

高等院校护理专业主干课精析精练

娄建石 主编

药 理 学

Pharmacology

清华大学出版社

高等院校护理专业主干课
精析精练

姜建石 主编

药 理 学

Pharmacology

清华大学出版社
北 京

版权所有,侵权必究。侵权举报电话:010-62782989 13501256678 13801310933

图书在版编目(CIP)数据

药理学/娄建石主编. —北京:清华大学出版社,2007.8

(高等院校护理专业主干课精析精练)

ISBN 978-7-302-13732-0

I. 药… II. 娄… III. 药理学—高等学校—教材 IV. R96

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 097820 号

责任编辑:王 华

封面设计:色朗图文设计

责任校对:刘玉霞

责任印制:孟凡玉

出版发行:清华大学出版社 地 址:北京清华大学学研大厦 A 座

<http://www.tup.com.cn> 邮 编:100084

c-service@tup.tsinghua.edu.cn

社 总 机:010-62770175 邮购热线:010-62786544

投稿咨询:010-62772015 客户服务:010-62776969

印 装 者:北京鑫海金澳胶印有限公司

经 销:全国新华书店

开 本:185×230 印 张:16.5 字 数:435 千字

版 次:2007 年 8 月第 1 版 印 次:2007 年 8 月第 1 次印刷

印 数:1~4000

定 价:27.00 元

本书如存在文字不清、漏印、缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请与清华大学出版社出版部联系调换。联系电话:(010)62770177 转 3103 产品编号:020634-01

编委会名单

主任委员 刘纯艳

委 员 (按姓氏笔画排序)

于公元	王席伟	王 跃
王春梅	刘纯艳	孙保存
孙 荣	李云生	张 清
张 蕴	姜建石	姚 智

高等院校护理专业主干课**精析精练**

编者名单

主 编 娄建石

编 者 (按姓氏笔画排序)

方步武 刘艳霞 孟 林

娄建石 高卫真 崔志清

总前言

近年来,随着社会进步和人民群众对健康需求的日益增强,我国高等护理教育得到了长足发展,提高本专科层次护理教育水平是满足社会对高素质护理人才和加强护士队伍建设的基础,辅助本专科层次学生系统学习护理专业各科目是我们编写这套丛书的目的。

这套丛书是由我国第一所开办本科高等护理教育专业的天津医科大学护理学院牵头,组织具有多年高等护理教育专业办学经验院校的教师和临床一线护理人员共同编写的。

丛书共 13 册,涵盖了护理专业教育的主要科目,包括临床护理和当前急需的社区护理、老年护理等课程。各册内容紧密结合课程教学要求,注重基本概念和基本知识的提炼,对学生学习中的重点、难点进行精讲,每章后还安排了自测题,便于学生进行自我考核,验证自己的学习效果。

我们希望这套丛书可以帮助高等护理本专科生及参加护理职业考试的专业人员,深入学习、掌握精髓、融会贯通、增强记忆、节省时间,全面掌握教材的内容,提高学习效率,取得良好的学习效果。

刘纯艳

2007 年元月

根

根据教育部对“十一五”期间高等教育教材建设的精神,适应教育教学改革和素质教育及创新能力培养的需要,清华大学出版社决定和天津医科大学共同合作出版一套高等医学院校护理专业教学辅导丛书,适用对象为高等医学院校、高等职业技术学院护理本科及专科学生。天津医科大学药理学教研室承担了药理学辅导教材的编写。

本教材以《中国教育改革和发展纲要》和《中共中央国务院关于卫生改革与发展的决定》,以及“三个面向”为总的指导思想,努力贯彻融知识、能力、素质为一体的编写思路,力求培养出具备人文社会科学、医学与护理学方面的基本理论、基本技能的护理人才;按照护理学专业要求,以整体护理为专业指导思想,体现出在护理领域从事临床护理、预防保健、护理管理、护理教学、护理科研工作的高级护理专业人才培养模式。在内容上力争体现护理学专业特色,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)。

为使药理学内容更加适合护理学专业要求,本辅导教材在原先使用的辅导教材基础上又参考了国内外多种最新版本的护理药理学专著、教材和辅导教材进行了较大篇幅的修订。每章内容分内容精讲、自测习题和参考答案三部分。

内容精讲——提出药理学各章节的重点掌握内容,并就本学科的难点、疑点进行重点讲解。包括:基本概念、基本知识、重点解析。约占

全书的 60%。

自测习题——在每章内容精讲后列出习题。包括选择题和论述题。约占全书的 35%。

选择题：参考全国护士执业考试试题类型。选择题内容避免与内容精讲重复，而多应以检验学生应用辨析能力为主。思考题：主要考查学生综合分析的能力。

本教材中的药品名称以《中华人民共和国药典 2005 版》和《中国通用药名》为准。

全书在写作风格上力求实用、精练。在编写过程中，承蒙清华大学出版社的指导和全体教师的辛勤劳动，确保本教材如期完成。

在本教材呈献给各位教师和学生之时，全体教师虽尽心尽力，但难免有误，对不妥之处，敬请同行教师给予指正。

姜建石

2007 年 2 月

第一章 护理药理学绪论

1

内容精讲	1
自测习题	2
参考答案	3

第二章 药物效应动力学

4

内容精讲	4
自测习题	7
参考答案	9

第三章 药物代谢动力学

10

内容精讲	10
自测习题	13
参考答案	15

第四章 影响药物作用的因素

17

内容精讲	17
自测习题	18
参考答案	20

第五章 神经系统的递质与受体

21

内容精讲	21
自测习题	22
参考答案	23

第六章 胆碱受体激动药

25

内容精讲	25
自测习题	26

参考答案	27
------------	----

第七章 胆碱酯酶抑制药和复活药

28

内容精讲	28
第一节 易逆性胆碱酯酶抑制药	28
第二节 难逆性抗胆碱酯酶药	29
第三节 胆碱酯酶复活药	30
自测习题	30
参考答案	31

第八章 胆碱受体阻断药

33

内容精讲	33
第一节 M 胆碱受体阻断药	33
第二节 N 胆碱受体阻断药	35
自测习题	36
参考答案	39

第九章 肾上腺素受体激动药

40

内容精讲	40
第一节 α 、 β 受体激动药	40
第二节 α 受体激动药	42
第三节 β 受体激动药	43
自测习题	44
参考答案	47

第十章 肾上腺素受体阻断药

48

内容精讲	48
第一节 α 受体阻断药	48
第二节 β 受体阻断药	49
第三节 α 、 β 受体阻断药	50
自测习题	51
参考答案	53

第十一章 麻醉药

54

内容精讲	54
第一节 局部麻醉药	54
第二节 全身麻醉药	55
自测习题	58
参考答案	59

第十二章 镇静催眠药

61

内容精讲	61
第一节 苯二氮草类	61
第二节 巴比妥类	62
第三节 其他镇静催眠药	63
自测习题	63
参考答案	66

第十三章 抗精神失常药

67

内容精讲	67
第一节 抗精神病药	67
第二节 抗躁狂症药	69
第三节 抗抑郁药	69
自测习题	70
参考答案	72

第十四章 抗癫痫药与抗惊厥药

74

内容精讲	74
第一节 抗癫痫药	74
第二节 抗惊厥药	76
自测习题	76
参考答案	78

第十五章 抗帕金森病药与抗阿尔茨海默病药

79

内容精讲	79
第一节 抗帕金森病药	79
第二节 抗阿尔茨海默病药	80
自测习题	81
参考答案	82

第十六章 解热镇痛抗炎药

84

内容精讲	84
第一节 概述	84
第二节 常用药物	85
自测习题	86
参考答案	88

第十七章 镇痛药

90

内容精讲	90
第一节 阿片生物碱类镇痛药	90
第二节 人工合成镇痛药	91
第三节 阿片受体阻断药	92
自测习题	93
参考答案	95

第十八章 中枢兴奋药

96

内容精讲	96
自测习题	97
参考答案	98

第十九章 抗高血压药

100

内容精讲	100
第一节 概述	100
第二节 常用抗高血压药	100
自测习题	105
参考答案	107

第二十章 抗心律失常药

108

内容精讲	108
第一节 抗心律失常药的基本电生理作用及分类	108
第二节 常用抗心律失常药	108
自测习题	112
参考答案	114

第二十一章 治疗心力衰竭的药物

115

内容精讲	115
第一节 治疗心力衰竭的药物分类	115
第二节 正性肌力药	115
第三节 其他治疗心力衰竭药物	117
自测习题	119
参考答案	120

第二十二章 抗心肌缺血药

123

内容精讲	123
第一节 硝酸酯类	123

第二节 β 受体阻断药	124
第三节 Ca^{2+} 通道阻滞药	125
第四节 其他用于治疗心肌缺血的药物	125
自测习题	126
参考答案	127

第二十三章 抗动脉粥样硬化药

129

内容精讲	129
第一节 调血脂药	129
第二节 其他抗动脉粥样硬化药	131
自测习题	131
参考答案	133

第二十四章 作用于血液和造血系统的药物

134

内容精讲	134
第一节 抗凝血药	134
第二节 抗血小板药	135
第三节 纤维蛋白溶解药	135
第四节 促凝血药	136
第五节 抗贫血药	136
第六节 促进白细胞增生药	137
第七节 血容量扩充剂	137
自测习题	137
参考答案	139

第二十五章 作用于消化系统的药物

141

内容精讲	141
第一节 抗消化性溃疡药	141
第二节 消化功能调节药	142
自测习题	144
参考答案	145

第二十六章 作用于呼吸系统的药物

147

内容精讲	147
第一节 平喘药	147
第二节 镇咳药	149
第三节 祛痰药	149
自测习题	150
参考答案	152

第二十七章 利尿药及脱水药

153

内容精讲	153
第一节 利尿药	153
第二节 脱水药	155
自测习题	156
参考答案	158

第二十八章 组胺受体阻断药

160

内容精讲	160
自测习题	161
参考答案	163

第二十九章 作用于免疫系统的药物

164

内容精讲	164
第一节 免疫抑制药	164
第二节 免疫增强药	165
自测习题	166
参考答案	168

第三十章 肾上腺皮质激素类药物

169

内容精讲	169
第一节 糖皮质激素	169
第二节 盐皮质激素与促皮质素及皮质激素抑制药	172
自测习题	172
参考答案	175

第三十一章 甲状腺激素和抗甲状腺药

177

内容精讲	177
第一节 甲状腺激素	177
第二节 抗甲状腺药	177
自测习题	180
参考答案	182

第三十二章 降血糖药

183

内容精讲	183
第一节 胰岛素	183
第二节 口服降血糖药	184
自测习题	185
参考答案	187

第三十三章 生殖功能调节药

189

内容精讲	189
第一节 作用于子宫平滑肌药物	189
第二节 性激素类药物	190
第三节 避孕药	192
自测习题	192
参考答案	194

第三十四章 营养支持药、电解质和酸碱平衡调节药

195

内容精讲	195
第一节 营养支持药	195
第二节 水、电解质和酸碱平衡调节药	197
自测习题	197
参考答案	199

第三十五章 抗生素

200

内容精讲	200
第一节 概述	200
第二节 β -内酰胺类抗生素	200
第三节 大环内酯类抗生素	204
第四节 氨基糖苷类抗生素	205
第五节 四环素类和氯霉素抗生素	207
第六节 其他类抗生素	209
自测习题	210
参考答案	213

第三十六章 化学合成抗菌药

215

内容精讲	215
第一节 喹诺酮类药物	215
第二节 磺胺类药物和磺胺增效药	216
第三节 其他合成抗菌药	217
自测习题	217
参考答案	218

第三十七章 抗结核病药

219

内容精讲	219
自测习题	221
参考答案	222

第三十八章 抗真菌药和抗病毒药

223

内容精讲	223
第一节 抗真菌药	223
第二节 抗病毒药	224
自测习题	226
参考答案	226

第三十九章 抗寄生虫药

227

内容精讲	227
第一节 抗疟药	227
第二节 抗阿米巴药和抗滴虫药	228
第三节 抗血吸虫药和抗丝虫药	229
第四节 抗蠕虫药	229
自测习题	230
参考答案	231

第四十章 抗肿瘤药物

232

内容精讲	232
第一节 常用抗肿瘤药物及应用	232
第二节 抗肿瘤药物的毒性反应和用药护理	234
自测习题	234
参考答案	235

第四十一章 消毒防腐药

236

内容精讲	236
自测习题	238
参考答案	238

第四十二章 解药

239

内容精讲	239
自测习题	240
参考答案	241

第四十三章 基因治疗

242

内容精讲	242
自测习题	243
参考答案	243

护理药理学绪论

内容精讲

【基本概念】

1. 药物(drug) 指具有调节机体各种功能和改变机体所处病理状态,用于预防、诊断和治疗疾病的物质。

2. 药理学(pharmacology) 是研究药物与生物体(包括机体和病原体)之间相互作用规律和原理的学科。其研究的对象主要是人体、动物,其次是病原体。

3. 护理药理学(pharmacology in nursing) 是药理学的一个分支学科,以整体护理(holistic nursing care)为基础,以护理程序(nursing process)为主线,重点研究在护理中药物与病人之间产生各种反应的规律和内容。

4. 护理程序(nursing process) 是一种以解决病人健康为目标的有计划、有组织、有步骤的工作方法。包括5个过程:护理估计、护理诊断、护理计划、实施计划和结果评价。

【基本知识】

1. 药理学研究的内容与任务 药理学研究的内容包括药物效应动力学和药物代谢动力学。药理学的任务是阐明药物的作用、防治疾病、代谢过程、不良反应、配伍用药等方面的机制,提高治疗效果,研究和开发新药。因此,药理学是医学、药学、护理学和相关学科共同的重要课程。

2. 药理学分支学科 若从学科交叉角度上有基础药理学、临床药理学、分子药理学、中药药理学、遗传药理学、生化药理学、时间药理学等;从机体系统角度上有神经精神药理学、心血管药理学、内分泌药理学、化疗药理学、免疫药理学等;从临床应用角度上有医用药理学、护理药理学、眼科药理学等。

3. 护理药理学的任务 护理药理学的任务在于掌握药物的基本理论、基本知识,尤其是药物的作用、用途、不良反应、配伍用药的基本规律和原理,在预防保健、临床护理和辅助治疗工作中为防治疾病打好基础,其目的是保证病人安全、有效、合理的用药,提高护理水平和医疗水平。

护理药理学主要在预防保健、健康咨询、心理治疗、临床护理、康复治疗等方面发挥作用。护理人员学习了药理学知识后可以更好地配合医生安全、有效、合理地用药,对于提高护理水平和医疗水平具有重要的意义。

4. 药物基本知识 药物的分类:按药物的自然状态分为天然药、化学药和生物药;按药物的管理分为普通药和特殊药;按药物产地不同分为国产药和进口药;按药物的使用分为处方药和非处方药;按医疗保险分为基本药和非基本药。

药物制剂:是指药物按临床医疗需要经过加工制成的剂型。常用制剂按其形态可分为固体、半固体、液体、半液体制剂;按给药途径可分为口服、注射、吸入和外用剂型。

药品标示包括:药品名称、批准文号、批号、有效期、包装、药品说明书等。