

妇女心脏病学

HEART DISEASE IN WOMEN

主 编 王士雯



 人民军医出版社
PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

妇女心脏病学

HEART DISEASE IN WOMEN

主 编 王士雯

副主编 孟庆义

吴海云

 人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

妇女心脏病学/王士雯主编. —北京:人民军医出版社,2008.2

ISBN 978-7-5091-1454-4

I. 妇… II. 王… III. 女性—心脏病学 IV. R541

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 014534 号

策划编辑:秦速励 文字编辑:周晓洲等 责任审读:余满松

出版人:齐学进

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)51927270;(010)51927283

邮购电话:(010)51927252

策划编辑电话:(010)51927300—8032

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

印刷:三河市春园印刷有限公司 装订:春园装订厂

开本:850mm×1168mm 1/16

印张:67·彩页 5 面 字数:1951 千字

版、印次:2008 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

印数:0001~3500

定价:290.00 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



王士雯，女，72岁，中国工程院院士，教授，主任医师，博士生导师。任解放军总医院老年心血管病研究所所长，长期致力于老年心脏病特别是冠心病、心肌梗死及老年急救医学尤其是老年多脏器功能衰竭的临床救治、教学和科研工作。在国际上率先提出了“老年多器官功能不全肺启动假说”。在国内最早实施了对老年心脏病非心脏手术围手术期的内科保障。近年又提出了老年人多病因心力衰竭和老年冠心病联合介入治疗等新概念。撰写《老年心脏病学》等专著，获国家973重大基础研究课题。是我国第一个老年医学博士生培养点和目前唯一的博士后流动站的学科带头人。为我国培养了老年医学硕士生、博士生、博士后80余人，多数已成为军内外老年医学的学科带头人和技术骨干。撰写老年医学等论文500余篇。获得国家科技进步二等奖等奖项多项，并获“光华科技基金奖一等奖”、“何梁何利基金科学与技术进步奖”、“突出贡献奖”、“全军优秀教授”、总后“一代名师”和“伯乐奖”等称号。现任全军第七届医学科学委员会副主委及全军第八届老年医学专业委员会主委、中国老年保健医学会副会长等20余项社会兼职；并被聘为南方医科大学终身教授及清华大学等多所大学兼职教授。任《中华老年多器官疾病杂志》和《Journal of geriatric cardiology》总编辑，任美国《心血管病理杂志》、美国《心血管病理生物学杂志》、香港《老年医学会杂志》编委。

内容提要

SUMMARY

本书由中国工程院院士、解放军总医院老年心血管病研究所所长王士雯教授领衔主编,近百名心血管专家历经数载编著完成。

本书重点阐述了女性心血管疾病患者在病理生理及诊断治疗等方面与男性患者的差异。全书共分为13篇,第一篇为概述,对妇女心脏病学研究的概况、流行病学及相关的内分泌学、分子生物学知识做简要介绍;第二篇论述女性心血管系统的解剖和生理特点;第三至十篇为各论,重点讨论妇女常见心脏病的基础和临床问题;第十一篇则就与妊娠相关的心脏问题做了较详细的讨论;第十二篇为治疗学,讨论妇女心脏病的各种治疗方法,包括药物治疗、介入性治疗及心脏起搏器置入术等,并专门阐述了其临床应用中的性别差异问题;第十三篇就妇女最常见的心脏病,包括冠心病和高血压性心脏病的中医药治疗作了介绍。本书荟萃了国内外的新近成就,资料新颖,内容丰富,适合于心血管专业医师、科研工作者、研究生和高年级医学生参考和阅读。

编著者名单

主 编 王士雯

副 主 编 孟庆义 吴海云

编 者 (以姓氏笔画为序)

- | | | |
|-----|-------------------------|-------|
| 卜培莉 | 山东大学齐鲁医院心血管内科 | 教授 |
| 马 勇 | 中国人民解放军总医院急诊科 | 硕士 |
| 马锦玲 | 中国人民解放军总医院急诊科 | 硕士 |
| 王 刚 | 中国人民解放军总医院心血管外科 | 教授 |
| 王 辰 | 北京朝阳医院呼吸病研究所 | 教授 |
| 王士雯 | 中国人民解放军总医院老年心血管病研究所 | 教授 |
| 王方正 | 中国医学科学院阜外心血管病医院心律失常诊治中心 | 教授 |
| 王从容 | 中国人民解放军总医院老年心血管内科 | 主任医师 |
| 王宇玫 | 中国人民解放军总医院第一附属医院 | 副主任医师 |
| 王志忠 | 北京军区总医院肾内科 | 副主任医师 |
| 王良义 | 中国人民解放军总医院妇产科 | 副教授 |
| 王茂斌 | 首都医科大学宣武医院神经康复中心 | 教授 |
| 王治平 | 山西长治医学院附属和平医院心血管内科 | 主任医师 |
| 王晓红 | 宁夏医学院第一附属医院 ICU | 副主任医师 |
| 韦立新 | 中国人民解放军总医院病理科 | 教授 |
| 尹 彤 | 中国人民解放军总医院老年心血管病研究所 | 主治医师 |
| 卢才义 | 中国人民解放军总医院老年心血管病研究所 | 教授 |
| 卢彦平 | 中国人民解放军总医院妇产科 | 副主任医师 |
| 叶 平 | 中国人民解放军总医院老年心血管内科 | 主任医师 |
| 田 慧 | 中国人民解放军总医院老年内分泌科 | 教授 |

田进文	中国人民解放军总医院老年心血管病研究所	副主任医师
田国祥	中国人民解放军总医院急诊科	硕士
付振虹	中国人民解放军总医院心血管内科	主治医师
司全金	中国人民解放军总医院老年心血管内科	主任医师
仝战旗	中国人民解放军总医院中医科	副主任医师
朱海燕	解放军总医院老年心血管病研究所	博士
庄海舟	首都医科大学附属北京友谊医院 ICU	主治医师
刘 丽	中国医学科学院阜外心血管病医院高血压研究室	博士
刘 慧	中国人民解放军总医院妇产科	主治医师
刘国仗	中国医学科学院阜外心血管病医院高血压研究室	教授
刘国树	中国人民解放军总医院老年心血管内科	教授
刘建立	中国人民解放军总医院妇产科	教授
刘昱圻	中国人民解放军总医院老年心血管病研究所	博士
刘雁翎	中国人民解放军总医院核医学科	教授
齐永芬	北京大学第一医院心血管病研究所	副教授
江朝光	中国人民解放军总医院胸心血管外科	教授
许 强	中国人民解放军总医院老年心血管病研究所	主治医师
李 越	中国人民解放军总医院超声科	教授
李田昌	首都医科大学附属同仁医院心血管诊疗中心	教授
杨 立	中国人民解放军总医院放射科	教授
杨明会	中国人民解放军总医院中医科	教授
杨俊娟	北京大学第一医院心血管内科	主任医师
杨庭树	中国人民解放军总医院心血管内科	教授
杨曙光	中国人民解放军第 88 医院心血管内科	主任医师
吴海云	中国人民解放军总医院老年心血管病研究所	主任医师
吴雪萍	中国人民解放军总医院老年心血管内科	主治医师
吴锡桂	中国医学科学院阜外心血管病医院流行病学研究所	教授
何 蕾	中国人民解放军总医院胸心血管外科	主任医师
汪忠镐	首都医科大学附属宣武医院	院士

沈 洪	中国人民解放军总医院急诊科	教授
沈璐华	首都医科大学附属北京友谊医院心血管内科	教授
张 运	山东大学齐鲁医院心血管内科	院士、教授
张 澍	中国医学科学院阜外心血管病医院心律失常诊治中心	教授
张 薇	北京军区总医院心血管内科	主任医师
张玉霄	中国人民解放军总医院老年心血管病研究所	副主任医师
张志强	中国人民解放军总医院急诊科	主治医师
张秀锦	中国人民解放军总医院老年心血管内科	主治医师
张钧华	北京大学第一医院心血管内科	教授
陈改玲	中国医学科学院阜外心血管病医院高血压研究室	副主任医师
范 利	中国人民解放军总医院老年心血管内科	教授
呼 健	中国人民解放军总医院中医科	主治医师
孟庆义	中国人民解放军总医院老年心血管病研究所	教授
赵玉生	中国人民解放军总医院老年心血管病研究所	教授
赵玉英	中国人民解放军总医院心血管内科	博士
赵建功	中国医学科学院阜外心血管病医院流行病学研究所	博士
赵恩峰	中国人民解放军总医院妇产科	主任医师
胡大一	北京大学人民医院心血管内科	教授
胡桃红	中国人民解放军第二炮兵总医院心血管内科	主任医师
南 方	首都医科大学附属北京友谊医院心内科	副主任医师
秦志强	北京朝阳医院呼吸病研究所	博士
钱远宇	中国人民解放军总医院急诊科	副主任医师
徐发良	军事医学科学院附属 307 医院核医学科	副主任医师
翁霞云	中国人民解放军总医院妇产科	教授
高志英	中国人民解放军总医院妇产科	主任医师
高春记	中国人民解放军总医院血液科	主任医师
郭爱桃	中国人民解放军总医院病理科	主治医师
唐朝枢	北京大学第一医院心血管病研究所	教授
凌 锋	首都医科大学附属宣武医院神经外科	教授

	黄 烽	中国人民解放军总医院风湿科	教授
	黄广勇	中国人民解放军总医院老年心血管病研究所	博士
	黄先勇	中国人民解放军总医院急诊科	主任医师
	黄河玲	中国人民解放军第二五二医院妇产科	副主任医师
	曹 剑	中国人民解放军总医院老年心血管内科	主治医师
	彭 晖	首都医科大学附属北京友谊医院心血管内科	博士
	彭超英	中国人民解放军总医院神经内科	副主任医师
	程蕴琳	南京医科大学第一附属医院老年心血管内科	教授
	智 光	中国人民解放军总医院心血管内科	教授
	蒙 革	中国人民解放军总医院心血管外科	副主任医师
	窦永起	中国人民解放军总医院中医科	主任医师
	貌盼勇	中国人民解放军 302 医院传染病研究所病毒研究室	研究员
	薛 浩	中国人民解放军总医院老年心血管内科	主治医师
	魏万林	北京军区总医院心血管内科	教授
学术秘书	黄 芸	中国人民解放军总医院老年心血管病研究所	博士后
	王志忠	中国人民解放军总医院老年心血管病研究所	硕士
	陈艳明	中国人民解放军总医院老年心血管病研究所	博士

序

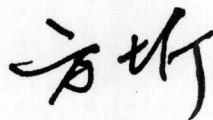
FOREWORD

古希腊医圣希波克拉底曾有一句名言：“了解什么样的人 would 得病，比了解一个人得了什么病更重要”。在影响人类健康的多种因素中，体质因素是一个十分基础的问题，而男女体质的差异性是一问题最显著、最重要的方面之一。但是长久以来，对于有妇女特色的医学研究和关怀多数只集中在妇产科学专业中。因此，在现代内科学建立和发展的近一二百年时间里，性别所带来的诊断、治疗上的差异性在非生殖系统领域中未引起人们应有的重视，或者说虽然意识到了男女有别是一个问题，却认为这一问题的显著性不足以单科立论。近十几年的医疗实践，特别是在心脏病学方面的实践表明：性别对于健康的重要性远远超出了人们的主观想象，这迫使人们对女性除妇产科学以外的医学问题，开始进行特色化的系统研究和总结。

王士雯院士一生致力于心脏病学研究，特别在老年心脏病学方面造诣颇深。在研究老年问题的同时，她多年来也一直关注着国际、国内在女性心脏病研究方面的进展。曾多次与笔者讨论女性心脏病学的问题，特别强调要适时编写一部全面反映女性心脏病特点的专著，为今后妇女心脏病学的发展做一些前期工作。今天，这部近 200 万字的鸿篇巨制终于与大家见面了。这部著作集中了国内多家著名医疗机构的学者和心脏病专家，对女性心脏病的各个方面进行了全面和深入的系统总结。本书的出版标志着我国对妇女心脏病学的研究和关注进入了一个崭新的阶段，将是我国妇女心脏病学这一新兴学科发展建设中重要的标志性事件。

本书从解剖、生理、病理、诊断及治疗各个方面对女性所特有的、有别于男性的规律性问题做了详尽的总结和阐述，内容生动详实，代表了当前国内对这一问题最先进的认识水平。其中许多章节，如《钙化性瓣膜病》等，凝结了主编王士雯教授和她的同事们第一手的研究成果和宝贵的临床经验；而有些章节，如《具有母系遗传特点的原发性高血压》等，则反映了心血管病研究领域最前沿的进展。即使在国际上，像这样对妇女心脏病诊疗规律进行系统总结和研究的专著也不多见。本书的出版具有重要意义，它开启了人们认识心脏病的一个全新的视野，必将在促进我国妇女心血管健康的医学事业中发挥重要的作用。

医学是检验医者心灵、勇气、智慧甚至是生命的学科。王士雯院士年逾古稀仍壮心不已，本书的编著过程是她在与癌魔的斗争中非凡毅力的体现，是在克服了多次手术、化疗等等常人难以想象的困难后完成的。大医精诚，孰至于此！幸为此序，一并传达敬意与祝福。



二〇〇七年八月

前言

PREFACE

本书自酝酿至今,已历数载,现得以完稿付梓,略感欣慰。

医学自其产生之始,即已注意到妇女在生理病理上的特殊性。《黄帝内经》精辟论述了妇女由于经、孕、产、乳数伤于血,因而其生理特点是“有余于气,不足于血”。我国宋代已专设产科。然而,既往医学对妇女的关注,一直只限于与妊娠及产育相关的方面。《医宗金鉴》所言:男女两科同一治,所异调经崩带癥,即反映了这种医学观。现代妇产科学也被定义为“研究妇女特有的生理和病理”的一门学科。直到上世纪 60 年代初,西方兴起第二次女权浪潮,催生了妇女健康运动,认为女性在医疗保健方面受到歧视,呼吁政府和专业人员关注女性中除妇产科疾病以外的其他健康和医学问题。其中许多观点,固然有其鲜明的时代背景烙印,与我国的国情也有距离,却确实推动了科学界对性别间生物学差异研究的深入发展。1990 年,美国国立卫生研究所(NIH)设立妇女健康研究处(The Office of Research in Women's Health),制订与妇女健康相关的研究计划并协调、督促其实施。2001 年,基于大量的研究资料,美国医学研究院(Institute of Medicine)发表专题报告:探索影响人类健康的生物学因素,性别重要吗?(Exploring the biological contributions to human health: does sex matter?),强调性别对人类生物学和疾病过程有着广泛的影响。由此标志着妇女健康学(Women's Health)作为一门学科已趋于成熟。

大量研究显示,男女两性间在基因,包括性染色体和常染色体上的基因表达上均存在差异,在中枢神经系统功能、老年性痴呆、糖尿病、自身免疫性疾病、骨质疏松、心理疾病、药物代谢等方面亦存在着基于生物学因素的差异。但其中最为广泛者,仍属心血管领域,尤其是在冠心病方面的研究。其中的主要结果,本书中均有反映,在此不再赘述。需要强调的是,深入理解医学上性别差异的生物学机制,不仅对女性,也会对男性的健康和疾病防治产生深刻的影响。例如,现已认识到,雌激素不仅对女性,也对男性的骨密度有重要的调节作用。又如仍在进行中的大型临床研究“妇女健康启动计划”(Women's Health Initiative, WHI),其得出的许多结果已对原有的诸多医学观点提出了挑战,并将引发广泛的反思,从而推动整个医学的发展。

有鉴于此,虽然我数十年来致力于老年医学和老年心血管病学的临床和研究,但作为一名女性医务工作者,深感自己应为这一新兴领域的研究在国内的开展,做一些推广和促进的工作。因此,我不吝绵力,携多病之躯,邀请数十名专家学者,编撰此本《妇女心脏病学》,期望能对国内从事心血管病临床和科研工作的同仁有所裨益,更希望作为国内第一本就非妇产科疾病的医学问题阐述其性别差异的专著,它的出版如能促进国内医学界对妇女健康的关注,引发对医学中性别差异研究的兴趣,则编者将不胜欣慰。

既然冠名《妇女心脏病学》，本书的重点在于阐述女性心血管疾病在其病理生理及诊断治疗等方面的特点及其与男性病人的差异。但为保持全书的系统性，在编写体例上，仍沿袭了一般心脏病学著作的编排。本书共 13 篇，第一篇为概述，对妇女心脏病学研究的概况、流行病学及相关的内分泌学、分子生物学及我国传统中医学知识作简要的介绍；第二篇叙述女性心血管系统的解剖和生理；第三至第十篇为各论，重点讨论妇女中常见的心脏病的基础和临床问题；第十一篇则就与妊娠相关的心脏问题做了较详细的讨论；第十二篇为治疗学，叙述妇女心脏病的各种治疗方法，包括药物治疗、介入性治疗及心脏起搏器置入术等，并专门阐述了其临床应用中的性别差异问题；第十三篇则对一些妇女最常见的心脏病，包括冠心病和高血压性心脏病的中医药治疗做了介绍。

如前所述，这种编排方法固然可保持本书的系统性，但也带来了一些问题。不同疾病间，其性别差异程度各异。如目前对心律失常的诊断和治疗，两性间差异较小，但若发生在妊娠期间，则其诊断治疗则具特殊性。对此类章节，为使读者减少雷同之感，在编写上尽可能精减，或归入其他相关篇章中，供读者参阅。

本书编写计划中，力求做到起点高，取材精，并能反映国内外最新的研究成果，许多作者为此付出了大量的心血，对编写的章节做了反复修改，在此向他们表示衷心的感谢。尽管如此，本书毕竟是同类书籍中的第一次尝试，不足和漏误之处在所难免，殷切期望得到同行专家和广大读者的批评指正。另外，在编写过程中，我反复身患疾病，多次手术，体弱力虚，拖延了较长时间；且有些篇章质量尚不如意，而付梓在即，未能进一步修改，只能再版时予以改进。

北京中国人民解放军总医院

老年心血管病研究所

王士雯

二〇〇七年十一月

目 录

CONTENTS

第一篇 妇女心脏病概述

第 1 章 概述	(3)
第 2 章 流行病学	(11)
第一节 女性高血压的流行病学	(11)
第二节 女性冠心病的流行病学	(18)
第三节 女性心力衰竭流行病学	(26)
第四节 女性心脏瓣膜病流行情况	(33)
第 3 章 心血管系统内分泌学	(38)
第一节 概述	(38)
第二节 心脏的内分泌功能	(41)
第三节 血管的内分泌功能	(46)
第四节 血管系统的神经肽	(57)
第五节 新发现的心血管活性多肽	(64)
第 4 章 传统医学的认识	(70)

第二篇 女性心血管系统

第 5 章 解剖	(79)
第 6 章 血液系统	(111)
第 7 章 性激素对心血管系统的影响	(118)
第 8 章 围生期生理	(127)

第三篇 冠状动脉粥样硬化性心脏病

第 9 章 概述	(133)
第 10 章 冠状动脉粥样硬化的发病机制	(139)
第 11 章 冠心病病理形态学	(147)
第 12 章 危险因素	(157)
第一节 概述	(157)
第二节 糖尿病	(163)
第三节 吸烟	(170)
第四节 肥胖	(175)

第 13 章	血脂异常	(184)
第一节	基础知识	(184)
第二节	血脂异常的诊断	(190)
第三节	血脂与动脉硬化	(194)
第四节	血脂异常的治疗	(202)
第 14 章	女性冠心病的筛检	(207)
第 15 章	非侵入性检查	(215)
第一节	心电图运动试验	(215)
第二节	核素显像在女性心脏病中的应用	(234)
第三节	超声心动图	(243)
第四节	女性冠心病多排螺旋 CT 检查	(254)
第 16 章	侵入性诊断技术	(266)
第 17 章	心绞痛	(287)
第一节	慢性稳定型心绞痛	(287)
第二节	不稳定型心绞痛	(299)
第三节	变异型心绞痛	(308)
第 18 章	无症状性心肌缺血	(312)
第 19 章	急性心肌梗死	(319)
第一节	概述	(319)
第二节	临床表现	(322)
第三节	心电图诊断	(327)
第四节	血清标志物诊断	(346)
第五节	心肌结构蛋白的诊断	(352)
第六节	药物治疗	(358)
第七节	溶栓治疗	(367)
第八节	急性心肌梗死的介入治疗	(391)
第九节	预后	(394)
第 20 章	冠心病康复医疗	(398)

第四篇 高 血 压

第 21 章	概述	(419)
第一节	绪论	(419)
第二节	具有母系遗传特点的原发性高血压	(423)
第 22 章	原发性高血压	(437)
第 23 章	继发性高血压	(452)
第 24 章	高血压危象	(466)

第五篇 瓣膜性心脏病

第 25 章	概述	(477)
第一节	心脏瓣膜病的分类	(477)

第二节 心脏瓣膜病的病因及病理	(478)
第 26 章 二尖瓣疾病	(482)
第一节 二尖瓣狭窄	(482)
第二节 二尖瓣关闭不全	(491)
第 27 章 主动脉瓣疾病	(499)
第一节 主动脉瓣狭窄	(499)
第二节 主动脉瓣关闭不全	(503)
第 28 章 三尖瓣疾病	(508)
第一节 三尖瓣狭窄	(508)
第二节 三尖瓣关闭不全	(510)
第 29 章 肺动脉瓣疾病	(513)
第一节 肺动脉瓣狭窄	(513)
第二节 肺动脉瓣关闭不全	(515)
第 30 章 钙化性瓣膜病	(518)

第六篇 心律失常

第 31 章 心律失常与妊娠	(537)
第一节 概述	(537)
第二节 窦性心律失常	(539)
第三节 房性心律失常	(541)
第四节 房室交界性心律失常	(544)
第五节 室性心律失常	(545)
第六节 病态窦房结综合征	(548)
第七节 预激综合征	(549)
第八节 心脏传导异常	(549)
第 32 章 心脏性猝死	(553)
第 33 章 晕厥	(564)

第七篇 心力衰竭

第 34 章 心力衰竭	(579)
第一节 概述	(579)
第二节 病理生理	(584)
第三节 病因和分类	(590)
第四节 心衰治疗	(591)
第五节 心衰治疗	(595)
第 35 章 心源性休克	(605)
第 36 章 人工辅助循环	(617)

第八篇 心肌病、心包疾病和感染性心内膜炎

第 37 章 妇女心肌病概述	(629)
第一节 心脏病的定义和分类	(629)
第二节 心肌病流行病学和临床表现的性别差异	(630)
第三节 原发性心肌病合并妊娠	(631)
第 38 章 肥厚型心肌病	(634)
第 39 章 扩张型心肌病	(647)
第 40 章 心包疾患	(659)
第 41 章 感染性心内膜炎	(668)
第一节 概述	(668)
第二节 病因和诱因	(668)
第三节 病理生理和并发症	(669)
第四节 诊断和治疗	(670)

第九篇 血管疾病

第 42 章 主动脉夹层	(685)
第 43 章 周围血管疾病	(693)
第一节 大动脉炎	(693)
第二节 急性动脉栓塞	(699)
第三节 雷诺综合征	(702)
第四节 下肢深静脉瓣膜功能不全	(704)
第五节 淋巴水肿	(707)
第六节 手足发绀症	(708)
第七节 网状青斑	(708)
第 44 章 女性深静脉血栓	(711)
第 45 章 肺栓塞	(719)
第一节 肺血栓栓塞症	(719)
第二节 妊娠期肺血栓栓塞症	(730)
第三节 羊水栓塞	(731)
第 46 章 特发性肺动脉高压	(736)
第一节 概述	(736)
第二节 特发性肺动脉高压	(738)
第三节 妊娠合并特发性肺动脉高压	(743)
第 47 章 胶原性血管疾病	(746)
第 48 章 脑血管疾病	(754)
第一节 缺血性脑血管病	(754)
第二节 出血性脑血管病	(762)
第三节 高血压脑病	(767)

第十篇 其他心脏疾病

第 49 章	心脏肿瘤	(775)
第 50 章	糖尿病性心脏病	(791)
第 51 章	甲状腺毒性心脏病	(796)
第 52 章	慢性肺源性心脏病	(804)
第 53 章	艾滋病与心脏	(811)
第 54 章	妇女胶原性疾病心血管系统表现	(819)

第十一篇 妊 娠

第 55 章	妊娠合并瓣膜性心脏病	(831)
第一节	概述	(831)
第二节	妊娠合并瓣膜性心脏病各论	(836)
第 56 章	妊娠高血压的病理生理	(848)
第 57 章	妊娠合并慢性高血压	(852)
第 58 章	子痫及先兆子痫	(857)
第 59 章	围生期心肌病	(863)
第 60 章	药物与妊娠	(869)

第十二篇 治 疗 学

第 61 章	强心苷的临床应用	(875)
第 62 章	降压药物的临床应用	(882)
第 63 章	抗血小板药物的临床应用	(894)
第 64 章	硝酸酯类药物的临床应用	(907)
第 65 章	β 受体阻滞药的临床应用	(912)
第 66 章	肾素-血管紧张素转换酶抑制药的应用	(920)
第 67 章	血小板糖蛋白 II b/III a 受体拮抗药的应用	(928)
第 68 章	心血管病药物治疗的性别差异	(934)
第一节	女性药动学和药效学特点	(934)
第二节	女性心血管病药物治疗特点	(935)
第 69 章	激素替代治疗	(939)
第 70 章	口服避孕药物	(952)
第 71 章	心肺脑复苏	(963)
第 72 章	介入性心脏治疗技术	(973)
第 73 章	心脏起搏器的临床应用	(983)
第一节	概论	(984)
第二节	永久性心脏起搏器置入技术	(990)
第 74 章	心脏移植	(1004)
第 75 章	心脏围手术期监护	(1018)