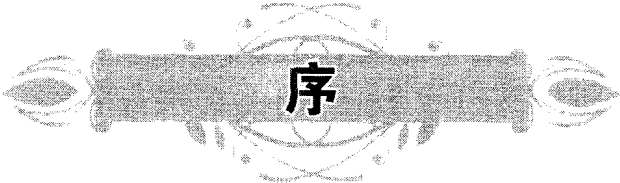
内容提要

本书是心血管药物不良反应与防治的最新专著,共分 18 章。第 1、2 章对药物不良反应的基本概念,以及心血管药物不良反应的概况、临床表现和防治对策作了较系统的介绍。从第 3 章开始,对 130 余种各类心血管药物的不良反应作了详细论述,重点阐述常见不良反应的发生机制、临床表现,同时提出了防治措施。本书内容丰富,资料新颖,实用性强,可供临床医师、药师,医学院校师生及基层医药人员阅读参考。

编者名单

(以章节编写先后为序)

李少波	海南医学院附属新华医院	教授
姚 震	海南省三亚市人民医院	教授
莫木顺	东莞市桥头镇社区卫生服务中心	主任医师
陈 武	海南医学院附属新华医院	教授
王 忠	石河子大学医学院第一附属医院	教授
翟志红	石河子大学医学院第一附属医院	医学硕士
张望强	石河子大学医学院第一附属医院	主治医生
张 莉	解放军白求恩国际和平医院	副主任医师
潘伟民	浙江省宁波市第一医院	主任医师
朱云云	浙江省宁波市第一医院	医学硕士
马瑞莲	贵阳中医学院	医学硕士
林爱华	海南省三亚市人民医院	副主任医师
张 冬	武汉大学医学院附属中南医院	副主任医师
曹茂银	武汉大学医学院附属中南医院	教授
张云波	海南省三亚市人民医院	医学硕士
李 莹	贵阳中医学院	医学硕士
干学东	武汉大学医学院附属中南医院	副主任医师
陈吉文	广东省韶钢医院	主任医师
顾申红	海南医学院附属医院	教授



序

人所共知，药物是预防、诊断、治疗疾病的重要物质之一，但如果用药不当，在治疗疾病的同时又会带来某些医疗目的之外的不良反应，有些毒性反应甚至十分严重。据国外文献报道，在药物性伤害中，1%为致死性的，12%可能会危及生命，30%为严重伤害，57%为显著性的；同时发现在危及生命和严重药物性风险事件中，42%是可以预防的。有学者评估，我国不合理用药占临床用药的12%~30%，因药物不良反应住院的患者占全部住院人数的3%~5%，有10%的患者因住院治疗其他疾病而患上药源性疾病。由此可见，无论是国内或国外，由各种原因引起的药物性风险，是危及患者生命健康的重要原因之一。如何减少和预防乃至最终避免药物的不良反应，是确保患者在医疗过程中获得安全有效医疗效果、提高医疗质量的重要环节。

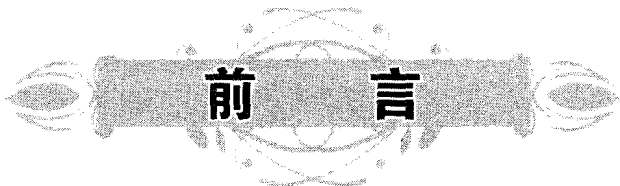
心血管疾病已成为危及人类健康和生命的主要疾病，尽管有关心血管疾病的治疗方法进展迅速，各种先进方法（尤其是心血管介入治疗技术）在临床上不断应用普及，但是药物治疗仍然具有不可替代的作用。有关心血管疾病预防、诊断、治疗方面的药物，不但品种繁多而且更新快，许多新研制的品种尚未来得及观察，其循证研究就已经更新换代了，这更增加了临床应用的风险。所以，近年来有关心血管系统药物导致的不良反应屡有报道，临床医务工作者必须引起重视。如何减少和预防药物性事件的发生，已成为临床上的新挑战。《心血管药物不良反应与防治》一

书以心血管系统常用药物不良反应的影响及合理用药为中心,较详细地介绍了目前临床该系统疾病常用的药物 130 余种,以及在临床应用时常见不良反应的发生机制、临床表现观察指标及防治措施等,无论对缺乏经验的青年医师或经验丰富的临床专家,都有重要参考价值。书中资料丰富翔实,文字论述通俗易懂,对经常服用相关药物的社会大众、中老年朋友及其家属也不失为很好的参考书。

李少波教授长期从事心血管内科临床研究工作,他不但临床经验丰富,善于观察总结,而且注重理论思维,经常结合临床全方位、多角度、多层面系统思考,面对临床上不断出现的问题结合自身专业实践,曾主编出版过多部有影响的专著,在当地有较高的社会知名度,在全国同行中也有良好的影响和声誉。余未从事心血管专业,对该领域的问题知之不多,但李少波教授严谨治学的态度和应用临床科学方法的能力,使我备受教益。他总是会抓住其他人尚未发现和重视而又是患者十分需要、临床医生值得警惕和思考的重要问题,进行深入细致的研究,并能使之系统成书,这足见他对系统方法应用的熟练性,以及对见微知著技巧把握的微妙,可以说这对每个临床学者都是十分需要的,也是十分值得学习的。当然,就本书而言,与世界上任何事物一样,由于每个人在实践和认识上的局限,书中可能存在一些瑕疵,但与其参考借鉴价值相比微不足道。鉴于此,余斗胆提笔,直抒胸臆,是以为序,荐于读者。

刘振华

2010 年 10 月于北京



前言

近 20 年来,随着人们生活节奏和膳食结构的改变,我国心血管病的发病率和病死率呈明显的上升趋势,成为严重威胁人类健康和生命的常见病。尽管心血管介入治疗等新技术发展很快,极大提高了心血管病的治疗效果,但是药物治疗仍占有不可替代的重要基础地位。药物治疗既可以作为心血管病的主要治疗手段,也可以作为配合介入治疗和外科手术的必要辅助手段。在心血管病的预防、诊断、治疗用药过程中,合理应用可以发挥药物的有益作用,但也应注意到绝大多数药物都可以引起不良反应。近年来,有关临床用药不良反应事件及由此引发的医疗纠纷已成为关注的焦点。因此,研究并总结心血管病用药的不良反应及其处理,对于促进合理用药、提高心血管病的防治水平,是很有意义的。

所有因药物不良反应造成的不良后果都可看做是药物性风险,是患者医疗安全的主要危险因素之一。临床医师如能系统了解 and 掌握心血管药物的不良反应及其防治方法,不仅能提高临床合理用药的水平,更好地发挥药物的治疗作用,充分为患者解除病痛;而且也能减少药物不良反应的发生,及时发现不良反应并积极采取相应的处理措施,以达到安全用药的目的,减少医患纠纷。鉴于迄今国内此方面内容的专著较少,我们根据多年的临床实践参考有关医学文献,编写了《心血管药物不良反应与防治》一书,为临床医师防治心血管药物不良反应提供一本实用的参考

书，相信读者都会从这本书中得到一些启示。

我国误诊学研究的创始人之一、中国医院协会误诊误治研究会常务副主任委员、医疗风险预防管理学专家刘振华教授，对本书的编写给予了热情鼓励和有力的支持与指导，并在百忙之中为本书作序，在此表示最衷心的感谢！

在编撰本书的过程中，我们参阅了近些年来国内、外医学图书杂志的许多文献，这些图书杂志的作者、编者在辛勤耕耘中所总结的有关防治心血管药物不良反应的临床经验，为本书提供了大量丰富的参考资料。在此，特向这些同志表示衷心的感谢！由于学识水平有限，且药物不良反应及其防治尚有诸多问题需要进一步探讨解决，此书可能还存有一定的错漏，恳望各位同行和广大读者赐教指正！

李少波

2010年11月于海口

目 录

第1章 概论	1
第一节 药物不良反应研究概况	1
一、药物不良反应概念	2
二、药物不良反应致病因素	2
三、药物不良反应发生机制	5
四、药物不良反应临床表现	7
五、药物不良反应诊断方法	8
六、药物不良反应防治措施	12
七、防治药源性疾病应解决的几个问题	16
第二节 药物相互作用与不良反应	20
一、联合用药的概念	20
二、药物相互作用的机制	22
三、药物相互作用引起的不良反应	28
四、药物不良相互作用防治原则	34
第三节 药物的合理应用	35
一、合理用药概述	36
二、合理用药基本要素	37
三、不合理用药的主要表现	39
四、合理用药的范围和原则	40
五、合理用药的基本方法	43

第2章 心血管药物不良反应表现与防治措施	57
第一节 药物所致心血管系统不良反应及其处理	57
一、药源性心力衰竭	57
二、药源性高血压	59
三、药源性低血压	63
四、药源性过敏性休克	65
五、药源性心律失常	72
六、药源性心绞痛	75
七、药源性心肌疾病	78
八、药源性心包炎	80
九、药源性阿-斯综合征	81
第二节 药物所致其他系统不良反应及其处理	84
一、药物所致呼吸系统不良反应	84
二、药物所致消化系统不良反应	89
三、药物所致血液系统不良反应	93
四、药物所致内分泌及代谢系统不良反应	96
五、药物所致神经系统不良反应	100
六、药物所致其他不良反应	101
第三节 药物治疗矛盾和反作用	107
一、药物治疗矛盾形成的主要因素	107
二、与药物作用相反的矛盾反应	107
第3章 硝酸酯类药物的不良反应与防治	114
第一节 临床用药与不良反应	114
一、药物作用及其临床应用	114
二、不良反应及其发生机制	116
三、不良反应的处理方法	118
第二节 常用药物的不良反应及其处理	120
一、硝酸甘油	120

二、硝酸异山梨酯	123
三、单硝酸异山梨酯	125
四、戊四硝酯	127
五、亚硝酸异戊酯	128
第4章 β受体拮抗药的不良反应与防治	130
第一节 临床用药与不良反应	130
一、药物作用及其临床应用	130
二、不良反应及其发生机制	132
三、不良反应的处理方法	135
第二节 常用药物的不良反应及其处理	138
一、普萘洛尔	138
二、阿替洛尔	142
三、美托洛尔	144
四、比索洛尔	145
五、拉贝洛尔	147
六、卡维地洛	148
七、阿罗洛尔	149
八、艾司洛尔	151
第5章 α受体拮抗药的不良反应与防治	155
第一节 临床用药与不良反应	155
一、药物作用及其临床应用	155
二、不良反应及其发生机制	157
三、不良反应的处理方法	158
第二节 常用药物的不良反应及其处理	159
一、特拉唑嗪	159
二、酚妥拉明	162
三、哌唑嗪	163

四、多沙唑嗪	166
五、布那唑嗪	168
六、乌拉地尔	170
七、酚苄明	171
八、妥拉唑林	173
第6章 钙通道阻滞药的不良反应与防治	176
第一节 临床用药与不良反应	176
一、药物作用及其临床应用	176
二、不良反应及其发生机制	178
三、不良反应的处理方法	180
第二节 常用药物的不良反应及其处理	181
一、硝苯地平	181
二、非洛地平	184
三、氨氯地平	185
四、尼群地平	187
五、尼卡地平	188
六、尼索地平	189
七、尼莫地平	190
八、伊拉地平	191
九、乐卡地平	192
十、地尔硫革	193
十一、维拉帕米	194
第7章 利尿药的不良反应与防治	199
第一节 临床用药与不良反应	199
一、药物作用及其临床应用	199
二、不良反应及其发生机制	201
三、不良反应的处理方法	203

第二节 常用药物的不良反应及其处理	206
一、氢氯噻嗪	206
二、氯噻酮	209
三、苧氟噻嗪	211
四、吲达帕胺	212
五、呋塞米	215
六、托拉塞米	217
七、螺内酯	219
八、氨苯蝶啶	221
九、乙酰唑胺	223
 第 8 章 血管紧张素转化酶抑制药的不良反应与防治	226
第一节 临床用药与不良反应	226
一、药物作用及其临床应用	226
二、不良反应及其发生机制	229
三、不良反应的处理方法	232
第二节 常用药物的不良反应及其处理	237
一、卡托普利	237
二、依那普利	240
三、贝那普利	242
四、赖诺普利	244
五、雷米普利	246
六、咪达普利	247
七、福辛普利	248
 第 9 章 血管紧张素 II 受体拮抗药的不良反应与防治	252
第一节 临床用药与不良反应	252
一、药物作用及其临床应用	252
二、不良反应及其发生机制	254

三、不良反应的处理方法	256
第二节 常用药物的不良反应及其处理	258
一、氯沙坦	258
二、缬沙坦	261
三、伊贝沙坦	263
四、替米沙坦	264
五、坎地沙坦	266
六、依普沙坦	268
第 10 章 抗高血压药的不良反应与防治	271
第一节 临床用药与不良反应	271
一、药物作用及其临床应用	271
二、不良反应及其发生机制	272
三、不良反应的处理方法	274
第二节 常用药物的不良反应及其处理	276
一、可乐定	276
二、甲基多巴	278
三、利血平	281
四、胍乙啶	283
五、硝普钠	285
六、二氮嗪	289
七、米诺地尔	291
第 11 章 抗心力衰竭药的不良反应与防治	295
第一节 临床用药与不良反应	295
一、药物作用及其临床应用	295
二、不良反应及其发生机制	296
三、不良反应的处理方法	300
第二节 常用药物的不良反应及其处理	302