

●● 主编/林曙光

当代心脏病学 新进展 2011

DANGDAI XINZANGBINGXUE
XINJINZHAN 2011



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

主 编 王 健 主 审 王 健 主 审 王 健

当代心脏病学 新进展 2011

DANGDAI XINGCAI BINGXUE
XINJINZHAN 2011

中国医药出版社

中国医药出版社
CHINA MEDICAL PUBLISHING HOUSE

当代心脏病学新进展 2011

DANGDAI XINZANGBINGXUE XINJINZHAN 2011

主 编 林曙光

副 主 编 马 虹 吴书林 吴平生 郭衡山

主 审 高润霖 胡大一

学术秘书 谭 宁



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

当代心脏病学新进展. 2011/林曙光主编. —北京:人民军医出版社, 2011. 4
ISBN 978-7-5091-4731-3

I. ①当… II. ①林… III. ①心脏病学—文集 IV. ①R541-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 044156 号

策划编辑:张怡泓 文字编辑:管悦郁静 责任审读:伦踪启

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—8026

网址:[www. pmmp. com. cn](http://www.pmmp.com.cn)

印刷:京南印刷厂 装订:桃园装订有限公司

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:52.5 字数:1285 千字

版、印次:2011 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

印数:0001~5500

定价:115.00 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

内 容 提 要

本书是“当代心脏病学新进展”系列丛书之一,内容涵盖心血管病学的多个范畴,包括新进展,预防与康复,高血压病,冠心病,心律失常,先天性心脏病与心肌病,心力衰竭,心血管影像学,生物标记物和危险评估,瓣膜疾病,精神心理和心血管疾病,药物治疗,肺动脉高压与周围血管疾病,静脉栓塞,学科交叉等 15 篇,介绍了当代心血管病学最新进展。本书内容求新,但不脱离实际,临床实用性和指导性强,对提高心血管科医师的临床诊疗水平有很大帮助。

前言

读者的关爱和鼓励,作者和编者的辛勤劳动,使《当代心脏病学新进展 2011》又如约和各位同道在中国南方国际心血管病学术会议上见面了。该系列丛书自问世以来,得到了广大心血管病医师的支持和厚爱,我们也将把这项工作坚持下去。

在本书第1章中我曾引用爱因斯坦的一句名言:“能量化的不一定重要,重要的不一定能被量化。”这句话深刻地反映了目前我国临床实践中的一些问题。指南明确推荐的指标大多可衡量和比较,如血压、血脂、血糖的目标值,应用何种药物、何时进行介入治疗及介入治疗并发症的发生率、病死率等。但是,对于同样是临床心血管医师面临的重要问题,如生活方式的干预、科室建设、团队合作以及患者体证的评估等,指南却鲜有提及,更谈不上评估,难以被量化。因此,本书将以帮助心血管医生解决临床实际问题为重点,阐述指南未涉及或未重点推荐但临床具有重要意义的话题,比如如何判定肺充血、可疑冠心病患者的评估、一过性肺水肿等。另外,在科室管理方面,如小儿心脏ICU的建设、肺动脉高压的多学科协作、经皮瓣膜置入术的团队合作等也是本书重点推荐的。关于生活方式干预,本书对我们日常生活中常见的饮食对心血管健康的影响,提供了迄今为止的科学证据,如巧克力与血压、绿茶、饮酒、加糖甜饮料、鱼油与心血管疾病等。其他健康生活方式如戒烟、行走等也都做了一定的阐述。

此外,心血管病学发展迅速,国际上新的临床试验结果频繁公布,新的临床指南不断推出。但欧美国家推出的这些临床指南我国是否适用,也是一个很大的问题。为此,本书的指南解读部分尤其重视这些指南对我国的指导借鉴意义。在冠心病方面,冠状动脉微循环和微栓塞是重点;心肌病方面则强调了肝硬化心肌病以及心包疾病这些临床常误诊,实践有欠缺的疾病类型,先心病则注重小儿心脏ICU的组织配置、先心病对脑发育的影响、精神心理等。当然,本书也就时下的学术热点如高血压J型曲线问题、LDL-C的目标值、CRP的定义等进行了讨论。

我们希望本书能对临床实践产生积极的推动作用,但是由于水平有限,组稿和统稿的时间比较仓促,本书难免有疏漏之处,望广大读者不吝指正。同时再次感谢本书作者的大力支持和人民军医出版社编辑的辛勤劳动,正是他们的无私奉献,才能保证本书的如期面世。

林曙光

2011年3月31日

作者名单

(以在书中出现的先后为序)

- 林曙光 广东省人民医院
胡大一 北京大学人民医院心脏中心
丁荣晶 北京大学人民医院心脏中心
霍 勇 北京大学第一医院心内科
胡盛寿 北京阜外心血管病医院
马长生 首都医科大学附属安贞医院心内科
侯贵书 北京大学医院
李卫菊 北京大学医院
葛均波 复旦大学附属中山医院心内科 上海市心血管病研究所
马剑英 复旦大学附属中山医院心内科 上海市心血管病研究所
杨跃进 中国医学科学院 阜外心血管病医院
杨进刚 中国医学科学院 阜外心血管病医院
黄从新 武汉大学人民医院心内科
雷 寒 重庆医科大学附属第一医院心内科
黄 玮 重庆医科大学附属第一医院心内科
黄 峻 南京医科大学第一附属医院
吴 明 海南省人民医院
李海涛 海南省人民医院
浦晓东 福建省立医院心内科
程晓曙 南昌大学第二附属医院心内科
徐 艳 南昌大学第二附属医院心内科
徐东杰 南京医科大学第一附属医院
曹克将 南京医科大学第一附属医院
杨天伦 中南大学湘雅医院心内科
陈 坡 中南大学湘雅医院心内科

高传玉	河南省人民医院
齐大屯	河南省人民医院
黄振文	郑州大学第一附属医院
付 新	郑州大学第一附属医院
严 激	安徽省立医院心内科
陈康玉	安徽省立医院心内科
伍伟锋	广西医科大学第一附属医院
刘艳丽	广西医科大学第一附属医院
蔡运昌	贵州省人民医院 贵州省心血管病医院
李 易	云南省第三人民医院心血管疾病中心
卢竞前	云南省第三人民医院心血管疾病中心
刘唐威	广西医科大学第一附属医院
陈世德	广西医科大学第一附属医院
陈君柱	浙江大学医学院附属第一医院
陈 斌	浙江大学医学院附属第一医院
吴书林	广东省医学科学院 广东省人民医院 广东省心血管病研究所
张黔桓	广东省医学科学院 广东省人民医院 广东省心血管病研究所
刘小清	广东省医学科学院 广东省心血管病研究所 广东省人民医院
欧艳秋	广东省医学科学院 广东省心血管病研究所 广东省人民医院
李 河	广东省医学科学院 广东省人民医院 广东省心血管病研究所
庄 建	广东省医学科学院 广东省人民医院 广东省心血管病研究所
石美玲	广东省医学科学院 广东省人民医院 广东省心血管病研究所
孔祥清	南京医科大学第一附属医院
邱 健	广州军区总医院
李 锐	广州军区总医院
伍 卫	中山大学附属第五医院心内科
林金秀	福建医科大学附属第一医院心血管内科
柴大军	福建医科大学附属第一医院心血管内科
刘品明	中山大学孙逸仙纪念医院心内科
余泽洪	广东省江门市人民医院 江门市心血管病研究所 南方医科大学附属江门医院
陈林祥	广东省江门市人民医院 江门市心血管病研究所 南方医科大学附属江门医院
梁 岩	南方医科大学附属茂名医院
王增武	中国医学科学院阜外心血管病医院

马 虹	中山大学附属第一医院心血管内科
彭龙云	中山大学附属第一医院心血管内科
许顶立	南方医科大学南方医院心血管内科
黄敏强	南方医科大学南方医院心血管内科
林展翼	广东省医学科学院 广东省人民医院 广东省老年医学研究所
莫与京	广东省医学科学院 广东省人民医院 广东省老年医学研究所
赵连友	第四军医大学唐都医院
郭艺芳	河北省人民医院
张倩辉	河北省人民医院
陈鲁原	广东省医学科学院 广东省心血管病研究所 广东省人民医院心内科
刘福成	广东省医学科学院 广东省心血管病研究所 广东省人民医院心内科
姚 震	三亚市人民医院心内科
张云波	三亚市人民医院心内科
光雪峰	昆明医学院第二附属医院心内科
朱国英	武汉亚洲心脏病医院
鄢 华	武汉亚洲心脏病医院
陈韵岱	解放军总医院心内科
杨俊杰	解放军总医院心内科
周玉杰	首都医科大学附属北京安贞医院
刘梅林	北京大学第一医院老年内科
钱菊英	复旦大学附属中山医院 上海市心血管病研究所
陈章炜	复旦大学附属中山医院 上海市心血管病研究所
杨峻青	广东省医学科学院 广东省人民医院 广东省心血管病研究所
陈纪言	广东省医学科学院 广东省人民医院 广东省心血管病研究所
靳立军	广东省心研所心内科
谭 宁	广东省医学科学院 广东省人民医院 广东省心血管病研究所
温剑艺	广东省医学科学院 广东省人民医院 广东省心血管病研究所
张崇健	广东省医学科学院 广东省人民医院 广东省心血管病研究所
李 浪	广西心血管病研究所 广西医科大学第一附属医院心内科
陆永光	广西心血管病研究所 广西医科大学第一附属医院心内科
房晓祎	汕头大学医学院第一附属医院新生儿科
李玉光	汕头大学医学院第一附属医院心血管内科
李 光	广东省医学科学院 广东省人民医院 广东省心血管病研究所
向定成	广州军区广州总医院心血管内科
周 宣	广州军区广州总医院心血管内科

唐熠达	中国医学科学院	阜外心血管病医院
牟 牧	中国医学科学院	阜外心血管病医院
杨延宗	大连医科大学附属第一医院	心内科
林玉壁	广州暨南大学附属第一医院	心内科
张海澄	北京大学人民医院	
唐艳红	武汉大学人民医院	
刘明鑫	武汉大学人民医院	
张智伟	广东省心血管病研究所	心儿科
张 旭	广东省心血管病研究所	心儿科
钱明阳	广东省人民医院	心儿科
李轩狄	中山大学附属第一医院	心儿科
王慧深	中山大学附属第一医院	心儿科
何亚乐	广东省医学科学院	广东省人民医院 广东省心血管病研究所
王 强	佛山市禅城区中心医院	广东医学院附属佛山禅城医院
黄新胜	广东省医学科学院	广东省人民医院 广东省心血管病研究所
侯跃双	广东省医学科学院	广东省人民医院 广东省心血管病研究所
陈欧迪	广东省医学科学院	广东省人民医院 广东省心血管病研究所
许 燕	广东省医学科学院	广东省人民医院 广东省心血管病研究所
陆东风	广州医学院第一附属医院	心血管内科
何兆初	广州医学院第一附属	心内科
刘振国	广州医学院第一附属	心内科
张高星	江门市中心医院	中山大学附属江门医院心内科
陈基华	江门市中心医院	中山大学附属江门医院心内科
刘伊丽	南方医学大学南方医院	心内科
陈昭阳	福建医科大学附属协和医院	心内科 福建省冠心病研究所
陈良龙	福建医科大学附属协和医院	心内科 福建省冠心病研究所
吴同果	广州市红十字会医院	心内科
赵 强	广州市红十字会医院	心内科
陈国伟	中山大学附属第一医院	心内科
李崇剑	中国医学科学院	阜外心血管病医院
吴永健	中国医学科学院	阜外心血管病医院
王 禹	中国人民解放军总医院	老年心血管病研究所
白 静	中国人民解放军总医院	老年心血管病研究所
李自成	暨南大学附属第一医院	心内科
饶 芳	广东省医学科学院	广东省人民医院 广东省心血管病研究所

黎励文	广东省医学科学院	广东省人民医院	广东省心血管病研究所
余丹青	广东省医学科学院	广东省人民医院	广东省心血管病研究所
邓俊明	广东省医学科学院	广东省人民医院	广东省心血管病研究所
陈 璘	中山大学附属第三医院心内科		
税 星	中山大学附属第三医院心内科		
郑坚锐	中山大学附属第三医院心内科		
付德明	山西医科大学第二医院心血管内科		
柴颖儒	山西医科大学第二医院心血管内科		
黄美萍	广东省人民医院放射科		
崔燕海	广东省人民医院放射科		
杨平珍	广东省人民医院	广东省医学科学院	广东省心血管病研究所
宾建平	南方医科大学南方医院心内科		
伍巍兰	南方医科大学南方医院心内科		
周颖玲	广东省医学科学院	广东省心血管病研究所	广东省人民医院心内科
莫与京	广东省医学科学院	广东省心血管病研究所	广东省人民医院心内科
王景峰	中山大学孙逸仙纪念医院心内科		
谢双伦	中山大学孙逸仙纪念医院心内科		
杜志民	中山医科大学附属第一医院		
周 蓉	中山医科大学附属第一医院		
马礼坤	安徽省立医院心内科		
方 颖	贵阳医学院附属医院心内科		
沈 正	贵阳医学院附属医院心内科		
伍贵富	中山大学附属第一医院心内科	卫生部辅助循环重点实验室	
刘 佳	中山大学附属第一医院心内科	卫生部辅助循环重点实验室	
范瑞新	广东省人民医院心外科		
郑伊颖	广东省卫生厅		
耿庆山	广东省卫生厅		
贾福军	广东省人民医院精神卫生研究所		
郭 兰	广东省医学科学院	广东省心血管病研究所	广东省人民医院心内科
李 梅	广东省医学科学院	广东省心血管病研究所	广东省人民医院心内科
沈卫峰	上海交通大学医学院附属瑞金医院心脏科		
杜 昕	首都医科大学附属北京安贞医院心内科		
卢长林	首都医科大学附属北京同仁医院心内科		
常连芳	首都医科大学附属北京同仁医院心内科		
许毓申	首都医科大学附属北京同仁医院心内科		

胡 璐	中南大学湘雅二医院		
赵水平	中南大学湘雅二医院		
杨天和	贵州省人民医院心内科		
董吁钢	中山大学附属第一医院心血管医学部		
韦武龙	中山大学附属第一医院心血管医学部		
吴平生	南方医科大学南方医院		
陈冬冬	南方医科大学南方医院		
周万兴	广东药学院附属第一医院、临床医学院心内科		
张敏州	广东省中医院 ICU		
张 俭	广东省中医院 ICU		
罗建方	广东省人民医院心内科		
马康华	中国重庆医科大学附属第一医院心内科		
毛 敏	中国重庆医科大学附属第一医院心内科		
郭衡山	广州市红十字会医院		
张高星	江门市中心医院	中山大学附属江门医院心内科	
刘金学	江门市中心医院	中山大学附属江门医院心内科	
邱艳霞	江门市中心医院	中山大学附属江门医院心内科	
胡雪松	深圳市第四人民医院		
张新霞	深圳市第四人民医院		
何建国	中国医学科学院阜外心血管病医院		
段 欣	中国医学科学院阜外心血管病医院		
姚 桦	广东省医学科学院	广东省人民医院	广东省心血管病研究所
王 焱	厦门大学附属中山医院	厦门心脏中心	
叶 涛	厦门大学附属中山医院	厦门心脏中心	
陶 军	中山大学附属第一医院	高血压血管病科	
黄 岚	第三军医大学新桥医院	全军心血管病研究所	
周音频	第三军医大学新桥医院	全军心血管病研究所	
张 斌	广东省医学科学院	广东省心血管病研究所	广东省人民医院心内科
王培宁	广东省医学科学院	广东省心血管病研究所	广东省人民医院心内科
王 峰	广东省医学科学院	广东省心血管病研究所	广东省人民医院心内科
林 玲	海南省第三人民医院		
黄正新	海南省第三人民医院		
傅国胜	浙江大学医学院附属邵逸夫医院	心内科	
肖学钧	广东省人民医院	广东省心血管病研究所	
郑少忆	广东省人民医院	心外科	

陈富荣	广东省医学科学院	广东省人民医院	广东省心血管病研究所
罗丹东	广东省医学科学院	广东省人民医院	广东省心血管病研究所
陈寄梅	广东省医学科学院	广东省人民医院	广东省心血管病研究所
梁馨苓	广东省人民医院		
郭惠明	广东省人民医院心外科		
张晓慎	广东省人民医院心外科		
罗 义	广州市第一人民医院心内科		
刘 城	广州市第一人民医院心内科		
陈敏生	广州医学院		
董 颀	广州医学院		
姬尚义	深圳市孙逸仙心血管医院心外科		
杨晓涵	深圳市孙逸仙心血管医院心外科		

目 录

第一篇 新 进 展

第 1 章	把健康宣教整合到临床工作中·····	(3)
第 2 章	“走”向健康·····	(6)
第 3 章	无症状成年人心血管危险:怎样评估? 如何干预 ·····	(9)
第 4 章	走向世界舞台的中国心脏外科 ·····	(14)
第 5 章	心血管医生和戒烟 ·····	(16)
第 6 章	对冠状动脉侧支循环的新认识 ·····	(21)
第 7 章	美国心脏学会 2010 版心肺复苏和心血管急救指南:解读与点评 ·····	(29)
第 8 章	肺静脉电隔离治疗心房颤动:过去、现在与未来 ·····	(33)
第 9 章	心肌能量代谢的调控 ·····	(40)
第 10 章	急性心力衰竭临床治疗:现状和展望 ·····	(47)
第 11 章	J 型曲线效应:虚幻还是现实 ·····	(58)
第 12 章	射血分数正常的心力衰竭:流行病学和预后 ·····	(65)
第 13 章	长 QT 综合征:从基因到临床 ·····	(69)
第 14 章	心力衰竭患者室性心律失常的风险·····	(78)
第 15 章	炎症反应在动脉粥样硬化形成以及斑块破裂中的作用·····	(82)
第 16 章	运动诱发的肌钙蛋白升高:基础、临床机制和意义·····	(87)
第 17 章	炎症在心血管病一级预防中的争论·····	(95)
第 18 章	高胆固醇血症:何时干预最合适·····	(102)
第 19 章	钙拮抗药增加高血压患者的心力衰竭的风险吗 ·····	(106)
第 20 章	STEMI 诊治证据及实践与指南的差距·····	(112)
第 21 章	左心室肥厚:易被忽略的心血管危险因素·····	(121)
第 22 章	重新审视低密度脂蛋白-胆固醇的正常值 ·····	(127)
第 23 章	心房颤动患者发生卒中易被忽视的重要危险因素——年龄 ·····	(134)
第 24 章	致心律失常性右心室心肌病是一种心脏干细胞病 ·····	(142)

第二篇 预防与康复

第 25 章	弗雷明汉研究:从观察性研究到人群干预和政策制定	(149)
第 26 章	关注先天性心脏病的卫生经济学研究	(154)
第 27 章	直立性低血压的预防和治疗	(159)
第 28 章	甜饮料、2 型糖尿病和心血管风险	(164)
第 29 章	鱼油预防心血管病有效吗	(170)
第 30 章	通过改进患者依从性改善预后	(175)
第 31 章	心血管疾病患者的饮酒建议	(179)
第 32 章	绿茶与心血管健康	(184)
第 33 章	空气污染和冠心病	(188)

第三篇 高血压病

第 34 章	在工作场所管理高血压:挑战及策略	(195)
第 35 章	隐匿性高血压	(197)
第 36 章	睡眠与高血压	(202)
第 37 章	降压治疗的目标——难道我们都错了吗	(207)
第 38 章	PPARs 及其兴奋药与高血压的关系	(211)
第 39 章	妊娠期高血压	(217)
第 40 章	交感神经系统与高血压:现状与展望	(223)
第 41 章	巧克力是降血压良药吗	(229)

第四篇 冠心病

第 42 章	冠状动脉微栓塞:机制和诊断	(237)
第 43 章	治疗稳定型心绞痛:指南有何推荐	(243)
第 44 章	冠状动脉微栓塞:病理生理和防治	(249)
第 45 章	经桡动脉冠心病介入治疗	(253)
第 46 章	零级预防:预防战线进一步前移的理念和行动	(280)
第 47 章	介入治疗老年人冠心病:风险与评估	(283)
第 48 章	冠状动脉微循环功能失调	(287)
第 49 章	ST 段抬高心肌梗死患者溶栓后介入时机	(292)
第 50 章	评价无症状患者的亚临床动脉粥样硬化值不值	(297)
第 51 章	缺血后适应和再灌注损伤:路在何方	(301)
第 52 章	再灌注损伤、微血管功能障碍和心肌保护	(311)
第 53 章	微小核糖核酸与冠心病	(316)
第 54 章	线粒体膜通透性转换孔与线粒体 ATP 敏感性钾通道	(320)

第 55 章	冠心病患者过度吸氧弊大于利	(324)
第 56 章	可疑冠心病患者的评估	(327)
第 57 章	甲状腺功能与冠心病:甲状腺功能减退是干预靶点吗	(332)

第五篇 心律失常

第 58 章	房室结折返性心动过速	(339)
第 59 章	2011 美版与 2010 欧版房颤指南更新:共识与分歧	(345)
第 60 章	心房颤动时的血栓栓塞	(348)

第六篇 先天性心脏病与心肌病

第 61 章	建设小儿心脏 ICU:组织和配置	(363)
第 62 章	先天性心脏病对脑发育的影响	(367)
第 63 章	动脉导管:生理、功能和先天异常	(371)
第 64 章	淀粉样变心肌病	(385)
第 65 章	心包疾病:问题和争议	(390)
第 66 章	浸润性心血管疾病	(397)
第 67 章	肝硬化心肌病	(404)
第 68 章	心肌重构男女有别	(413)
第 69 章	糖尿病心肌病:发病机制及治疗靶点	(418)
第 70 章	无症状性心肌缺血现代观点	(424)

第七篇 心力衰竭

第 71 章	右心衰竭诊断和治疗的新观点——由分子影像到靶向右心室治疗	(429)
第 72 章	一过性肺水肿	(437)
第 73 章	心力衰竭时评价肺淤血——为什么、何时、怎样评价	(445)
第 74 章	急性心力衰竭时肺淤血和肺水肿的诊治	(452)
第 75 章	心源性休克的机械辅助装置治疗	(461)
第 76 章	急性心力衰竭呼吸困难评估	(468)
第 77 章	心力衰竭和个体化医学	(473)
第 78 章	心力衰竭时的电重塑	(481)
第 79 章	心力衰竭治疗:指南遗漏的推荐	(487)
第 80 章	心力衰竭患者的贫血管理	(491)
第 81 章	甲状腺功能与心力衰竭的关系:剪不断,理还乱	(496)
第 82 章	急性心力衰竭的充血分级和评估:ESC 科学声明	(506)
第 83 章	心力衰竭发病机制:历史回顾、演变和哲学思考	(517)

第八篇 心血管影像学

- 第 84 章 冠状动脉 CTA 筛查冠心病高危人群:是否必要 (539)
- 第 85 章 碎裂 QRS 波和除极异常 (544)
- 第 86 章 超声评估冠心病患者左心室舒张功能:方法和意义 (546)

第九篇 生物标记物和危险评估

- 第 87 章 C 反应蛋白作为心血管病干预靶点的争议 (553)
- 第 88 章 心力衰竭标志物:BNP 和其他 (558)
- 第 89 章 临床应用肌钙蛋白:来自 ESC 的推荐 (568)
- 第 90 章 C 反应蛋白不是心血管病的干预靶点 (576)
- 第 91 章 血尿素氮:心力衰竭中神经激活生物标记物 (581)
- 第 92 章 心力衰竭时肌钙蛋白升高:有预后意义吗 (586)

第十篇 瓣膜疾病

- 第 93 章 心外科和心内科医生的团队组合——经导管主动脉瓣置换术 (593)

第十一篇 精神心理和心血管疾病

- 第 94 章 冠状动脉旁路移植术与焦虑 (603)
- 第 95 章 心理社会因素与女性心脏疾病:当前的研究和今后的方向 (606)
- 第 96 章 儿童和青少年先天性心脏病神经心理、社会心理和生活质量 (618)

第十二篇 药物治疗

- 第 97 章 预防动脉粥样硬化新思路:关注脂质和 RAS 系统的相互作用 (625)
- 第 98 章 代谢综合征和顽固性高血压:醛固酮的作用 (630)
- 第 99 章 心肾综合征患者如何应用利尿药 (633)
- 第 100 章 急性冠状动脉综合征和 PCI 围术期:他汀必不可少 (636)
- 第 101 章 心血管高危人群与他汀类药物:谁该应用,何时应用 (640)
- 第 102 章 心力衰竭患者利尿药应用的优化 (646)
- 第 103 章 我们是否应该转变当前血脂的管理策略:关注非高密度脂蛋白胆固醇 (655)
- 第 104 章 静脉应用利尿药治疗心力衰竭是双刃剑 (661)
- 第 105 章 心血管病患者使用中药是否安全 (665)
- 第 106 章 强化他汀药物治疗能否导致脑出血 (672)
- 第 107 章 他汀:新型降压药物 (676)