



卫生部“十一五”规划教材

全国中医药高职高专院校教材

全国高等医药教材建设研究会规划教材

供护理专业用

护理药理学

主编 姜国贤

护理
专业



人民卫生出版社

全国中医药高职高专院校教材
供护理专业用

护理药理学

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

护理药理学/姜国贤主编. —北京: 人民卫生出版社, 2010. 4

ISBN 978-7-117-12753-0

I. ①护… II. ①姜… III. ①护理学: 药理学—高等学校: 技术学校—教材 IV. ①R96

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 043977 号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com	护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

护理药理学

主 编: 姜国贤

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 北京市卫顺印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 18

字 数: 438 千字

版 次: 2010 年 4 月第 1 版 2010 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-12753-0/R · 12754

定 价: 28.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

全国中医药高职高专卫生部规划教材

第二轮修订说明

全国中医药高职高专卫生部规划教材第1版,是在卫生部教材办公室的组织规划下,以安徽、湖北、山东、湖南、江西、重庆、黑龙江等7个省市的中医药高等专科学校为主体,由全国27所中医药院校400余位专家教授共同参与编写,于2005年6月正式出版发行。该套教材及时缓解了中医药高职高专教材缺乏的状况,适应了中医药高职高专教学需求,对中医药高职高专教育的发展起到了重要的促进作用。

为了进一步适应中医药高等职业教育的迅速发展,提高教学质量,加强教材建设,2007年9月正式启动了该套教材的第二轮修订工作,并成立了新一届教材指导委员会及各专业教材评审委员会,以确保教材的编写质量。

本轮修订,取消了中西医结合专业的教材;整合了中医学、中药、针灸推拿、中医骨伤、护理等五个专业的教材目录,其中护理专业教材做了较大调整,并将专业名称从中医护理学改名为护理;新增了医疗美容技术、康复治疗技术两个新专业的教材。

此次修订是以第1版教材为基础,更加注重遵循专业培养目标,把握教材定位,适应特定对象(中医药专科学学生)、特定限制(三年学制)的需要,并具有明显的中医药特色;注重全套教材的整体优化,淡化各门学科的独立完整性和系统性意识,尽量与本专业其他教材之间紧密联系、互相呼应,既要避免不必要的重复,又能防止重要内容的疏漏;严格把握教材内容的深度、广度和侧重点,突出应用型、技能型教育内容;避免理论与实际脱节、教育与实践脱节、人才培养与社会需求脱节的倾向;注重将中医药领域近年成熟的新理论,以及普遍推广的新知识、新技术、新成果,根据需要吸收到教材中来,体现新的时代风貌;树立“以人为本”的理念,以学生为中心,激发他们的创造力;各门教材的内容注意到与各行业职业资格考试内容紧密衔接,并着眼于社区就业需求,以利于学生就业;从体例编排、版面设计等方面,也力求新颖,以适应新时期的需要。

全套教材共86种,分两批出版,预计2010年7月出齐。其中的38种为教育部确定的普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

第二轮全国中医药高职高专 卫生部规划教材目录

中医学专业

大学语文	主编	孙 洁	
中医基础理论	主编	何晓晖	
中医诊断学	主编	廖福义	
人体解剖学	主编	盖一峰	
生理学	主编	郭争鸣	
中药学	主编	杨 丽	
方剂学	主编	王义祁	
免疫学与病原生物学	主编	金 路	
药理学	主编	侯 晞	武继彪
病理学	主编	赵国胜	苑光军
诊断学基础	主编	李广元	
中医内科学	主编	肖振辉	
针灸学	主编	汪安宁	
推拿学	主编	邵湘宁	
中医外科学	主编	吴恒亚	
中医妇科学	主编	傅淑清	
中医儿科学	主编	刘百祥	
中医伤科学	主编	方家选	金晓东
西医内科学	主编	郭奉银	
西医外科学	主编	贾 奎	
西医妇产科学	主编	周梅玲	
西医儿科学	主编	金荣华	
医学心理学	主编	侯再金	
传染病学	主编	陈艳成	

中 药 专 业

中医学基础概要	主编	宋传荣 何正显
中药方剂学	主编	李铁男
无机化学	主编	冯务群
有机化学	主编	卢 苏
分析化学	主编	潘国石
中药化学技术	主编	李 端
人体解剖生理学	主编	刘春波
药用植物学	主编	郑小吉
中药药理与应用	主编	徐晓玉
中药鉴定技术	主编	张钦德 胡志方
中药药剂学	主编	杨桂明
中药炮制技术	主编	刘 波
药用植物栽培技术	主编	宋丽艳
药事管理与法规	主编	周铁文

针灸推拿专业

经络与腧穴	主编	王德敬
针法灸法	主编	刘 茜
推拿手法	主编	那继文
针灸治疗	主编	刘宝林
推拿治疗	主编	周 力
小儿推拿	主编	余建华

中医骨伤专业

中医骨伤科基础	主编	李 玄
中医筋伤	主编	涂国卿
中医正骨	主编	王永渝
中医骨病	主编	谢 强
创伤急救	主编	魏宪纯
骨科手术	主编	黄振元

护 理 专 业

护士人文修养	主编	胡爱明	
护理学导论	主编	李如竹	
护理药理学	主编	姜国贤	
健康评估	主编	刘惠莲	
基础护理技术	主编	张少羽	
内科护理	主编	刘 杰	吕云玲
外科护理	主编	江跃华	
妇产科护理	主编	林 萍	
儿科护理	主编	艾学云	
眼耳鼻咽喉口腔科护理	主编	肖跃群	
传染病护理	主编	王美芝	
精神科护理	主编	井霖源	
急救护理	主编	孙永显	
老年护理	主编	唐凤平	
社区护理	主编	张先庚	
中医护理	主编	陈建章	顾红卫

医学美容技术专业

美容解剖学基础	主编	杨海旺
美容手术概论	主编	李全兴
美容皮肤科学	主编	陈丽娟
美容实用技术	主编	张丽宏
美容中药方剂学	主编	黄丽萍
美容保健技术	主编	陈景华
医学美容调护	主编	陈美仁
化妆品与调配技术	主编	谷建梅
美容礼仪	主编	位汶军
医学美学	主编	沙 涛
美容心理学	主编	陈 敏
美容业经营管理学	主编	梁 娟

康复治疗技术专业

康复医学导论	主编	谭 工
临床医学概要	主编	王 萍
临床康复学	主编	邓 倩
中医养生康复技术	主编	王德瑜
言语治疗技术	主编	田 莉
作业治疗技术	主编	吴淑娥
物理治疗技术	主编	林成杰
康复评定	主编	孙 权

全国中医药高职高专教材建设 指导委员会名单

顾问

刘德培 王永炎 石学敏 邓铁涛 任继学 于文明 孟 群
洪 净 文历阳 沈 彬 赵 明 徐金香 吴恒亚

主任委员

赵国胜 邵湘宁

副主任委员 (按姓氏笔画排序)

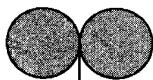
于 跃 王义祁 王之虹 方家选 苏保松 李铁男 连建伟
何晓晖 张同君 武继彪 呼素华 胡志方 郭伟星 黄振元
曹文富

委 员 (按姓氏笔画排序)

王文政 王洪全 王德明 尹思源 刘福昌 江 滨 李治田
李榆梅 吴文敏 何文彬 余甘霖 宋立华 张宏伟 张俊龙
陈文松 金玉忠 金安娜 周英信 周忠民 屈玉明 凌宗元
董辉光 傅淑清 廖福义

秘 书

马碚生 张 宏 徐超伍 孙 勇



前言

《护理药理学》是根据全国高等医药教材建设研究会、卫生部教材办公室 2009 年 3 月全国中医药高职高专卫生部规划教材第二轮修订及新增专业会议的精神,为适应中医药高职高专护理教育的需求而编写的。主要供护理专业学生使用,也可供其他专业学生参考。

《护理药理学》是护理学专业基础课程之一。在编写过程中我们力求体现教材必备的三基(基本理论、基本知识、基本技能)和五性(思想性、科学性、先进性、启发性、适用性)的原则。在保持药理学系统性的基础上,针对高职高专护理专业的培养目标,贯彻理论联系实际和实用、够用的原则,删繁就简,删除一些已经基本淘汰的药物,尽可能简化药物化学结构、药物代谢动力学过程、药物作用机制的叙述,而较为详细地叙述常用药物的不良反应与用药监护内容,以充分体现护理专业特色,满足专业需求,体现专业水平。

全书分为理论和实验两部分。理论部分共分为 39 章,每章药物主要按药理作用、临床应用、不良反应、用药监护的顺序叙述。为了便于学习,提高学习兴趣,各章节设置了知识链接小模块和复习思考题等。实验部分是在广泛参考各参编单位护理专业所开设药理实验的基础上,进一步讨论而编写的,这些实验项目既有助于巩固学生对药理学基本理论的掌握,又有助于培养和提高学生思考、分析、解决问题的能力。书末的附录中除《护理药理学》教学大纲外,还收有处方、医嘱中常用拉丁文缩写与中文对照表和部分常用静脉滴注药物配伍禁忌表。总之,本教材具有重点突出、内容丰富、条理清晰、实用性较强的特点。

在编写过程中,我们参考了历届本科、专科层次卫生部规划教材《药理学》、《护理药理学》以及国内护理专业药理学等其他相关教材,在此谨向各教材的编写人员表示崇高的敬意。编写过程中还得到编者们在所在院校的领导和教师的大力支持与无私帮助,在此一并表示衷心感谢!

由于编者水平有限,教材编写中疏漏和错误在所难免,恳请各院校师生予以指正,以促进本教材在今后的修订过程中日臻完善。

《护理药理学》编委会

2010 年 3 月

目 录

理 论 部 分

第一章 总论	1
第一节 绪言	1
一、药理学的研究内容与任务	1
二、护理药理学及其学习目的	1
三、护理工作相关的药品知识	1
四、护士在用药监护中的职责	3
第二节 药物效应动力学	3
一、药物的基本作用	3
二、药物作用的主要类型	4
三、药物剂量与药物效应的关系	6
四、药物作用的机制	7
第三节 药物代谢动力学	8
一、药物的跨膜转运	8
二、药物的体内过程	9
三、药物代谢动力学过程	11
第四节 影响药物作用的因素	13
一、药物方面的因素	13
二、机体方面的因素	14
三、给药方面的因素	15
第二章 传出神经系统药理概论	17
第一节 传出神经系统的递质与受体	17
一、传出神经的分类	17
二、传出神经系统的递质	17
三、传出神经系统的受体及其效应	18
第二节 传出神经系统药物的作用方式与分类	19
一、传出神经系统药物的作用方式	19
二、传出神经系统药物的分类	20

第三章 胆碱受体激动药与作用于胆碱酯酶的药	21
第一节 胆碱受体激动药	21
第二节 胆碱酯酶抑制药	22
一、易逆性胆碱酯酶抑制药	23
二、难逆性胆碱酯酶抑制药	24
第三节 胆碱酯酶复活药	25
第四章 胆碱受体阻断药	27
第一节 M胆碱受体阻断药	27
一、阿托品类生物碱	27
二、阿托品的合成代用品	29
第二节 N胆碱受体阻断药	30
一、N ₁ 胆碱受体阻断药	30
二、N ₂ 胆碱受体阻断药	30
第五章 肾上腺素受体激动药	33
第一节 α 、 β 受体激动药	33
第二节 α 受体激动药	36
第三节 β 受体激动药	37
第六章 肾上腺素受体阻断药	40
第一节 α 受体阻断药	40
一、非选择性 α 受体阻断药	40
二、选择性 α_1 受体阻断药	42
第二节 β 受体阻断药	42
第七章 麻醉药	46
第一节 全身麻醉药	46
一、吸入麻醉药	46
二、静脉麻醉药	46
三、复合麻醉	47
第二节 局部麻醉药	48
一、概述	48
二、常用局麻药	49
第八章 镇静催眠药	51
第一节 苯二氮草类	51
第二节 巴比妥类	52
第三节 其他类	53

第九章 抗癫痫药	54
第一节 常用抗癫痫药	54
第二节 抗癫痫药应用原则	56
第十章 治疗中枢神经系统退行性疾病药	58
第一节 抗帕金森病药	58
一、拟多巴胺药	58
二、中枢性抗胆碱药	60
第二节 治疗阿尔茨海默病药	60
第十一章 抗精神失常药	63
第一节 抗精神病药	63
一、吩噻嗪类	63
二、硫杂蒽类	65
三、丁酰苯类	65
四、其他抗精神病药物	65
第二节 抗躁狂症药与抑郁症药	65
一、抗躁狂症药	65
二、抗抑郁症药	66
第十二章 镇痛药	69
第一节 阿片生物碱类镇痛药	69
第二节 人工合成镇痛药	71
第三节 其他镇痛药	72
第四节 阿片受体阻断药	73
【附】癌症患者止痛的三级阶梯方法	73
第十三章 解热镇痛抗炎药	75
第一节 基本药理作用	75
一、解热作用	75
二、镇痛作用	75
三、抗炎抗风湿作用	76
第二节 常用解热镇痛抗炎药	76
一、水杨酸类	76
二、苯胺类	78
三、吲哚类	78
四、芳香丙酸类	78
五、其他类	78

第十四章 中枢兴奋药与促大脑功能恢复药	81
第一节 中枢兴奋药	81
一、主要兴奋大脑皮层的药物	81
二、主要兴奋延脑呼吸中枢的药物	82
第二节 促大脑功能恢复药	83
第十五章 利尿药与脱水药	85
第一节 利尿药	85
一、利尿药作用的生理学基础	85
二、常用利尿药	86
第二节 脱水药	89
第十六章 抗高血压药	92
第一节 抗高血压药的分类	92
第二节 常用抗高血压药	93
一、利尿药	93
二、钙通道阻滞药	94
三、肾素-血管紧张素-醛固酮系统抑制药	95
四、肾上腺素受体阻断药	96
第三节 其他抗高血压药	97
一、中枢性降压药	97
二、血管扩张药	97
第十七章 抗心绞痛药	102
第一节 概述	102
第二节 常用抗心绞痛药	102
一、硝酸酯类	102
二、 β 受体阻断药	104
三、钙通道阻滞药	104
第十八章 抗心律失常药	106
第一节 抗心律失常药的基本作用及分类	106
一、抗心律失常药的基本作用	106
二、抗心律失常药的分类	107
第二节 常用抗快速型心律失常药	108
一、I类药——钠通道阻滞药	108
二、II类药—— β 受体阻断药	109
三、III类药——延长APD的药物	109
四、IV类药——钙通道阻滞药	110

第三节 抗快速型心律失常药的应用原则·····	111
第十九章 抗充血性心力衰竭药·····	113
第一节 概述·····	113
第二节 常用抗充血性心力衰竭药·····	114
一、肾素-血管紧张素-醛固酮系统抑制药·····	114
二、利尿药·····	115
三、 β 受体阻断药·····	115
四、强心苷类正性肌力药·····	115
五、血管扩张药·····	118
六、非强心苷类正性肌力药·····	118
第二十章 调血脂药及抗动脉粥样硬化药·····	120
第一节 概述·····	120
第二节 调血脂药·····	121
一、主要降低 TC 和 LDL 的药物·····	121
二、主要降低 TG 及 VLDL 的药物·····	122
第三节 抗动脉粥样硬化药·····	123
一、抗氧化剂·····	123
二、多烯脂肪酸类·····	123
三、黏多糖和多糖类·····	124
第二十一章 抗过敏反应药·····	126
第一节 组胺受体阻断药·····	126
一、 H_1 受体阻断药·····	126
二、 H_2 受体阻断药·····	127
第二节 钙剂·····	127
第二十二章 作用于呼吸系统的药物·····	129
第一节 镇咳药·····	129
一、中枢性镇咳药·····	129
二、外周性镇咳药·····	129
第二节 祛痰药·····	130
一、痰液稀释药·····	130
二、黏痰溶解药·····	130
第三节 平喘药·····	131
一、解痉平喘药·····	131
二、抗炎平喘药·····	133
三、抗过敏平喘药·····	134

第二十三章 作用于消化系统的药物	136
第一节 抗消化性溃疡药	136
一、中和胃酸药	136
二、胃酸分泌抑制药	136
三、胃黏膜保护药	138
四、抗幽门螺杆菌药	139
第二节 消化功能调节药	139
一、助消化药	139
二、止吐药与增强胃肠动力药	140
三、泻药	141
四、止泻药	142
五、利胆药	142
第二十四章 作用于血液及造血器官的药	145
第一节 抗贫血药	145
第二节 促凝血药	147
一、促进凝血因子生成药	147
二、抗纤维蛋白溶解药	147
三、促进血小板生成药	148
四、作用于血管的促凝药	148
第三节 抗凝血药	148
一、体内、体外抗凝血药	148
二、体内抗凝血药	149
三、体外抗凝血药	150
第四节 纤维蛋白溶解药	150
第五节 抗血小板药	151
第六节 血容量扩充药	151
第二十五章 子宫平滑肌兴奋药与松弛药	154
第一节 子宫平滑肌兴奋药	154
第二节 子宫平滑肌松弛药	156
第二十六章 肾上腺皮质激素类药	157
第一节 糖皮质激素	157
第二节 盐皮质激素	160
第三节 促皮质素及皮质激素抑制药	161
一、促皮质素	161
二、皮质激素抑制药	161

第二十七章 甲状腺激素和抗甲状腺药	163
第一节 甲状腺激素.....	163
第二节 抗甲状腺药.....	164
一、硫脲类.....	165
二、碘及碘化物.....	166
三、放射性碘.....	166
四、 β 受体阻断药.....	166
第二十八章 胰岛素和口服降血糖药	168
第一节 胰岛素.....	168
第二节 口服降血糖药.....	170
一、胰岛素增敏药.....	170
二、磺酰脲类.....	170
三、双胍类.....	171
四、 α -葡萄糖苷酶抑制药.....	171
五、餐时血糖调节剂.....	172
第二十九章 抗菌药概论	173
第一节 抗菌药物的基本概念.....	173
第二节 抗菌药物的作用机制.....	174
第三节 细菌的耐药性.....	175
第四节 抗菌药物合理应用的基本原则.....	175
一、合理选用抗菌药物.....	175
二、防止不合理应用.....	176
三、注意患者因素.....	176
四、严格控制预防用药.....	177
五、抗菌药的联合应用.....	177
第三十章 β-内酰胺类抗生素	178
第一节 青霉素类.....	178
一、天然青霉素类.....	178
二、半合成青霉素.....	181
第二节 头孢菌素类.....	182
第三节 其他 β -内酰胺类.....	183
一、碳青霉烯类.....	183
二、头霉素类.....	183
三、氧头孢烯类.....	183
四、单环 β -内酰胺类.....	184
五、 β -内酰胺酶抑制药.....	184