

高职高专课程改革系列教材

供高职高专护理专业用

药物应用护理

主 编 黄 玫



人民卫生出版社

高职高专课程改革系列教材

供高职高专护理专业用

药物应用护理

主 编 黄 玫

副主编 吴 艳

编 者 (以姓氏笔画为序)

王丹丹 长春医学高等专科学校

田 杰 长春医学高等专科学校

李春英 大庆医学高等专科学校

李晓天 长春医学高等专科学校

吴 艳 大庆医学高等专科学校

罗月娥 天津医学高等专科学校

黄 玫 长春医学高等专科学校

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

药物应用护理/黄玫主编. —北京:人民卫生出版社,
2010.8

ISBN 978-7-117-13152-0

I. ①药… II. ①黄… III. ①药物-应用-医学院
校-教材 IV. ①R97

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 122572 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!

药物应用护理

主 编: 黄 玫

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: 北京智力达印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 22

字 数: 549 千字

版 次: 2010 年 8 月第 1 版 2010 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-13152-0/R · 13153

定 价: 45.00 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)

高职高专课程改革系列教材

出版说明

为进一步贯彻《教育部关于全面提高高等职业教育教学质量的若干意见》与《教育部、卫生部关于加强医学教育工作,提高医学教育质量的若干意见》精神,以科学发展观为指导,促进我国高职高专护理专业教育的改革与发展,我们在经过大量前期调研与反复论证的基础上,决定编写“高职高专护理专业课程改革系列教材”。

本套教材着力构建具有护理专业特色和职业教育内涵的教材体系,以护士职业能力培养与职业素养养成为出发点,根据护理行业发展需要和护士岗位实际工作所需的知识、能力与素质要求,坚持“适应社会、突出能力、注重整体、做学一体”的基本原则,使该套教材具有以下特点:①体现“三基五性”的原则,“三基”即基本理论、基本知识、基本技能;“五性”即思想性、科学性、先进性、启发性、适用性。②力求做到“四个适应”即:适应社会经济发展和人群健康需求变化,体现“全人健康”新理念;适应科学技术发展,教材内容体现“新”;适应医学模式的变化与发展,体现“以人的健康为中心、以整体护理观为指导、以护理程序为主线”;适应医学职业教育的改革与发展,以学生为主体,注重其职业能力与综合素质的培养。③全套教材在内容选取上以“必需、够用”为度,达到科学性、思想性与实践性的统一,坚持“以过程性知识为主,以陈述性知识为辅”的基本原则进行整体优化;在表现形式上,构建“实训引领理论、理论服务实训”的职业教育新模式。④全套教材起点适当、重点突出、难点分散,在文字阐述与体裁形式上简练精确、生动流畅、图文并茂,设置了“学习目标”、“任务引领”、“知识拓展”与“目标检测”四大模块,学生可以带着目标与任务进行自学与自测,使教材真正成为方便学生学习的材料——“学材”。

经研究确定本套教材共 23 种,包括医学基础课程、专业基础课程、护理专业课程与相关人文课程四大模块。全套教材计划于 2010 年 12 月前由人民卫生出版社出版。

护理专业编审委员会

2010 年 3 月

高职高专课程改革系列教材

护理专业编审委员会

顾问 沈 彬(相关医学类教学指导委员会)

主任委员 张湘富(长春医学高等专科学校)

副主任委员 刘 伟(长春医学高等专科学校)

汪婉南(相关医学类教学指导委员会护理分会)

委 员 (以姓氏笔画为序)

王 瑾(天津医学高等专科学校)

吕文芝(长春市第二医院)

刘 阳(首都医科大学燕京医学院)

刘玉锦(北华大学护理学院)

安力彬(吉林大学护理学院)

宋丽华(吉林大学医院管理处)

张佩华(长春市人民医院)

赵岫峰(长春医学高等专科学校)

袁兆新(长春医学高等专科学校)

郭秀英(北京大学首钢医院)

学术秘书 代生厚(长春医学高等专科学校)

前 言

随着我国医学教育的不断深入和护理事业的发展,培养具有创新精神和实践能力的实用型高职高专护理人才是适应社会的发展和满足民众健康的需要。护士既是临床各种用药的实施者,也是用药前后的监护者,护理人员掌握更多的药物使用知识,对临床安全、科学、合理用药,减少或避免药物不良反应具有重要的作用。

《药物应用护理》是我校高职高专护理专业课程改革系列教材之一,也是医药院校护理专业一门重要的必修课和桥梁课。本教材打破了以往药理学教材的传统模式,以“必需、够用”为度,以药物基础理论服务于临床用药实践为原则,紧密结合临床护理工作实际,突出学生合理用药能力的培养,体现教材的实用性和适用性。全书内容共有二十九章,在绪论中强调了临床用药与护理职责的联系,强化了护理人员职业道德的培养;为强化学生对常用药物基本知识的把握,每章都配有学习目标,以强化学习重点;每节都以任务引领的形式将病例与临床用药紧密结合,突出实训引领理论的学习特色;在每章后的目标检测中,以选择题、简答题、处方与病例分析题的形式,与护理用药的基本治疗知识要点联系起来,掌握合理用药的原则;在每节重点药物后面明确了护理用药注意事项,体会“教-学-做”一体化的学习过程,提高合理用药的水平与综合素质的培养;同时,还以知识拓展的形式介绍一些相关知识,增加对用药知识理解的趣味性和科学性。本书可供全国高等医药院校高职高专护理专业使用,也可作为临床护理人员的参考用书。

在教材编写过程中,受到编审委员会的大力支持,得到国内一些著名的医学教育专家及各院校同仁的指导与帮助,在此一并表示衷心的感谢。鉴于教材编写时间较为仓促和编者水平所限,难免有不尽如人意之处,恳请读者给予批评指正。

黄 玫

2010年3月

目 录

第一章 绪论	1
第一节 学习内容和任务	1
第二节 药物的一般知识介绍	2
一、药物的名称	2
二、药物的分类	2
三、药物的剂型	2
四、药物的标识	4
第三节 临床用药与护理职责	4
一、给药前的评估	5
二、用药过程中的关注	5
三、给药后的观察	6
四、不同给药途径的护理注意事项	6
五、新药的临床评价	6
六、防止药物滥用	7
第二章 药物对机体的作用	10
第一节 药物的基本作用	10
一、药物作用	11
二、药物作用方式	11
三、药物的防治作用和不良反应	12
第二节 药物的量效关系	14
一、药物的剂量	14
二、剂量与效应的关系	14
第三节 药物的作用机制	16
一、非受体机制	17
二、受体机制	18
第三章 机体对药物的作用	22
第一节 药物的跨膜转运和体内过程	22
一、药物的跨膜转运	23
二、药物的吸收、分布、代谢和排泄过程	23
第二节 药物的时量曲线及速率过程	28

一、时量曲线及意义	28
二、药动学基本参数及意义	29
第四章 影响药物效应的因素及合理用药原则	35
第一节 药物方面的因素	36
一、药物剂量	36
二、药物剂型和给药途径	36
三、用药时间、次数和疗程	36
四、药物的相互作用	36
第二节 机体方面的因素	37
一、年龄、性别	37
二、遗传因素和病理状态	37
三、机体对药物反应的改变及精神因素	38
第三节 合理用药原则	38
第五章 传出神经系统药物	41
第一节 传出神经系统药物概论	41
一、传出神经的递质与分类	42
二、传出神经系统受体的分类、分布与效应	43
三、传出神经系统药物按作用方式的分类	45
第二节 拟胆碱药物	46
一、胆碱受体激动药	46
二、可逆性胆碱酯酶抑制药	47
三、有机磷酸酯类中毒及解毒药	49
四、护理用药注意事项	51
第三节 抗胆碱药物	51
一、M受体阻断药	52
二、N受体阻断药	54
三、护理用药注意事项	56
第四节 拟肾上腺素药物	56
一、 α 、 β 受体激动药	56
二、 α 受体激动药	59
三、 β 受体激动药	59
四、护理用药注意事项	61
第五节 抗肾上腺素药物	62
一、 α 受体阻断药	62
二、 β 受体阻断药	63
三、 α 、 β 受体阻断药	65
四、护理用药注意事项	65

第六章 治疗失眠的药物	73
第一节 苯二氮草类药物	73
一、苯二氮草类药物的共性	74
二、常用的苯二氮草类药物	76
三、苯二氮草类受体拮抗剂——氟马西尼	76
四、护理用药注意事项	77
第二节 巴比妥类药物	77
一、巴比妥类药物的共性	77
二、常用的巴比妥类药物	78
三、护理用药注意事项	79
第三节 其他镇静催眠药物	79
 第七章 抗癫痫药物及抗惊厥药物	82
第一节 抗癫痫药	82
一、常用的抗癫痫药	83
二、抗癫痫药应用原则	85
三、护理用药注意事项	85
第二节 抗惊厥药	86
一、常用的抗惊厥药	86
二、护理用药注意事项	86
 第八章 抗帕金森病药物	89
第一节 拟多巴胺类药	89
一、常用拟多巴胺类药	90
二、护理用药注意事项	91
第二节 抗胆碱药	92
一、常用抗胆碱药	92
二、护理用药注意事项	92
 第九章 抗精神失常药物	95
第一节 抗精神病药	95
一、吩噻嗪类	96
二、硫杂蒽类	98
三、丁酰苯类	98
四、其他类	98
五、护理用药注意事项	99
第二节 抗躁狂抑郁症药	99
一、抗躁狂症药	99
二、抗抑郁症药	101
三、护理用药注意事项	103

第三节 抗焦虑药·····	103
第十章 中枢性镇痛药物 ·····	106
第一节 阿片生物碱类镇痛药·····	107
一、阿片·····	107
二、吗啡·····	107
三、可待因·····	110
第二节 人工合成镇痛药·····	110
一、常用人工合成镇痛药·····	110
二、其他镇痛药·····	112
第三节 阿片受体拮抗剂·····	113
第四节 护理用药注意事项·····	113
第十一章 解热镇痛抗炎药物 ·····	116
第一节 解热镇痛药的基本作用·····	117
一、解热作用·····	117
二、镇痛作用·····	117
三、抗炎抗风湿作用·····	118
第二节 常用的解热镇痛药·····	119
一、水杨酸类·····	119
二、苯胺类·····	120
三、吡唑酮类·····	121
四、其他抗炎有机酸类·····	121
五、护理用药注意事项·····	122
第三节 抗痛风药·····	123
一、抑制痛风炎症药·····	123
二、抑制尿酸生成药·····	123
三、促进尿酸排泄药·····	123
第十二章 中枢兴奋药 ·····	126
第一节 大脑皮质兴奋药·····	126
一、咖啡因·····	126
二、其他大脑皮质兴奋药·····	127
第二节 呼吸中枢兴奋药·····	127
第三节 大脑功能恢复药·····	129
第四节 临床用药原则与护理用药注意事项·····	129
一、临床用药原则·····	129
二、护理用药注意事项·····	130
第十三章 抗高血压药物 ·····	132

第一节 抗高血压药物的分类	132
第二节 一线抗高血压药	133
一、利尿药	133
二、肾素-血管紧张素系统抑制药	134
三、 β 肾上腺素受体阻断药	136
四、钙通道阻滞药	136
五、护理用药注意事项	138
第三节 二线抗高血压药	138
一、中枢性降压药	138
二、神经节阻滞药	139
三、去甲肾上腺素能神经末梢阻滞药	139
四、 α_1 受体阻断药	140
五、 α 和 β 受体阻断药	140
六、血管扩张药	141
七、护理用药注意事项	142
第四节 抗高血压药物的合理应用原则	143
第十四章 抗心律失常药物	147
第一节 抗心律失常药的电生理学基础及药物分类	147
一、正常心肌电生理	147
二、心律失常发生的电生理学过程与抗心律失常药的基本作用	148
三、抗心律失常药的分类	149
第二节 常用的抗心律失常药	150
一、I类——钠通道阻滞药	151
二、II类—— β 受体阻断药	153
三、III类——延长动作电位时间药	153
四、IV类——钙通道阻滞药	154
五、其他抗心律失常药	155
六、护理用药注意事项	155
第三节 抗心律失常药临床用药原则	156
第十五章 抗心力衰竭药物	160
第一节 正性肌力作用药	161
一、强心苷类	161
二、非强心苷类	163
三、护理用药注意事项	164
第二节 肾素-血管紧张素系统抑制药	164
一、血管紧张素转化酶抑制药	165
二、血管紧张素II受体阻断药	165
三、护理用药注意事项	165

第三节 减轻心脏负荷药	166
一、利尿药	166
二、血管扩张药	166
三、护理用药注意事项	167
第四节 β 受体阻断药	167
第十六章 抗心绞痛药物	171
第一节 心绞痛发生的病理生理学机制及药物作用	171
第二节 常用抗心绞痛药	172
一、硝酸酯类	172
二、 β 受体阻断药	174
三、钙通道阻断药	175
四、其他抗心绞痛药物	176
五、护理用药注意事项	176
第三节 抗心绞痛的联合用药	177
第十七章 治疗水肿性疾病药物	180
第一节 利尿药	180
一、肾脏泌尿生理及利尿药作用机制	181
二、常用利尿药	182
三、护理用药注意事项	186
第二节 脱水药	186
一、常用脱水药	187
二、护理用药注意事项	187
第十八章 治疗血液系统疾病药物	190
第一节 抑制凝血过程药	191
一、抗凝血药	191
二、抗血小板药	193
三、纤维蛋白溶解药	194
四、护理用药注意事项	195
第二节 促进凝血过程药	195
一、促凝血因子生成药	195
二、抗纤维蛋白溶解药	196
三、促血小板生成药	196
四、作用于血管的促凝血药	196
五、护理用药注意事项	196
第三节 促进血细胞生成及血容量扩充药	197
一、抗贫血药	197
二、促白细胞增生药	197

三、血容量扩充药	198
四、护理用药注意事项	198
第十九章 治疗过敏性疾病药物	201
第一节 过敏性疾病的病理学基础	202
一、过敏反应的类型	202
二、药物性过敏反应的特点	203
三、易引起过敏反应的药物及临床表现	203
四、药物性过敏反应的预防原则	204
第二节 治疗过敏性疾病的常用药物	204
一、H ₁ 组胺受体阻断药	204
二、其他治疗过敏性疾病的药物	206
第三节 护理用药注意事项	207
第二十章 治疗消化系统疾病药物	210
第一节 抗消化性溃疡药	210
一、中和胃酸药	211
二、胃酸分泌抑制药	212
三、胃黏膜保护药	215
四、抗幽门螺杆菌药	216
五、护理用药注意事项	216
第二节 影响胃肠运动功能药	217
一、促胃肠动力药	217
二、泻药	219
三、胃肠解痉药	220
四、止泻药	220
五、止吐药	221
第三节 助消化药	222
第二十一章 治疗呼吸系统疾病药物	225
第一节 平喘药	225
一、支气管扩张药	226
二、抗过敏平喘药	229
三、抗炎平喘药	230
四、护理用药注意事项	230
第二节 镇咳药	231
一、中枢性镇咳药	231
二、外周性镇咳药	232
三、护理用药注意事项	232
第三节 祛痰药	232

一、恶性性祛痰药	233
二、刺激性祛痰药	233
三、黏痰溶解药	233
四、护理用药注意事项	233
第二十二章 肾上腺皮质激素类药物	236
第一节 糖皮质激素	236
一、药物的分类	237
二、药物的体内过程	237
三、药物的效应与应用	238
四、用法及疗程	242
五、护理用药注意事项	242
第二节 盐皮质激素	244
第三节 促皮质素及皮质激素抑制药	244
一、促皮质素	244
二、皮质激素抑制药	245
第二十三章 抗糖尿病药物	249
第一节 胰岛素	249
一、药物的体内过程	250
二、药物的效应与应用	250
三、护理用药注意事项	251
第二节 口服降血糖药	252
一、磺酰脲类	253
二、双胍类	254
三、胰岛素增敏药	255
四、 α -葡萄糖苷酶抑制药	255
五、护理用药注意事项	256
第二十四章 甲状腺激素及抗甲状腺药物	259
第一节 甲状腺激素	259
一、甲状腺激素的合成、贮存、分泌与调节	260
二、甲状腺激素的体内过程	260
三、甲状腺激素的效应与应用	260
四、护理用药注意事项	262
第二节 抗甲状腺药	263
一、硫脲类	263
二、碘及碘化物	265
三、放射性碘	266
四、 β 受体阻断药	266

五、护理用药注意事项	266
第二十五章 抗微生物药物概论	270
一、抗菌药物的基本概念	271
二、抗菌药物的作用机制	272
三、抗菌药的耐药性及机制	273
四、抗菌药物临床应用的基本原则	273
第二十六章 抗生素药物	276
第一节 β -内酰胺类抗生素	276
一、青霉素类	277
二、头孢菌素类	281
三、其他 β -内酰胺类	282
四、护理用药注意事项	283
第二节 大环内酯类抗生素	283
一、大环内酯类抗生素的共性	283
二、天然大环内酯类	284
三、人工半合成品	285
四、护理用药注意事项	285
第三节 氨基糖苷类抗生素	286
一、氨基糖苷类抗生素的共同作用及性质	286
二、常用药物	288
三、护理用药注意事项	289
第四节 四环素类抗生素	290
一、四环素类抗生素共同作用及性质	290
二、常用药物	291
三、护理用药注意事项	292
第五节 酰胺醇类抗生素	292
一、氯霉素	292
二、护理用药注意事项	293
第六节 其他类抗生素	293
一、多黏菌素类抗生素	294
二、林可霉素类抗生素	294
三、多肽类抗生素	295
四、磷霉素和利福霉素	295
五、护理用药注意事项	296
第二十七章 人工合成抗菌药物	302
第一节 喹诺酮类抗菌药	302
一、喹诺酮类药物共同作用及性质	303

二、常用的喹诺酮类药物	304
三、护理用药注意事项	306
第二节 磺胺类抗菌药及甲氧苄啶	306
一、磺胺类药物共性	306
二、常用磺胺类药物	308
三、甲氧苄啶	310
四、护理用药注意事项	310
第三节 硝基呋喃类	310
一、呋喃妥因	311
二、呋喃唑酮	311
三、护理用药注意事项	311
第四节 其他合成抗菌药	312
一、甲硝唑	312
二、小檗碱	312
 第二十八章 抗真菌药及抗病毒药	315
第一节 抗真菌药	315
一、抗浅部真菌药	316
二、抗深部真菌药	316
三、广谱抗真菌药	318
四、护理用药注意事项	319
第二节 抗病毒药	320
一、抗呼吸道病毒药	320
二、抗疱疹病毒药	321
三、抗肝炎病毒药	322
四、抗人类免疫缺陷病毒药	323
五、护理用药注意事项	323
 第二十九章 抗结核病药	326
一、常用抗结核药	326
二、抗结核药的用药原则	329
三、护理用药注意事项	330
 目标检测参考答案	333
 参考文献	336

第一章 绪 论



学习目标

识记:

1. 能正确阐述药物应用护理课程的学习内容和任务。
2. 能准确地说出药物一般知识内容。

理解:

1. 能用自己的语言解释下列概念:药物定义、命名方法,并能举例说明。
2. 能举例说明药物应用与护理工作的联系。

应用:

1. 通过药物应用护理课程的学习,明确临床用药与护理工作的联系及学习任务。
2. 能切身领悟掌握合理用药的护理技能在护理职业中所占有的重要位置,通过绪论的学习为实现适用性、实用性全科护理人才的培养目标而打下坚实的理论基础。

第一节 学习内容和任务

任务引领

临床用药中护士应注意避免的差错有:①医生处方不当:包括药名、剂量、剂型、浓度、途径、次数、用法等;②护士未认真执行医嘱、未认真做好查对工作,导致药物剂量增大或减少;③无医嘱而随意根据经验给药;④给药时间、方法、途径、次数错误。

请您完成以下任务:

1. 通过学习,请您提出药物应用护理的学习内容和任务。
2. 如果您是一名临床护士,请您谈谈做一名尽职尽责的合格护士,应掌握药物应用的哪些护理知识?

药物(drug)一般是指能影响机体生理、生化或病理过程,可用以预防、诊断和治疗疾病的化学物质。药物应用护理的学习内容就是研究药物与机体(包括病原微生物)之间的相互作用机制和规律。药物对机体的作用即药物效应动力学(pharmacodynamics)可阐明药物的治疗作用、作用机制、毒副反应的性质及量效关系规律等内容;机体对药物的作用即药物