

全国高等医学院校成人学历教育规划教材
供护理学专业专升本用

临床护理药理学

主 编 肖顺贞 杨 俭 李湘萍

副主编 王垣芳 马丽杰 韩淑英

编 委 (按姓名汉语拼音排序)

白 静 (华北理工大学基础医学院)	马丽杰 (内蒙古医科大学)
范 益 (南京医科大学)	孟庆慧 (潍坊医学院)
韩淑英 (华北理工大学基础医学院)	王垣芳 (滨州医学院)
李 利 (北京大学医学部)	肖顺贞 (北京大学医学部)
李湘萍 (北京大学医学部)	杨 俭 (南京医科大学)
梁 爽 (北京大学医学部)	杨 萍 (北京大学医学部)
卢春风 (佳木斯大学基础医学院)	姚景鹏 (北京大学医学部)
陆 悦 (北京大学医学部)	张子英 (内蒙古医科大学)
路 潜 (北京大学医学部)	

北京大学医学出版社

LINCHUANG HULI YAOLIXUE

图书在版编目 (CIP) 数据

临床护理药理学 / 肖顺贞, 杨俭, 李湘萍主编.
—北京: 北京大学医学出版社, 2015. 7
全国高等医学院校成人学历教育规划教材
ISBN 978-7-5659-1150-7

I. ①临… II. ①肖… ②杨… ③李… III. ①护理学 -
药理学 - 成人高等教育 - 教材 IV. ① R96
中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 156020 号

临床护理药理学

主 编: 肖顺贞 杨 俭 李湘萍
出版发行: 北京大学医学出版社
地 址: (100191) 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内
电 话: 发行部 010-82802230; 图书邮购 010-82802495
网 址: <http://www.pumpress.com.cn>
E - m a i l: booksale@bjmu.edu.cn
印 刷: 中煤涿州制图印刷厂北京分厂
经 销: 新华书店
责任编辑: 赵 欣 责任校对: 金彤文 责任印制: 李 啸
开 本: 850mm × 1168mm 1/16 印张: 26.25 字数: 751 千字
版 次: 2015 年 7 月第 1 版 2015 年 7 月第 1 次印刷
书 号: ISBN 978-7-5659-1150-7
定 价: 56.00 元
版权所有, 违者必究
(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

出版说明

随着我国逐步完善终身教育体系、建立全民学习型社会，高等医学院校成人学历教育已成为我国教育体系中的重要板块，并具有办学多层次、多渠道、多形式等特点。接受成人学历教育的学生有临床实践经验，对补充知识和提升岗位胜任力需求强烈，对知识的认识和选择的目地性更强。这就对成人学历教育教材的内容适用性提出了更高要求。教材编写在满足人才培养目标补差教育的基础上，应提升职业技能和岗位胜任力，并适合自学；使学生对知识、技能不仅知其然还知其所以然，温故而知新，成为理论、实践均过硬的高素质人才。

北京大学医学出版社为更好地配合教育部新时期继续医学教育改革、服务于成人学历教育、探索教材建设新模式，在对高校继续医学教育广泛、系统的教学和课程调研后，启动了“全国高等医学院校成人学历教育（专升本、专科层次）规划教材”的组织编写工作，并得到了全国众多院校的积极响应，一大批多年从事医学成人学历教育的优秀作者参与了本套教材的编写工作，其中很多作者具有临床工作经验。首批规划了36种教材，其中医学基础课教材9种（供临床、护理、药学、检验、影像等专业用），护理学专业教材27种（专升本17种，专科10种）。经教材编审委员会研讨、主编人会议集体讨论确定了整套教材的指导思想和编写特色，为保证教材质量、服务教学打下了坚实的基础。

本套教材主要具有以下特点：

1. 找准教材定位 以“三基、五性、三特定”为基础，减少学科间的内容重复，优化编排体例。精选适合成人学历教育的内容，夯实基础知识，与临床接轨，基础密切联系临床，兼顾创新性培养和学科进展。

2. 适应自主学习 结合临床岗位胜任力需求，护理学专业课教材“学习目标”多数采用“布卢姆”教育目标分类模式，按“识记、理解、应用”等不同层次列出。章后“小结”简明、清晰，便于学生归纳总结。“自测题”可供学科考试、执业资格考试及卫生专业技术资格考试的应试参考。教材配套有网络学习资源，利于学生立体化学习。

3. 渗透情境案例 护理学专业课教材酌情压缩了医疗部分内容，突出护理。以引导式、递进式案例模拟临床护理情境，与教材内容、临床实践深度整合，提升学生系统性的临床思维。

4. 扩展知识阅读 恰当处理新知识新进展，加入“知识链接”，展现新理论、新技术，以及与其他相关学科的联系，有效达到知识更新与交融、激发进一步学习兴趣的目的。

本套教材得到了全国40余所高校的高度重视和大力支持，凝聚了众多作者多年教学的精华和心血，于2015年陆续出版。在此对各有关高校和全体作者一并表示衷心的感谢！

希望广大师生多提宝贵意见、反馈使用信息。您对本套教材有任何建议或意见，请发送email至：textbook@163.com，以期在教材修订时进一步改进、完善。

全国高等医学院校成人学历教育规划教材目录

序号	教材名称	版次	主编	适用层次	适用专业
1	人体解剖学	1	金昌洙 章惠英	专升本	临床、护理、药学、检验、影像等
2	组织学与胚胎学	1	唐军民 苏衍萍	专升本	临床、护理、药学、检验、影像等
3	生理学	1	薛明明 张延玲	专升本	临床、护理、药学、检验、影像等
4	生物化学与分子生物学	1	德 伟 王 杰 李存保	专升本	临床、护理、药学、检验、影像等
5	病理学	1	陶仪声 张 忠	专升本	临床、护理、药学、检验、影像等
6	病理生理学	1	商战平	专升本	临床、护理、药学、检验、影像等
7	病原生物学	1	于爱莲 强 华	专升本	临床、护理、药学、检验、影像等
8	医学免疫学	1	王月丹	专升本	临床、护理、药学、检验、影像等
9	病原生物与免疫学	1	于爱莲 王月丹	专科	临床、护理、药学、检验、影像等
10	护理学基础	1	尚少梅 邢凤梅	专升本	护理学
11	健康评估	1	孙玉梅 吕伟波	专升本	护理学
12	临床护理药理学	1	肖顺贞 杨 俭 李湘萍	专升本	护理学
13	内科护理学	1	李明子 罗 玲	专升本	护理学
14	外科护理学	1	路 潜	专升本	护理学
15	妇产科护理学	1	陆 虹 何荣华	专升本	护理学
16	儿科护理学	1	梁 爽 林素兰	专升本	护理学
17	急危重症护理学	1	张海燕 甘秀妮	专升本	护理学
18	社区护理学	1	李春玉 薛雅卓	专升本	护理学
19	护理伦理与法规	1	唐启群 张武丽 崔香淑	专升本	护理学
20	护理心理学	1	徐 云 田喜凤	专升本	护理学
21	护理管理学	1	谢 红 刘彦慧	专升本	护理学

续表

序号	教材名称	版次	主编	适用层次	适用专业
22	康复护理学	1	马素慧 林 萍	专升本	护理学
23	老年护理学	1	刘 宇 陈长香	专升本	护理学
24	精神科护理学	1	许冬梅	专升本	护理学
25	护理教育学	1	孙宏玉 孟庆慧	专升本	护理学
26	护理研究	1	章雅青 马小琴	专升本	护理学
27	护理学基础	1	景钦华 邢凤梅	专科	护理学
28	健康评估	1	李晓慧 李亚玲	专科	护理学
29	内科护理学	1	张建欣	专科	护理学
30	外科护理学	1	庞 冬 朱宁宁	专科	护理学
31	妇产科护理学	1	柳韦华 金子环	专科	护理学
32	儿科护理学	1	林晓云	专科	护理学
33	急危重症护理学	1	吴晓英	专科	护理学
34	社区护理学	1	张先庚	专科	护理学
35	护理管理学	1	黄 新 杨秀木	专科	护理学
36	康复护理学	1	林 萍 马素慧	专科	护理学

注：教材1~8也可根据教学需要供专科层次参考

全国高等医学院校成人学历教育规划教材 编审委员会

顾 问	王德炳	郑修霞			
主任委员	程伯基	肖纯凌			
副主任委员	(按姓名笔画排序)				
	王维民	付 丽	刘志跃	袁聚祥	陶仪声
秘 书 长	孙宏玉	王凤廷			
委 员	(按姓名笔画排序)				
	马小琴	马小蕊	王 杰	王凤廷	王爱敏
	王维民	王慧生	田喜凤	付 丽	冯学斌
	毕晓明	刘 扬	刘 娟	刘志跃	刘金国
	孙宏玉	牟绍玉	李 杰	李文涛	李国华
	李建光	李春玉	肖纯凌	何长江	余小惠
	张先庚	张翠娣	陈 勇	陈宏志	陈海英
	陈翠萍	岳树锦	赵 岳	袁聚祥	陶仪声
	黄 新	章雅青	程伯基	谢 晖	强巴丹增
	鲍秀芹	蔡景一	廖春玲	缪世林	颜世义
	潘庆忠				



前 言



为适应当前卫生高等职业教育改革和发展的需要，针对成人学历教育护理学专业专升本学生的非零起点、职业需求及学习模式多样性等特点，本教材注重成人教育的实效性，着力在知识的充实、更新和提高方面，体现职业性和实用性。以护理岗位需求为目标，推动以学生为中心的自主学习，提高护士的临床护理能力。

本书共 40 章，每章节编排内容适合学生接受，层次分明。编写过程中除重视理论联系临床实际外，更注重药物不良反应、药物相互作用和药疗监护须知等内容，力求临床治疗药物在发挥最佳作用的同时减少毒副作用，使内容更适用于成人教育的实效性。编写中还适时穿插知识链接模块，介绍与本章节内容相关的知识，包括已有定论的新理论、新进展、新技术或扩展阅读内容等。

本书在每章节正文前导入相应的案例，目的在于将护理学或临床医学的理论与临床实际相联系，有助于学生理解和掌握教学内容，突出教材的实用性。每章后有自测题，便于学生自我检验学习效果。

本教材参与编写人员较多，虽经反复修改，一定还有不少缺点、错误和不足之处，恳切希望读者提出批评和建议。

主 编

2015 年 6 月 16 日



目 录



第一章 绪 论.....	1	三、代谢	11
一、护理药理学的内容	1	四、排泄	12
二、护士在临床用药中的作用	1	第三节 药动学的一些基本概念和	
三、药物治疗期间的护理须知 / 药疗		参数	13
监护	1	一、时量曲线	13
第二章 药效学.....	3	二、药物消除动力学	13
第一节 药物作用的基本规律	3	三、生物利用度	14
一、药物的基本作用	3	四、血浆半衰期	14
二、药物作用的选择性	3	五、多次给药的时量曲线和稳态血药	
三、药物的作用方式	4	浓度	15
四、药物作用的临床效果	4	第四章 影响药物作用的因素.....	19
五、个体差异	5	第一节 药物方面	19
第二节 药物的量效关系	5	一、药物剂型	19
一、剂量的概念	5	二、给药途径	19
二、量效关系曲线	6	三、药物相互作用	20
三、量反应和质反应	6	四、耐受性和药物依赖性	20
第三节 药物作用机制和受体学说 ..	6	第二节 机体方面	21
一、药物作用机制	6	一、生理状态	21
二、药物和受体学说	7	二、病理状态	21
三、联合用药	7	三、饮食对药物作用的影响	21
第三章 药动学.....	9	四、时间药理学	22
第一节 药物的转运	9	五、心理因素与用药的关系	22
一、非载体转运	9	六、老年人临床用药护理须知	23
二、载体转运	10	第五章 传出神经系统的药理学	
第二节 药物的体内过程	10	概论	26
一、吸收	10	第一节 传出神经递质及分类	27
二、分布	11	第二节 传出神经递质的生物合成与	

代谢	27	第一节 苯二氮革类	65
一、乙酰胆碱	27	第二节 巴比妥类	68
二、去甲肾上腺素	27	第三节 其他镇静催眠药	70
第三节 传出神经的受体分布及 效应	28	第十章 抗癫痫药和抗惊厥药.....	73
一、胆碱受体及效应	28	第一节 抗癫痫药	73
二、肾上腺素受体及效应	28	第二节 抗惊厥药	77
第四节 传出神经系统药物作用方式 及分类	30	第十一章 抗帕金森病药和抗阿尔茨 海默病药.....	79
一、传出神经系统药物作用方式	30	第一节 抗帕金森病药	79
二、传出神经系统药物分类	30	一、拟多巴胺药	80
第六章 作用于胆碱系统药物.....	32	二、中枢抗胆碱药	82
第一节 拟胆碱药	33	三、其他	83
一、胆碱受体激动药	33	第二节 抗阿尔茨海默病药	83
二、抗胆碱酯酶药	34	一、乙酰胆碱酯酶抑制剂	83
第二节 抗胆碱药	38	二、M 受体激动剂	83
一、M 受体阻滞药	38	三、NMDA 受体拮抗剂	83
二、N _M 胆碱受体阻滞药	41	第十二章 治疗精神失常药.....	85
三、N _N 胆碱受体阻滞药	42	第一节 抗精神病药	85
第七章 作用于肾上腺素系统 药物.....	45	一、典型抗精神病药	86
第一节 拟肾上腺素药	45	二、非典型抗精神病药	90
一、 α 、 β 受体激动药	46	三、长效制剂	92
二、 α 受体激动药	49	第二节 抗抑郁药	93
三、 β 受体激动药.....	50	一、三环类抗抑郁药	94
第二节 抗肾上腺素药	51	二、四环类抗抑郁药	95
一、 α 受体阻滞药	51	三、单胺氧化酶抑制剂	97
二、 β 受体阻滞药.....	53	四、选择性 5-HT 再摄取抑制剂.....	97
第八章 局部麻醉药.....	57	五、5-HT 和 NA 再摄取抑制剂	99
第九章 镇静催眠药.....	64	六、其他抗抑郁药	100
		第三节 抗躁狂药	101
		第四节 抗焦虑药	103
		一、苯二氮革类抗焦虑药	103





二、环酮类抗焦虑药	104	第五节 β 受体阻滞药	140
第十三章 麻醉性镇痛药	108	第十七章 治疗心律失常药物	143
第一节 药物分类和作用机制	109	第一节 抗心律失常药的分类	143
一、分类	109	第二节 临床常用的抗心律失常药	145
二、作用机制	109	一、I类抗心律失常药	145
第二节 阿片生物碱类镇痛药	110	二、II类抗心律失常药	148
第三节 人工合成镇痛药	112	三、III类抗心律失常药	149
第四节 阿片受体拮抗剂	114	四、IV类抗心律失常药	150
第五节 麻醉性镇痛药护理须知	115	五、其他抗心律失常药物	151
第十四章 解热镇痛抗炎药	118	第十八章 治疗心绞痛药物	153
第一节 药物分类	120	第一节 硝酸酯类药	153
第二节 常用药物	121	第二节 β 受体阻滞药	156
第三节 解热镇痛药的复方配伍	123	第三节 钙通道阻滞药	158
第十五章 中枢兴奋药	127	第十九章 抗高血压药物	163
第一节 概述	127	第一节 利尿剂	164
第二节 常用药物	128	第二节 β 受体阻滞药	165
一、主要兴奋大脑皮质的药物	128	第三节 血管紧张素转化酶抑制剂	167
二、主要兴奋延髓呼吸中枢的 药物	130	第四节 血管紧张素II受体阻滞药	168
第十六章 治疗慢性心功能 不全药	132	第五节 钙通道阻滞剂	169
第一节 正性肌力药物	133	第六节 其他类型降压药物	171
一、强心苷类	133	一、 α 受体阻滞药	171
二、非苷类正性肌力药	136	二、中枢降压药	172
第二节 肾素-血管紧张素-醛固酮系统 抑制剂	138	三、直接扩张血管药物	173
一、血管紧张素I转化酶抑制剂	138	第二十章 利尿药和脱水药	177
二、血管紧张素II受体阻滞药	138	第一节 利尿药	177
第三节 利尿药	139	一、高效能利尿药	178
第四节 血管扩张药	139	二、中效能利尿药	180
		三、低效能利尿药	180
		第二节 脱水药	182



第二十一章 调节血脂药物·····	186	第一节 组胺·····	232
第一节 羟甲基戊二酰辅酶 A 还原酶 抑制剂类·····	187	第二节 抗组胺药·····	234
第二节 树脂类·····	189	一、H ₁ 受体阻滞药·····	234
第三节 烟酸类·····	189	二、H ₂ 受体阻滞药·····	235
第四节 苯氧芳酸类·····	190	三、H ₃ 受体阻滞药·····	235
第五节 其他降脂药物·····	190	第二十六章 肾上腺皮质激素 类药·····	237
第二十二章 作用于血液和造血系统 药物·····	192	第一节 糖皮质激素·····	238
第一节 抗贫血药·····	192	第二节 盐皮质激素·····	242
第二节 促白细胞增生药·····	198	第三节 促肾上腺皮质激素·····	242
第三节 影响凝血过程的药物·····	200	第二十七章 甲状腺激素与抗甲状 腺药·····	244
一、止血药·····	200	第一节 甲状腺激素·····	244
二、抗凝血药·····	204	第二节 抗甲状腺药·····	246
三、抗血小板聚集药·····	208	一、硫脲类·····	246
第二十三章 治疗消化性溃疡和胃炎的 药物·····	211	二、碘和碘化物·····	248
第一节 胃酸分泌抑制剂·····	212	三、放射性碘·····	249
一、H ₂ 受体阻滞药·····	212	四、β受体阻滞药·····	249
二、质子泵抑制剂·····	213	第二十八章 降血糖药·····	251
第二节 黏膜保护剂·····	215	第一节 胰岛素·····	251
第三节 抗酸药·····	217	第二节 口服降血糖药·····	253
第四节 根除幽门螺杆菌方案·····	220	一、磺酰脲类·····	253
第五节 胃动力药物·····	220	二、双胍类·····	254
第二十四章 镇咳、祛痰及 平喘药·····	223	三、α-葡萄糖苷酶抑制药·····	255
第一节 镇咳药·····	223	四、其他口服降糖药物·····	256
第二节 祛痰药·····	225	第二十九章 抗菌药物概述·····	258
第三节 平喘药·····	226	第一节 抗菌药物的常用术语·····	259
第二十五章 组胺与抗组胺药·····	232	第二节 抗菌药物作用机制与细菌耐 药性·····	259
		一、抗菌药物作用机制·····	259





二、细菌耐药性	260	菌药	299
第三十章 抗生素	262	第一节 抗结核药	299
第一节 β -内酰胺类抗生素	262	一、一线抗结核药物	300
一、抗菌作用机制和细菌耐药		二、二线抗结核药物	305
机制	263	三、新一代抗结核药物	306
二、青霉素类	263	第二节 抗真菌药	306
三、头孢菌素类	266	一、抗生素类抗真菌药	307
四、其他 β -内酰胺类	268	二、唑类抗真菌药	309
五、 β -内酰胺酶抑制剂	269	三、嘧啶类抗真菌药	310
第二节 大环内酯类、林可霉素类和		四、丙烯胺类抗真菌药	311
万古霉素类	270	第三十四章 抗寄生虫药	313
一、大环内酯类	270	第一节 抗肠虫药	313
二、林可霉素类	272	第二节 驱绦虫药	316
三、万古霉素类	273	第三节 抗丝虫药	318
第三节 氨基糖苷类和多黏菌素类	274	第四节 抗吸虫药	320
一、氨基糖苷类	274	第五节 抗阿米巴药和抗滴虫药	321
二、多黏菌素类	277	第六节 抗疟药	322
第四节 四环素类和氯霉素类	277	第三十五章 抗恶性肿瘤药	327
一、四环素类	277	第一节 烷化剂	328
二、氯霉素类	279	第二节 抗代谢药	331
第三十一章 人工合成抗菌药	285	第三节 抗肿瘤抗生素	333
第一节 喹诺酮类	285	第四节 植物抗肿瘤药	335
第二节 磺胺类	289	第五节 激素类抗肿瘤药	336
第三节 其他合成抗菌药	291	第六节 其他抗肿瘤药及辅助	
一、甲氧苄啶	291	治疗药	338
二、硝基呋喃类	292	第七节 化疗药物不良反应的防治	340
三、硝基咪唑类	292	一、局部反应的防治	340
四、唑烷酮类	293	二、胃肠道反应的防治	340
第三十二章 抗病毒药	296	三、骨髓抑制的防治	340
第三十三章 抗结核药和抗真		四、肾功能损害的防治	341
		五、肝功能损害的防治	341
		六、心脏毒性的防治	341



七、脱发的防治	341	第三十八章 水、电解质、酸碱平衡 调节药.....	369
第三十六章 影响免疫功能的 药物.....	343	第一节 电解质平衡调节药	370
第一节 免疫抑制剂	343	第二节 酸碱平衡调节药	374
第二节 免疫增强剂	346	第三十九章 临床营养支持用药... 376	
第三十七章 外科用药和消毒 防腐药.....	351	第一节 肠内营养药	376
第一节 外科用药	351	第二节 肠外营养药	380
一、清洁消毒药	351	第四十章 解毒药.....	384
二、其他外科用药	356	第一节 有机磷酸酯类中毒的 解毒药	385
第二节 消毒防腐药	358	第二节 金属与类金属中毒的 解毒药	386
一、酚类	358	第三节 氰化物中毒的解毒药	389
二、醇类	359	第四节 吗啡及镇静催眠药的 解毒药	390
三、醛类	359	自测题参考答案.....	393
四、酸类	361	中英文专业词汇索引.....	400
五、卤素类	362	主要参考文献.....	406
六、氧化剂	365		
七、表面活性剂	365		
八、重金属化合物及染料类	366		
九、其他	367		

