

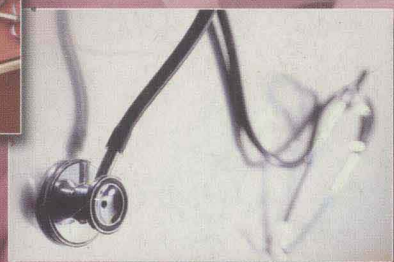
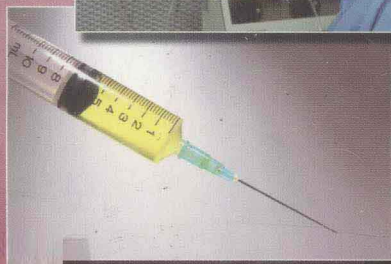


教育部职业教育与成人教育司推荐教材
卫生职业学校技能型紧缺人才培养培训教学用书

护理药理

(供五年制高等职业教育护理专业用)

主编 彭丽红



高等教育出版社

教育部职业教育与成人教育司推荐教材
卫生职业学校技能型紧缺人才培养培训教学用书

护 理 药 理

(供五年制高等职业教育护理专业用)

主 编 彭丽红
副主编 王正东
主 审 辛 蓉 徐迟华
编 者 (以姓氏拼音为序)

顾正义	六盘水职业技术学院
李秀丽	赤峰学院医学部
李志毅	商丘医学高等专科学校
欧阳志强	顺德职业技术学院
彭丽红	廊坊卫生学校
王正东	成都卫生学校
肖爱凤	临汾职业技术学院
周 勤	厦门医学高等专科学校

高等教育出版社

内容简介

本书根据教育部、卫生部制定的“职业院校护理专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案”编写而成。

全书分十八章,以现代药理学理论为基础,紧密结合临床护理及社区护理的工作实际,在主要讲述药物的作用和应用基础上,着重介绍了药物的不良反应和注意事项、配伍用药,并将药物应用与护理程序工作模式相结合,以增强护理专业学生实施整体护理能力和提高护理用药水平。

全书内容增减得当,取舍适宜。增加了章前“学习要点”、章后“思考题”、“药物配伍”、“药物应用与护理程序”、“药物治疗中常用护理诊断及其相关因素”;删去了药物的化学结构,精选了药物药动学知识、精炼了药物的作用机制,书末还附有实训、实验教学内容既较好地保持了药理学理论体系的完整性,又突出了护理专业的特色,既可作为高职、高专护理专业的教材,也可为广大护理工作提供帮助。

图书在版编目(CIP)数据

护理药理/彭丽红主编. —北京:高等教育出版社,
2004. 12(2005 重印)

ISBN 7-04-015842-6

I. 护… II. 彭… III. 护理学-药理学
IV. R96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 103935 号

策划编辑 杨 兵 责任编辑 孙葵葵 封面设计 王 睢 责任绘图 朱 静
版式设计 马静如 责任校对 王 超 责任印制 宋克学

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街 4 号
邮政编码 100011
总 机 010-58581000
经 销 蓝色畅想图书发行有限公司
印 刷 北京人卫印刷厂

购书热线 010-58581118
免费咨询 800-810-0598
网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>
网上订购 <http://www.landaco.com>
<http://www.landaco.com.cn>

开 本 787×1092 1/16
印 张 17
字 数 400 000

版 次 2004 年 12 月第 1 版
印 次 2005 年 12 月第 2 次印刷
定 价 22.10 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究
物料号 15842-A0

出版说明

根据教育部、劳动和社会保障部、国防科工委、信息产业部、交通部、卫生部 2003 年 12 月下发的《关于实施“职业院校制造业和现代服务业技能型紧缺人才培养培训工程”的通知》精神,教育部办公厅、卫生部办公厅组织制定了《中等职业学校和五年制高职护理专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》、《三年制高等职业教育护理专业领域技能型紧缺人才培养培训指导方案》。为此,我社推出“高教版”卫生职业学校技能型紧缺人才培养培训系列教学用书。

本系列教学用书依照教育部办公厅、卫生部办公厅制定的“指导方案”编写而成。作者是从全国范围内认真遴选的长期从事护理临床和护理教学工作的同志。他们通过认真学习、领会“指导方案”,根据“订单”式职业教育与培训新模式,把培养学生的职业道德、职业能力以及护理技能作为教材编写的主要目标,编写内容力争与用人单位实际需要接轨、与国家执业护士资格认证接轨,顺应国际护理行业发展趋势。

全系列教学用书以核心课程为中心,基础学科以理论知识够用为度,临床学科重点介绍常见病、多发病的护理知识和方法,并且吸收学术界公认的新理念、新技术。全系列教学用书增加了大量人文课程,帮助学生正确理解护理与人、护理与健康、护理与社会经济发展的关系,全面提高护理人才素质。

为了方便学校教学,本系列教学用书还配有教师用多媒体光盘,免费赠送给广大卫生职业学校。

本系列教学用书是全体作者与编辑人员共同合作的成果,希望它的出版,能为造就我国护理专业领域一线迫切需要的高素质技能型人才作出贡献。

高等教育出版社

2004 年 11 月

前 言

《护理药理》是根据高等教育出版社于2004年3月28日在大连召开的“技能型紧缺人才培养培训工程”护理专业教材会议精神而组织编写的。供初中起点五年制护理专业使用。

本教材围绕“以就业为导向,以全面素质教育为基础,以培养能力为本位,以造就现代服务业一线迫切需要的高素质技能型人才为宗旨”的目标,突出职业教育、护理专业两个特性,在教材编写过程中重点介绍护理专业所必需的基本理论、基本知识和基本技能,努力体现教材的思想性、科学性、先进性、启发性和适用性。

全书分十八章,并附有实训、实验教学内容。为紧扣培养目标,对内容进行了重新整合。删去了药物的化学结构,精选了药物药动学知识、药物的理化性质和药物的作用机制等内容。为了体现以人为本,以人的健康为中心的护理理念,引进先进的整体护理模式,在第一章总论中增加了“药理学在护理工作中的作用”、“护理程序在药物治疗中的运用”;增加了第十八章药物治疗中常用护理诊断及其相关因素;对各章节所介绍的药物从护理用药角度出发增设了“药物配伍”、“药物应用与护理程序”等内容;为了提高学生临床观察和处理问题的能力,综合运用知识的能力,特增设章前“学习要点”和章后“思考题”。通过上述整合,可使护理专业学生建立更合理的药理学知识结构,提高其在今后的临床和社区护理工作中的应用水平。

在本教材编写过程中,得到了各编委所在学校领导的大力支持和指导,高等教育出版社对本书的编写和出版工作付出了辛勤的劳动,在此一并表示感谢。

编者水平有限,书中难免有疏漏和不妥之处,恳请广大师生批评指正。

彭丽红
2004年7月

《护理药理》学时分配表(供参考)

单元	学时		
	理论	实践	合计
(一) 总论	6	4	10
(二) 抗微生物药	8	2	10
(三) 抗寄生虫病药	2		2
(四) 抗恶性肿瘤药物	2		2
(五) 传出神经系统药物	6	2	8
(六) 局部麻醉药	1		1
(七) 中枢神经系统药物	8	2	10
(八) 心血管系统药物	8	1	9
(九) 利尿药和脱水药	2	1	3
(十) 血液和造血系统药物	4		4
(十一) 抗过敏药	1		1
(十二) 呼吸系统药物	2		2
(十三) 消化系统药物	2		2
(十四) 作用于子宫的药物	1		1
(十五) 激素及有关药物	4		4
(十六) 维生素类药和营养支持疗法用药	1		1
(十七) 特殊解毒药	1		1
(十八) 药物治疗中常用护理诊断及其相关因素	1		1
机动	2	2	4
合计	62	14	76

目 录

第一章 总论	1
第一节 概述	1
一、药物和药理学的概念	1
二、药理学的发展简史	1
三、护理人员学习药理学的目的及药理学在护理工作中的作用	2
四、学习方法	2
第二节 药物对机体的作用——药效学	3
一、药物的基本作用	3
二、药物作用的主要类型	3
三、药物的作用机制	5
第三节 机体对药物的作用——药动学	6
一、药物的跨膜转运	6
二、药物的吸收	7
三、药物的分布	8
四、药物的生物转化	9
五、药物的排泄	9
六、血浆药物浓度的动态变化	10
第四节 影响药物作用的因素	12
一、机体方面的因素	12
二、药物方面的因素	14
三、给药方法方面的因素	15
第五节 护理程序在药物治疗中的运用	16
一、护理评估	16
二、护理诊断	17
三、护理计划	17
四、实施计划	17
五、护理评价	17
思考题	17
第二章 抗微生物药	19

第一节	概述	19
	一、抗微生物药和化学治疗	19
	二、常用术语	19
第二节	β -内酰胺类抗生素	20
	一、青霉素类	21
	二、头孢菌素类	23
	三、 β -内酰胺酶抑制剂	23
	四、药物配伍	24
	五、药物应用与护理程序	24
第三节	大环内酯类、林可霉素类及万古霉素类	26
	一、大环内酯类	26
	二、林可霉素与克林霉素	28
	三、万古霉素与去甲万古霉素	28
	四、药物配伍	28
	五、药物应用与护理程序	29
第四节	氨基苷类和多黏菌素类抗生素	30
	一、氨基苷类抗生素	30
	二、多黏菌素类	32
	三、药物配伍	32
	四、氨基苷类抗生素应用与护理程序	33
第五节	四环素类和氯霉素	34
	一、四环素类	34
	二、氯霉素	35
	三、药物配伍	36
	四、药物应用与护理程序	36
第六节	人工合成抗微生物药	37
	一、喹诺酮类	37
	二、磺胺类药物与甲氧苄啶	38
	三、硝基咪唑类	40
	四、硝基呋喃类	40
	五、药物配伍	40
	六、喹诺酮类药物应用及护理程序	40
	七、磺胺类药物和 TMP 应用及护理程序	41
第七节	抗结核病药	42
	一、各类抗结核病药	42
	二、抗结核病药的临床应用原则	44
	三、药物配伍	44
	四、药物的应用与护理程序	45

第八节 抗真菌药和抗病毒药	46
一、抗真菌药	46
二、抗病毒药	47
三、药物配伍	48
四、抗真菌药应用与护理程序	48
五、抗病毒药应用与护理程序	49
第九节 消毒防腐药	50
一、消毒防腐药概念	50
二、常用消毒防腐药	50
三、消毒防腐药的选择	53
思考题	54
第三章 抗寄生虫病药	55
第一节 抗疟药	55
一、疟原虫的生活史和抗疟药的作用环节	55
二、常用的抗疟药	56
三、抗疟药的联合应用	58
四、配伍用药	58
五、药物应用与护理程序	58
第二节 抗阿米巴病药和抗滴虫病药	59
一、抗阿米巴病药	59
二、抗滴虫病药	61
第三节 抗血吸虫病药和抗丝虫病药	61
一、抗血吸虫病药	61
二、抗丝虫病药	62
第四节 抗蠕虫药	62
一、抗肠线虫病药	62
二、抗绦虫病药	63
思考题	64
第四章 抗恶性肿瘤药物	65
第一节 概述	65
一、细胞增殖周期及药物作用环节	65
二、抗恶性肿瘤药的分类	66
三、抗恶性肿瘤药的常见不良反应和用药注意事项	66
第二节 常用的抗恶性肿瘤药	67
一、干扰核酸生物合成的药物	67
二、直接影响 DNA 结构与功能的药物	68
三、干扰转录过程和阻止 RNA 合成的药物	69
四、干扰蛋白质合成与功能的药物	69

	五、调节体内激素平衡的药物	69
	六、其他	70
	七、药物配伍	70
	八、药物应用与护理程序	70
	思考题	72
第五章	传出神经系统药物	73
第一节	概述	73
	一、传出神经的分类和递质	73
	二、传出神经受体分类、分布及生理效应	74
	三、传出神经递质的合成与代谢	75
	四、传出神经系统药物的作用方式和分类	77
第二节	胆碱受体激动药和胆碱酯酶抑制药	77
	一、胆碱受体激动药	77
	二、胆碱酯酶抑制药	78
	三、药物配伍	80
	四、药物应用与护理程序	80
第三节	胆碱受体阻断药	81
	一、M受体阻断药	81
	二、N ₁ 受体阻断药——神经节阻断药	84
	三、N ₂ 受体阻断药——骨骼肌松弛药	84
	四、药物配伍	84
	五、药物应用与护理程序	85
第四节	肾上腺素受体激动药	86
	一、 α 、 β 受体激动药	86
	二、 α 受体激动药	89
	三、 β 受体激动药	90
	四、配伍用药	91
	五、药物应用与护理程序	91
第五节	肾上腺素受体阻断药	92
	一、 α 受体阻断药	93
	二、 β 受体阻断药	94
	三、配伍用药	95
	四、药物应用与护理程序	95
	【附】传出神经药在休克治疗中的应用	96
	思考题	97
第六章	局部麻醉药	99
	一、局麻药的作用	99
	二、局麻药的应用方法	99

	三、常用的局部麻醉药	100
	四、药物配伍	101
	五、药物应用与护理程序	102
	思考题	103
第七章	中枢神经系统药物	104
第一节	镇静催眠药	104
	一、苯二氮草类	104
	二、巴比妥类	105
	三、其他类	106
	四、药物配伍	106
	五、药物应用与护理程序	106
第二节	抗癫痫药及抗惊厥药	107
	一、抗癫痫药	107
	二、抗癫痫药临床应用原则	110
	三、抗惊厥药	111
	四、药物配伍	111
	五、药物应用与护理程序	111
第三节	抗精神失常药	112
	一、抗精神病药	112
	二、抗躁狂症药	116
	三、抗抑郁症药	116
	四、药物配伍	117
	五、药物应用与护理程序	117
第四节	镇痛药	118
	一、阿片受体激动药	118
	二、阿片受体部分激动药	120
	三、其他镇痛药	121
	【附】阿片受体阻断药——纳洛酮	121
	四、药物配伍	121
	五、药物应用与护理程序	121
第五节	解热镇痛抗炎药与抗痛风药	122
	一、解热镇痛抗炎药概述	122
	二、常用的解热镇痛抗炎药	123
	三、抗痛风药	125
	四、药物配伍	125
	五、药物应用与护理程序	125
第六节	中枢兴奋药	126
	一、主要兴奋延脑呼吸中枢的药物	126

二、主要兴奋大脑皮质的药物	127
三、促进脑功能恢复药	127
四、药物配伍	128
五、药物应用与护理程序	128
思考题	129
第八章 心血管系统药物	130
第一节 抗高血压药	130
一、抗高血压药的作用和分类	130
二、常用抗高血压药	131
三、其他抗高血压药物	134
四、新型抗高血压药物	136
五、高血压药物治疗的新观念	136
六、药物配伍	136
七、药物应用与护理程序	137
第二节 抗慢性心功能不全药	138
一、强心苷类	138
二、其他抗慢性心功能不全药	140
三、药物配伍	141
四、药物应用与护理程序	142
第三节 抗心律失常药	143
一、抗心律失常药的分类	144
二、常用抗心律失常药	144
三、药物配伍	148
四、药物应用与护理程序	148
第四节 抗心绞痛药	149
一、硝酸酯类	149
二、 β 受体阻断药	151
三、钙拮抗药	152
四、药物配伍	152
五、药物应用与护理程序	152
第五节 调血脂药	153
一、主要降低胆固醇药	154
二、主要降低三酰甘油药	154
三、药物配伍	155
四、药物应用与护理程序	155
思考题	156
第九章 利尿药和脱水药	158
第一节 利尿药	158

一、利尿作用的生理学基础	158
二、常用利尿药	159
三、药物配伍	161
四、药物应用与护理程序	161
第二节 脱水药	162
思考题	163
第十章 血液和造血系统药物	164
第一节 抗贫血药	164
一、铁制剂	164
二、维生素类	165
三、基因重组类	165
四、药物配伍	165
五、药物应用与护理程序	166
第二节 促白细胞增生药	166
第三节 止血药、抗凝血药和溶栓药	168
一、止血药	168
二、抗凝血药	169
三、溶栓药	170
四、药物配伍	170
五、药物应用与护理程序	170
第四节 血容量扩充药	172
第五节 调节盐类和酸碱平衡药	173
一、调节盐类平衡药	173
二、调节酸碱平衡药	174
三、药物配伍	174
四、药物应用与护理程序	174
【附】口服补液盐简介	175
思考题	175
第十一章 抗过敏药	176
第一节 组胺受体阻断药	176
一、H ₁ 受体阻断药	176
二、H ₂ 受体阻断药	178
第二节 钙盐	178
第三节 抗过敏药物配伍及护理程序	179
一、药物配伍	179
二、药物应用与护理程序	179
思考题	180
第十二章 呼吸系统药物	181

第一节	镇咳药	181
一、	中枢性镇咳药	181
二、	外周性镇咳药	182
第二节	祛痰药	182
第三节	平喘药	183
一、	肾上腺素受体激动药	183
二、	M 胆碱受体阻断药	184
三、	茶碱类	184
四、	肥大细胞膜稳定药	184
五、	肾上腺皮质激素类药	185
六、	用药配伍	185
七、	药物应用与护理程序	185
思考题		186
第十三章	消化系统药物	187
第一节	助消化药	187
第二节	抗消化性溃疡病药	188
一、	抗酸药	188
二、	抑制胃酸分泌药	188
三、	胃黏膜保护药	189
四、	胃肠解痉药	190
五、	抗幽门螺杆菌药	190
六、	药物配伍	190
七、	药物应用与护理程序	190
第三节	止吐药	191
第四节	泻药	192
一、	容积性泻药	192
二、	接触性泻药	192
三、	润滑性泻药	192
思考题		193
第十四章	作用于子宫的药物	194
第一节	子宫平滑肌兴奋药	194
一、	缩宫素	194
二、	麦角生物碱	195
三、	前列腺素	195
四、	药物配伍	196
五、	药物应用及护理程序	196
第二节	子宫平滑肌抑制药	196
思考题		197

第十五章 激素及有关药物	198
第一节 肾上腺皮质激素类药	198
一、糖皮质激素类药	198
二、盐皮质激素类药	201
三、促肾上腺皮质激素	202
四、药物配伍	202
五、药物应用与护理程序	202
第二节 甲状腺激素和抗甲状腺药物	203
一、甲状腺激素	203
二、抗甲状腺药	204
三、药物配伍	206
四、药物应用及护理程序	206
第三节 胰岛素及口服降血糖药	207
一、胰岛素	208
二、口服降血糖药	209
三、药物配伍	210
四、药物应用及护理程序	210
第四节 性激素及抗性素药	211
一、雌激素	212
二、孕激素	212
三、雄激素和同化激素	213
四、促性腺激素及抗性腺激素	213
第五节 避孕药	214
一、主要抑制排卵的避孕药	215
二、主要干扰孕卵着床的避孕药	216
三、主要阻碍受精的避孕药	216
四、主要影响精子生成的避孕药	216
五、抗早孕药	216
思考题	217
第十六章 维生素类药物和营养支持疗法用药	218
第一节 维生素类药物	218
一、水溶性维生素	218
二、脂溶性维生素	219
三、药物应用与护理程序	220
第二节 营养支持疗法用药	221
一、肠内营养支持疗法用药	221
二、肠外营养支持疗法用药	221
思考题	222

第十七章 特殊解毒药	223
第一节 有机磷酸酯类中毒及解毒药	223
一、有机磷酸酯类中毒机制及中毒症状	223
二、常用的解毒药	223
三、药物配伍	224
四、药物应用与护理程序	224
第二节 金属和类金属中毒及解毒药	225
第三节 氰化物中毒及解毒药	226
第四节 抗蛇毒药	227
第五节 常用毒鼠剂中毒解毒药	228
一、抗凝血类灭鼠药中毒及解救	228
二、含磷灭鼠药中毒及解救	228
三、其他灭鼠药中毒及解救	229
思考题	229
第十八章 药物治疗中常用护理诊断及其相关因素	230
一、药物治疗中常用护理诊断名称	230
二、相关因素	231
附 实训、实验教程	232
实训教程	232
实训一 药物的一般知识	232
一、药典与药品管理法	232
二、药物制剂	232
三、药物制剂质量的外观检查	233
四、药物批号、有效期和失效期的识别	233
五、特殊药品的管理	234
六、处方的一般知识	234
实训二 调配操作练习及溶液浓度和剂量计算	236
实训三 药品外观质量检查	236
实训四 药物的体外配伍禁忌	237
实验教程	238
实验一 静脉给药速度对药物作用的影响	238
实验二 剂量对药物作用的影响	238
实验三 不同给药途径对药物作用的影响	239
实验四 链霉素的毒性反应及钙剂的解救	240
实验五 传出神经系统药物对兔瞳孔的作用	241
实验六 传出神经系统药对动物血压的影响	241
实验七 苯巴比妥钠的抗惊厥作用	243
实验八 氯丙嗪的镇静和降温作用	244

实验九 尼可刹米对呼吸抑制的解救	244
实验十 普萘洛尔的抗缺氧作用	245
实验十一 血管扩张药对心功能不全的治疗作用	246
实验十二 呋塞米的利尿作用	246
实验十三 硫酸镁的导泻作用	247
实验十四 有机磷酸酯类中毒及其解救	247