

全国高职高专教育医药卫生类专业课程改革“十二五”规划教材

供护理学、助产等专业用

护理药理学

主编 张 庆

江苏科学技术出版社

Nursing Pharmacology

全国高职高专教育

改革“十二五”规划教材

供护理学、助产等专业用

护理药理学

主 编 张 庆

副主编 蒲强红 温梦霞 耿 磊

编 委 (按姓氏笔画排序)

田小媚 (长沙卫生职业学院)

狄婷婷 (承德护理职业学院)

张 庆 (济南护理职业学院)

耿 磊 (山东万杰医学院)

徐胤聪 (济南护理职业学院)

黄素臻 (廊坊卫生职业学院)

曹 雨 (哈尔滨市卫生学校)

韩友春 (上海思博职业技术学院)

温梦霞 (常州卫生高等职业技术学校)

谢馥妹 (吉林省辽源市妇幼保健中心)

蒲强红 (乐山职业技术学院)

Nursing Pharmacology

江苏科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

护理药理学 / 张庆主编. —南京: 江苏科学技术出版社, 2012. 8

ISBN 978-7-5345-9393-2

I. ①护… II. ①张… III. ①护理学—药理学—医学院校—教材 IV. ①R96

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第156552号

护理药理学

主 编	张 庆
责任编辑	刘玉锋
特约编辑	刘娅玲
责任校对	郝慧华
责任监制	曹叶平 方 晨

出版发行	凤凰出版传媒集团 凤凰出版传媒股份有限公司 江苏科学技术出版社
集团地址	南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009
集团网址	http://www.ppm.cn
出版社地址	南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009
出版社网址	http://www.pspress.cn
经 销	凤凰出版传媒股份有限公司
照 排	南京紫藤制版印务中心
印 刷	江苏凤凰数码印务有限公司

开 本	880 mm×1 230 mm 1/16
印 张	18.75
字 数	480 000
版 次	2012年8月第1版
印 次	2012年8月第1次印刷

标 准 书 号	ISBN 978-7-5345-9393-2
定 价	45.50元

图书若有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

出版说明

为服务于我国高职高专教育医药卫生类护理学专业高素质技能型人才的培养,充分体现《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010~2020)》的精神,落实“十二五”期间高职高专医药卫生类教育的相关政策,适应现代社会对护理人才岗位能力和职业素质的需要,遵照卫生部新的执业资格考试大纲修订的要求,推动各院校课程改革的深入进行,凤凰出版传媒集团江苏科学技术出版社作为长期从事教育出版的国家一级出版社,在“十一五”期间推出一系列卫生职业教育教材的基础上,于2011年9月组织全国60多家高职高专护理院校开发了这套高职高专教育护理学专业课程改革“十二五”规划教材。

该套教材包括基础课程、专业课程和公共课程30种,配套教材8种。其编写特点如下:

1. 遵循教材编写的“三基”、“五性”、“三特定”的原则,在保证内容科学性的前提下,注重全国范围的代表性和适用性。
2. 充分吸收和借鉴了国内外有关护理学专业的最新研究成果和国内不同版本教材的精华,摒弃了传统空洞不实的研究性知识,做到了基础课程与专业课程紧密结合,临床课程与工作实践无缝链接,充分体现行业标准、规范和程序,将培养高素质技能型人才的宗旨落到实处。
3. 教材将内容分为基础模块、实践模块和选修模块三大部分,切合了国家护师执业资格考试大纲的要求。基础模块是学生必须掌握的部分,实践模块的安排体现了以学生为主体的现代教学理念,选修模块为学生提供了个性化的选择空间。
4. 注重整套教材的系统性和整体性,力求突出专业特色,减少学科交叉,避免了相应学科间出现内容重复甚至表述不一致的情况。
5. 各科均根据学校的实际教学时数编写,精炼文字,压缩篇幅,利于学生对重要知识点的掌握。
6. 在不增加学生负担的前提下,根据学科需要,部分教材采用彩色印刷,以提高教材的成书品质和内容的可读性。
7. 根据教学需要,部分课程设有配套教材。

这套教材的编写出版,得到了广大高职高专护理院校的大力支持,作者均来自各学科教学一线,具有丰富的临床、教学、科研和写作经验。本套教材的出版,必将对我国高职高专护理学的教学改革和人才培养起到积极的推动作用。

全国高职高专教育医药卫生类专业课程改革“十二五”规划教材

供护理学、临床医学、口腔医学、医学检验技术、
医学影像技术、康复治疗技术、助产等专业用

《病理学与病理生理学》	吴义春 主编	《老年护理学》	曹美玲 潘红宁 主编
《护理药理学》	张 庆 主编	《康复护理学》	黄 毅 主编
《病原生物与免疫学》	杨朝晔 夏和先 主编	《社区护理学》	金 叶 主编
《生物化学》	王清路 主编	《中医护理学》	温茂兴 李 莉 主编
《医用化学》	刘丽艳 主编	《精神科护理学》	雷 慧 主编
《人体解剖学与组织胚胎学》		《护理伦理学》	张家忠 主编
	朱世柱 陈光忠 主编	《护理心理学》	赵小玉 主编
《生理学》	袁国权 主编	《营养与膳食》	唐世英 赵 琼 主编
《预防医学基础》	封苏琴 主编	《护理礼仪与人际沟通》	张晓明 主编
《护理学导论》	张连辉 主编	《护理管理学》	李黎明 主编
《基础护理学》	卢人玉 主编	《妇产科护理学实训指导》	马常兰 主编
《健康评估》	李海鹰 鲍翠玉 主编	《基础护理学实训与学习指导》	季 诚 主编
《内科护理学》	沈小平 刘士生 主编	《儿科护理学实训与学习指导》	姚跃英 主编
《外科护理学》	章涇萍 主编	《生物化学实验与学习指导》	刘玉敏 主编
《妇产科护理学》	王巧英 主编	《计算机基础》	张 丹 主编
《儿科护理学》	姚跃英 主编	《大学生心理健康教育》	张曼华 张旺信 主编
《急救护理学》	王明波 主编	《就业指导》	陈国忠 主编
《眼耳鼻咽喉口腔科护理学》	唐丽玲 主编		

为服务于我国高职高专教育医药卫生类专业人才培养，充分体现《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010~2020）》的精神，落实“十二五”期间高职高专医药卫生类教育的相关政策，适应现代社会对医护人员岗位能力和职业素质的需要，遵照卫生部新的执业资格考试大纲修订的要求，推动各院校课程改革的深入进行，凤凰出版传媒集团江苏科学技术出版社作为长期从事教育出版的国家一级出版社，在“十一五”期间推出一系列卫生职业教育教材的基础上，于2011年9月启动了全国高职高专教育护理专业课程改革“十二五”规划教材的全面建设工作，力求编写出一套充分体现高职高专护理学教育特色的教材，以满足教学需要。

2011年11月3日，出版社在南京组织召开了教材建设的专家论证会，会议上有60多所高职高专护理院校的领导及专家参加了研讨。专家们就高职高专护理专业近年来教学改革成果进行了总结，对护理专业发展现状、课程改革以及教材建设的具体内容进行了广泛论证，并达成了一致意见。大会成立了全国高职高专教育护理专业专家评审委员会，本人很荣幸被推选为该评审委员会的主任委员，也很乐意为这套课程改革教材的开发尽我一份绵薄之力。

目前高职高专护理学专业教材内容选择存在直接从国外引入的理论、理念偏多，与其他相关学科简单重复、模式化的内容偏多，贴近基层实际、务实、有针对性的内容不足，实用性内容偏少等突出问题；对高职学生的学习特点针对性不足，职业学校的学生自学能力、逻辑思维能力不强，对于理论性较强、内容系统性较差、重复偏难的课程容易失去学习兴趣，出现学习困难的比例较高。鉴于此，凤凰出版传媒集团江苏科学技术出版社组织策划，尝试编写了这套适合高职高专护理专业学生特点和学科发展需要的特色课改教材，旨在弥补现有教材的不足。

本套教材的编写秉承“学以致用、知行合一”，“贴近职业、贴近岗位、贴近学生”的基本原则，以专业培养目标为导向，以职业技能培训为根本，遵循教材的科学性、思想性，同时体现实用性、可读性和创新性的精神，满足学科、教学和社会的需求，以体现高职高专教育的特色。在编写思路上，突出以人为本的教学理念和护理专业的服务理念，注重将理论知识和临床实践、专业学习与执业资格考试紧密结合，在突出专业理论与技能教学的同时，注重学生人文素质的培养，使学校在教学中自觉融入人文关怀的情境，以培养学生良好的综合素质。

本套教材在编写内容的选择上，注意吸收和借鉴国内外有关护理学专业的最新研究成果和国内不同版本教材的精华，并做了大胆改革创新。努力使基础课程与专业课程紧密结合，摒弃了传统空洞不实的研究性知识，通过增加选修内容使学生具有个性化的选择空间；临床课程与工作实践实现无缝链接，充分体现行业标准、规范和程序，在实践环节及实习中为学生提供一个展示自己的平台，提高学生日后的执业能力。这是一种有意义的改革尝试，使同学们的学习更有针对性，也方便学生自学，以培养自学能力。本套教材在编写模式上有其创新之处，将教材内容分为基础模块、实践模块和选修模块三大部分。基础模块是学生必须掌握的部分，实践模块的安排体现了以学生为主体的现代教学理念，选修模块为学生提供了个性化的选择空间，这也充分切合了国家护师执业资格考试大纲的要求。另外，整套教材还特别注重系统性和整体性，力求突出专业特色，减少学科交叉，避免了相应学科间出现内容重复甚至表述不一致的情况。

本套课改教材是几百位专家和教学一线老师辛勤劳动的智慧结晶，我阅览了本套教材的部分内容，作者充分考虑了高职高专技能型人才培养的特点，将护理理论知识和护理操作技能很自然地融于教材之中。在全国范围内组织出版这么一套适合高职高专护理学生使用的课改教材实属不易，这里也融入了江苏科学技术出版社编辑们的大量心血，他们工作非常认真负责，同时在教材编写过程中也多次与我沟通交流，我为他们工作认真负责的态度所感动。

我很乐意为本套护理专业课改教材作序，并向设有高职高专护理专业的学校推荐这套教材，相信这是一套非常贴近于当前我国护理教学改革需要的实用性教材。本套教材的使用，对促进学校教学质量的提高和在校生执考通过率的提升都将会有较大的帮助。

教育部高职高专相关医学类专业教学指导委员会副主任委员

上海医药高等专科学校校长



教授

前言

全国高职高专教育医药卫生类专业课程改革教材《护理药理学》紧紧围绕“培养与我国社会主义现代化建设要求相适应,德、智、体全面发展,具有综合职业能力,在第一线工作的高素质的高级护理技能型人才”的目标。在编写过程中始终坚持体现三基(基本理论、基本知识、基本技能)、五性(思想性、科学性、先进性、启发性、适用性)、三特定(特定对象、特定要求、特定限制)的原则;本教材针对专科层次的护理学专业,在药理学框架基础上,力求在护理学专业特色上下功夫,以编出专业特色、专业需求和专业水平。在护理专家的指导下,经反复论证,我们较好地将护理程序应用到用药护理中,并用图表形式加以概括提炼为“用药前”、“用药中”、“用药后”,并附设了用药护理案例,以利于学以致用,融会贯通;在编写内容上,适当增加“两新”即新药物、新理论,对临床已经少用或基本不用的药物以及较为陈旧的理论予以删略或简写,对临床应用广泛且安全有效的药物予以介绍;除部分代表性药物外,药物作用机制和体内过程不单独介绍,仅在有关条目中简要提及,重点介绍药物的作用、临床应用、不良反应及用药护理,以及与临床护理关系密切的基本知识,以尽量突出护理学专业特色。因本教材另有专门编写的实训配套教材,故不再安排有关内容,练习题也以讨论题为主,以利于课堂教学组织。

该教材在编写过程中,借鉴参考了部分国内外本科、专科、中职的《护理药理学》、《药理学》、《药物应用护理》等教材,特向各教材的编写专家表示崇高的敬意。

由于时间仓促,《护理药理学》会有不足和不妥之处,敬请广大师生批评指正。

该教材的出版发行,我们由衷地感谢济南护理职业学院及编者所在单位领导的大力支持,感谢江苏科学技术出版社编辑们的指导和帮助。

张 庆

2012年8月

目 录

第一章 绪论	1
第一节 药理学概述	1
一、药理学的概念、性质和任务	1
二、药理学的发展简史	1
第二节 护理药理学的性质和任务	2
一、用药护理的基本内容和方法	2
二、用药护理中的护理程序	3
三、如何学好护理药理学	3
第三节 用药护理的基础知识	4
一、特殊管理药品	4
二、处方药、非处方药和国家基本药物制度	5
三、药品管理的主要法规	5
四、药品命名规则和包装标示规定	6
五、药物制剂常识	6
第四节 处方与医嘱简介	7
一、处方的概念和种类	7
二、医疗处方的结构	7
三、医疗处方书写规则	7
四、处方举例	8
五、处方常用外文缩写词	8
六、医嘱的书写规则	9
七、处方和医嘱的执行	9
第二章 药物效应动力学	11
第一节 药物作用的基本规律	11
一、药物作用	11
二、药物作用的主要类型	11
三、药物作用的两重性	12
第二节 药物的量效关系	13
一、药物的剂量与效应	13
二、量效曲线及其意义	13
第三节 药物的作用机制	14
一、药物—受体作用机制	14
二、药物的其他作用机制	16



第三章 药物代谢动力学	17
第一节 药物的体内过程	17
一、药物的跨膜转运	17
二、药物的体内过程	18
第二节 药物的速率过程	21
一、血药浓度变化的时间过程	21
二、药物代谢动力学基本参数及其概念	23
第四章 影响药物作用的因素	25
第一节 机体方面	25
一、生理状态	25
二、病理状态和心理状态	26
第二节 药物方面	26
一、药物的结构与剂量	26
二、给药方法方面	27
三、药物相互作用	28
第五章 传出神经系统药理概论	30
第一节 传出神经的分类及化学传递	30
一、传出神经按解剖学的分类	30
二、传出神经按递质的分类	30
三、传出神经的化学传递	30
第二节 传出神经递质	31
一、乙酰胆碱	31
二、去甲肾上腺素	32
第三节 传出神经系统受体和效应	32
一、胆碱受体	32
二、肾上腺素受体	33
三、多巴胺受体	33
第四节 传出神经系统药物的作用方式和分类	35
一、传出神经系统药物的作用方式	35
二、传出神经系统药物的分类	35
第六章 胆碱受体激动药和胆碱酯酶抑制药	37
第一节 胆碱受体激动药	37
第二节 胆碱酯酶抑制药	38
一、易逆性胆碱酯酶抑制药	39
二、难逆性胆碱酯酶抑制药	40
第三节 用药护理	41
一、用药护理程序	41
二、用药护理案例分析	42
第七章 胆碱受体阻断药	43
第一节 M受体阻断药	43



一、阿托品类生物碱	43
二、阿托品的合成代用品	45
第二节 N 受体阻断药	45
一、N ₁ 受体阻断药	45
二、N ₂ 受体阻断药	45
第三节 胆碱酯酶复活药	47
第四节 胆碱受体阻断药的用药护理	48
一、用药护理程序	48
二、用药护理案例分析	48
第八章 肾上腺素受体激动药	50
第一节 α 、 β 受体激动药	50
一、肾上腺素	50
二、多巴胺	52
三、麻黄碱	52
第二节 α 受体激动药	53
一、去甲肾上腺素	53
二、间羟胺	53
三、去氧肾上腺素	54
第三节 β 受体激动药	54
一、异丙肾上腺素	54
二、多巴酚丁胺	54
三、沙丁胺醇	54
第四节 肾上腺素受体激动药的用药护理	55
一、用药护理程序	55
二、用药护理案例分析	55
第九章 肾上腺素受体阻断药	57
第一节 α 受体阻断药	57
一、短效类 α 受体阻断药	57
二、长效类 α 受体阻断药	58
第二节 β 受体阻断药	58
第三节 肾上腺素受体阻断药的用药护理	60
一、用药护理程序	60
二、用药护理案例分析	61
第十章 麻醉药	63
第一节 局部麻醉药	63
一、常用的局麻方法	64
二、常用的局麻药	64
第二节 全身麻醉药	66
一、吸入性全麻药	66
二、静脉麻醉药	67



三、复合麻醉	67
第三节 麻醉药的用药护理	68
一、麻醉药的用药护理	68
二、麻醉药用药护理案例分析	68
第十一章 镇静催眠药与抗惊厥药	70
第一节 镇静催眠药	70
一、苯二氮䓬类	70
二、巴比妥类	71
三、其他类	72
第二节 抗惊厥药	72
第三节 镇静催眠药的用药护理	73
一、用药护理程序	73
二、用药护理案例分析	73
第十二章 抗癫痫药	75
一、部分性发作	75
二、全面性发作	75
三、难以分类的发作	75
第一节 常用抗癫痫药	76
第二节 临床用药原则	77
第三节 抗癫痫药的用药护理	78
一、用药护理程序	78
二、用药护理案例分析	78
第十三章 抗帕金森病药和治疗阿尔茨海默病药	80
第一节 抗帕金森病药	80
一、常用抗帕金森病药	80
二、抗帕金森病药的用药护理	82
第二节 治疗阿尔茨海默病药	82
一、常用治疗阿尔茨海默病药	82
二、治疗阿尔茨海默病药的用药护理	82
第十四章 抗精神失常药	84
第一节 抗精神病药	84
一、吩噻嗪类	84
二、硫杂蒽类	86
三、丁酰苯类	86
四、其他	86
第二节 抗抑郁症药	86
第三节 抗躁狂症药	87
第四节 抗焦虑症药	87
第五节 抗精神失常药的用药护理	88
一、用药护理程序	88



二、用药护理案例分析	88
第十五章 镇痛药	90
第一节 阿片生物碱类药	90
一、吗啡	90
二、可待因	93
第二节 人工合成镇痛药	93
一、阿片受体激动药	93
二、阿片受体部分激动药	94
第三节 其他镇痛药	94
第四节 镇痛药的用药护理	95
一、用药护理程序	95
二、用药护理案例分析	95
附：阿片受体阻断药	95
一、纳洛酮	95
二、纳曲酮	95
第十六章 解热镇痛抗炎药	97
第一节 概述	97
第二节 常用解热镇痛抗炎抗风湿药	98
一、水杨酸类	98
二、苯胺类	100
三、吲哚类	100
四、吡唑酮类	100
五、芳基乙酸类	100
六、芳基丙酸类	101
七、其他类	101
第三节 解热镇痛抗炎药的复方制剂	101
第四节 治疗痛风的药物	101
第五节 解热镇痛抗炎药的用药护理	102
一、用药护理程序	102
二、用药护理案例分析	103
第十七章 中枢兴奋药与促大脑功能恢复药	104
第一节 主要兴奋大脑皮质的药物	105
第二节 主要兴奋延脑呼吸中枢的药物	105
第三节 促大脑功能恢复药	106
第四节 中枢兴奋药和促大脑功能恢复药的用药护理	107
一、用药护理程序	107
二、用药护理案例分析	107
第十八章 利尿药与脱水药	109
第一节 利尿药	109
一、利尿药作用基础	109



二、常用利尿药	111
第二节 脱水药	114
第三节 利尿药与脱水药的用药护理	115
一、利尿药的用药护理	115
二、脱水药的用药护理	116
三、用药护理案例分析	116
第十九章 心血管系统药	118
第一节 抗高血压药	118
第二节 常用抗高血压药	119
一、利尿药	119
二、 β 受体阻断药	119
三、血管紧张素转化酶抑制药(ACEI)	120
四、血管紧张素 II 受体阻断药(AT ₁ 受体阻断药)	121
五、钙通道阻滞药	121
第三节 其他抗高血压药	122
一、中枢性降压药	122
二、血管舒张药	122
三、肾上腺素受体阻断药	122
四、去甲肾上腺素能神经末梢阻滞药	122
第四节 抗高血压药的用药护理	123
一、用药护理程序	123
二、用药护理案例分析	123
第二十章 抗心律失常药	125
第一节 抗心律失常药对心肌电生理的影响与药物分类	125
一、抗心律失常药对心肌电生理的影响	125
二、抗心律失常药分类	126
第二节 常用抗心律失常药	126
一、I类——钠通道阻滞药	126
二、II类—— β 受体阻断药	128
三、III类——延长动作电位时程药	128
四、IV类——钙通道阻滞药	129
第三节 抗心律失常药的用药护理	130
一、用药护理程序	130
二、用药护理案例分析	130
第二十一章 抗充血性心力衰竭药	132
第一节 正性肌力药	133
一、强心苷类	133
二、非强心苷类正性肌力药	135
第二节 减轻心脏负荷药	135
一、利尿药	135



二、扩张血管药	135
第三节 肾素—血管紧张素—醛固酮系统抑制药	136
一、血管紧张素转化酶抑制药(ACEI)	136
二、血管紧张素Ⅱ受体阻断药(ARB)	136
第四节 β 受体阻断药	136
第五节 治疗充血性心力衰竭药的用药护理	137
一、用药护理程序	137
二、用药护理案例分析	137
第二十二章 抗心绞痛药	139
第一节 常用抗心绞痛药	139
一、硝酸酯类药物	139
二、 β 受体阻断药	141
三、钙通道阻滞药	141
第二节 抗心绞痛药的用药护理	142
一、用药护理程序	142
二、用药护理案例分析	142
第二十三章 调血脂药	144
第一节 羟甲基戊二酰辅酶 A(HMG - CoA)还原酶抑制药	145
第二节 胆汁酸结合树脂类药	145
第三节 苯氧酸类药	145
第四节 其他调血脂药	146
第五节 调血脂药的用药护理	146
一、用药护理程序	146
二、用药护理案例分析	147
第二十四章 作用于血液与造血系统药物	148
第一节 抗血栓药	148
一、抗凝血药	148
二、抗血小板药	149
三、纤维蛋白溶解药	149
第二节 止血药	150
一、促进凝血因子生成药	150
二、抗纤维蛋白溶解药	151
三、作用于血管的止血药	151
第三节 抗贫血药	151
第四节 促白细胞增生药	152
第五节 血容量扩充药	153
第六节 作用于血液与造血系统药物的用药护理	153
一、抗血栓药用药护理程序	153
二、止血药用药护理程序	154
三、抗贫血药用药护理程序	154



第二十五章 抗组胺药	156
第一节 H_1 受体阻断药	156
第二节 H_2 受体阻断药	157
第三节 抗组胺药的用药护理	157
第二十六章 作用于消化系统的药物	159
第一节 抗消化性溃疡药	159
一、中和胃酸药	159
二、胃酸分泌抑制药	159
三、胃黏膜保护药	160
四、抗幽门螺杆菌药	160
第二节 其他消化系统药物	160
一、助消化药与胃肠运动功能调节药	160
二、催吐药与止吐药	161
三、泻药与止泻药	162
四、肝胆疾病用药	163
第三节 作用于消化系统药物的用药护理	164
第二十七章 作用于呼吸系统的药物	166
第一节 镇咳药和祛痰药	166
一、镇咳药	166
二、祛痰药	167
第二节 平喘药	167
一、肾上腺素受体激动药	168
二、茶碱类	168
三、 M 受体阻断药	169
四、过敏介质阻释药	169
五、糖皮质激素类药	170
第三节 作用于呼吸系统药的用药护理	170
第二十八章 作用于子宫的药物	173
第一节 子宫兴奋药	173
第二节 子宫抑制药	174
第三节 子宫兴奋药与子宫抑制药的用药护理	175
第二十九章 肾上腺皮质激素类药物	176
第一节 糖皮质激素类药	176
第二节 盐皮质激素	179
第三节 促皮质素及皮质激素抑制药	179
一、促皮质素	179
二、皮质激素抑制药	180
第四节 肾上腺皮质激素的用药护理	180
一、用药护理程序	180
二、用药护理案例分析	180

第三十章 甲状腺激素类药和抗甲状腺药	182
第一节 甲状腺激素类药	182
第二节 抗甲状腺药	182
一、硫脲类	183
二、碘和碘化物	183
三、放射性碘	184
四、 β 受体阻断药	184
第三节 甲状腺激素及抗甲状腺药的用药护理	184
一、用药护理程序	184
二、用药护理案例分析	185
第三十一章 降血糖药	187
第一节 胰岛素	187
第二节 口服降血糖药	188
一、磺酰脲类	188
二、双胍类	189
三、 α -葡萄糖苷酶抑制药	189
四、胰岛素增敏药	189
五、餐时血糖调节药	189
第三节 降血糖药的用药护理	189
一、用药护理程序	189
二、用药护理案例分析	190
第三十二章 性激素类药物与抗生育药	192
第一节 雌激素类与抗雌激素类药	192
一、雌激素类药	192
二、抗雌激素类药	192
第二节 孕激素类	192
第三节 雄激素类药与同化激素类药	193
一、雄激素类药	193
二、同化激素类药	193
第四节 抗生育药	193
一、主要抑制排卵的避孕药	193
二、主要阻碍受精的避孕药	194
三、主要干扰孕卵着床的避孕药	194
四、主要影响精子的避孕药	194
第五节 性激素类药与抗生育药的用药护理	195
一、用药护理程序	195
二、用药护理案例分析	195
第三十三章 抗微生物药概述	197
第一节 基本概念与作用机制	197
一、基本概念	197