

5

护士晋升自学丛书

药理

胡文淑 主编
黄念棠 副主编



护士晋升自学丛书 5

药 理

胡文淑 主 编

黄念棠 副主编

编者(按姓氏笔画为序)

胡文淑 姚伟星 侯利华 段祚英

章安信 黄念棠 贾菊英

人 民 卫 生 出 版 社

护士晋升自学丛书 5

药 理

胡文淑 主编

人民卫生出版社出版

(北京市崇文区天坛西里10号)

人民卫生出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米32开本 11印张 4插页 234千字

1989年2月第1版 1989年2月第1版第1次印刷

印数：00,001—22,550

ISBN 7-117-00892-X/R·893 定价：3.70元

【科技新书目179—137】

《护士晋升自学丛书》编委会

名誉主任委员 顾英奇

主任委员 林菊英

副主任委员 童尔昌

顾美仪

安之璧

董绵国

编辑委员会(按姓氏笔画为序)

马智媛	于 频	王 兵
-----	-----	-----

王美德	王筱敏	王桂英
-----	-----	-----

甘兰君	安之璧	刘国椽
-----	-----	-----

李昆华	陈淑坚	严渭然
-----	-----	-----

何绣章	金 均	张子文
-----	-----	-----

周宗顺	杨英华	金问涛
-----	-----	-----

林菊英	胡定南	赵幼贤
-----	-----	-----

赵静轩	顾美仪	徐 和
-----	-----	-----

贾博琦	黄彩贤	黄爱廉
-----	-----	-----

梅俊国	梅祖懿	童尔昌
-----	-----	-----

董绵国

《护士晋升自学丛书》书目

- | | |
|---------------|--------------|
| 1. 解剖组胚 | 14. 外科护理 |
| 2. 病理 | 15. 妇产科护理 |
| 3. 生 理 | 16. 儿科护理 |
| 4. 生 化 | 17. 眼科护理 |
| 5. 药 理 | 18. 耳鼻咽喉科护理 |
| 6. 微生物、寄生虫及免疫 | 19. 口腔科护理 |
| 7. 基础护理 | 20. 中医护理 |
| 8. 流行病学 | 21. 精神卫生与疾病 |
| 9. 营养及食品卫生 | 22. 手术室供应室技术 |
| 10. 诊疗护理技术 | 23. 护理管理 |
| 11. 内科护理 | 24. 护理心理 |
| 12. 内科护理 | 25. 护理伦理 |
| 13. 外科护理 | 26. 结核病防治 |

《护士晋升自学丛书》序

当人们完成在校学习之后，走上工作岗位还需继续进行各种形式的在职学习。我国对成人教育十分重视，设置了专门机构，制定了《高等教育考试暂行条例》。成人高等教育已经成为我国高等教育中的重要组成部分。成人自学考试措施将为更多的人关注和重视。

卫生系统的专业技术职务聘任工作正在不断总结经验，不断完善，逐步地走上正规。我国护理队伍中大多数受到过正规的中等医学专业系统教育，也有的虽未受过中等护理教育，但在实际工作中，经过学习锻炼达到了中等医学教育的水平。有些人面临着由护士晋升到护师的职务，这不仅是个人的愿望，也是临床护理工作的需要。要解决这一现实问题，各级卫生行政部门要充分重视，采取多种形式的培训；除此之外，更需要个人在工作中进行自学。《护士晋升自学丛书》是为护士晋升到护师提供自学的一套有益的参考书。根据护理专业护师职务应具备的医学护理学水平，这套书的内容包括基础医学、基础护理和临床各科护理等各专业，共分为26个分册。其深浅度介于中级护理专业教材和大学护理系本科教材之间，即相当于大专教材的水平。考虑到护士在职工作较忙，学习时间有限的实际困难，这套书避免了教科书式的一般性叙述，而采用列条目的形式，解释简明扼要，具有重点问题突出，实用性较强的特点。这套丛书可以作为培训的基本教材。同时对从事护校教学的教师，也是很好的教学参考书。

为筹编这套丛书,邀请了国内几十个省市的医学院校、中级卫校的教师和医护专家数百人从事编写工作,故可以认为这套丛书在国内是有一定代表性和权威性的。在编写过程中,专家们多次开会,反复审稿,精心研究,细致推敲,保证了这套书的科学性和严肃性,编写的内容是符合我国实际情况和当前的水平需要的。

读者在使用过程中,对这套丛书存在的问题和不足,希望多多提供宝贵意见,以便再版时修改提高,日臻完善。

中华人民共和国卫生部部长 陈敏章

1988年6月

前 言

卫生部、中华医学会和人民卫生出版社共同组织编写的一套《护士晋升自学丛书》共计26个分册。目的在为具有中级专业水平的护士提供一套自学的参考书，根据所从事专科有选择地选读本套书中的有关分册，以期达到具有护师任职的水平。

《药理》是这套书的第五分册。根据编写宗旨和要求，从药理学范围列出40章的分类基本内容，并从中精选出299个条目，力求简明扼要地进行解释。掌握药理的基本知识，是护理人员学习的专业内容之一，对使用药物、观察病情、合理用药，提高护理质量具有重要作用。国内出版的专供护士使用的药理书籍不多，我们也缺乏这方面的经验，所选药类范围和内容的深浅度是否恰当，希望读者随时提供意见，以便再版时修订提高。

胡文淑

1988.7.20.

目 录

第1章 总论	1
1. 药理学的研究对象与任务.....	1
2. 药物作用的临床效果.....	1
3. 习惯性和成瘾性.....	4
4. 老年人用药注意点.....	4
5. 儿童、老人及孕妇用药的特点.....	5
6. 联合用药与药物相互作用的意义.....	6
7. 药物的给药时间及昼夜节律性的意义.....	7
8. 口服、舌下、直肠给药的优缺点.....	8
9. 静注、肌肉注射及皮下注射的优缺点.....	8
10. 特殊给药方法及应用.....	9
11. 肝、肾功能不良对用药的影响.....	10
12. 效能与效价强度的区别.....	11
13. 药物安全指标.....	11
14. 药物受体及特点.....	12
15. 激动剂、部分激动剂和拮抗剂.....	14
16. 影响药物吸收的因素.....	15
17. 药物的首过消除.....	16
18. 生物利用度的临床意义.....	16
19. 药物半衰期的临床意义.....	17
20. 表观分布容积 (V_d)	18
21. 影响药物分布的因素.....	19
22. 药酶、药酶诱导剂及药酶抑制剂.....	21

23. 药物的排泄途径及肝肠循环·····	22
第2章 传出神经系统药物 ·····	24
24. 传出神经递质和受体分类·····	24
25. M胆碱受体及其分布和效应·····	25
26. N胆碱受体及其分布和效应·····	25
27. α 受体及其分布和效应·····	26
28. β 受体及其分布和效应·····	26
29. 传出神经系统药物分类·····	28
30. 防治青光眼药物的作用和应用·····	30
31. 新斯的明的临床应用·····	31
32. 胆碱能危象的抢救·····	32
33. 阵发性室上性心动过速的治疗用药·····	33
34. 有机磷酸酯类的中毒及解救·····	33
35. 阿托品化和阿托品中毒·····	36
36. 阿托品的作用与用途·····	37
37. 阿托品的不良反应和应用注意事项·····	38
38. 去甲肾上腺素的作用和用途·····	39
39. 肾上腺素的作用和用途·····	40
40. 麻黄碱的作用特点及临床用途·····	41
41. 异丙肾上腺素的作用与应用·····	42
42. 多巴胺的作用特点和临床用途·····	43
43. 酚妥拉明和妥拉苏林·····	44
44. β 受体阻断药及其药理作用特点·····	45
第3章 骨骼肌松弛药 ·····	46
45. 骨骼肌松弛药的分类及特点·····	46
46. 骨骼肌松弛药应用时的注意事项·····	47
第4章 全身麻醉药 ·····	48

47. 全身麻醉药的作用原理及分类·····	48
48. 吸入性全麻药的作用及作用比较·····	49
49. 吸入性麻醉药的不良反应及注意事项·····	51
50. 静脉全麻药的特点及临床应用·····	52
51. 麻醉方法的若干名词解释·····	52
第5章 局部麻醉药 ·····	54
52. 局部麻醉药物的分类及作用·····	54
53. 几种常用的局部麻醉药的作用和用途·····	54
54. 局麻药的不良反应及注意事项·····	55
第6章 镇静催眠药 ·····	56
55. 镇静催眠药物的作用规律及常用药物·····	56
56. 巴比妥类的用途及应用注意事项·····	58
57. 巴比妥类药物对肝、肾功能的影响·····	59
58. 巴比妥类急性中毒及处理·····	60
59. 安定的作用及应用注意事项·····	61
60. 硝基安定、舒乐安定等药的作用特点·····	63
61. 眠尔通、水合氯醛、安眠酮等的作用特点·····	63
62. 镇静催眠药应用注意事项·····	64
第7章 抗惊厥、抗癫痫及抗震颤麻痹药 ·····	65
63. 常用的抗惊厥药物及其用法·····	65
64. 硫酸镁的抗惊厥作用及应用注意事项·····	66
65. 抗癫痫药的应用原则·····	67
66. 癫痫大发作的药物治疗·····	69
67. 癫痫小发作的药物治疗·····	71
68. 癫痫精神运动性发作的药物治疗·····	72
69. 癫痫持续状态的用药·····	72
70. 抗震颤麻痹药的分类·····	73

71. 左旋多巴的抗震颤麻痹作用	74
72. 左旋多巴增效剂的增效机理及应用	75
73. 安坦的抗震颤麻痹作用及适应证	76
第8章 抗精神失常药	76
74. 抗精神失常药的分类	76
75. 氯丙嗪的作用、副作用与多巴胺受体	77
76. 氯丙嗪的用途	79
77. 人工冬眠合剂	80
78. 氯丙嗪引起低血压反应的机理及防治	82
79. 氟奋乃静、泰尔登、氟哌啶醇的特点	83
80. 丙咪嗪治疗抑郁症及碳酸锂治疗躁狂症	84
第9章 镇痛药	85
81. 镇痛药与解热镇痛药的异同	85
82. 常用镇痛药的分类及特点	86
83. 吗啡的作用与阿片受体	87
84. 哌替啶(度冷丁)的作用与临床应用	88
85. 镇痛新的特点	89
86. 成瘾性镇痛药应用的注意事项	90
87. 阿片受体拮抗剂	91
88. 麻醉药品及管理	92
第10章 解热镇痛药	93
89. 解热镇痛药的分类及作用特点	93
90. 解热镇痛药对正常人体温无影响	94
91. 阿斯匹林的临床应用	95
92. 保泰松的作用特点	97
93. 非甾体类消炎镇痛药	98
94. 常用解热镇痛药的制剂与用法	99

第11章 中枢兴奋药	100
95. 中枢兴奋药的作用及分类.....	100
96. 呼吸中枢兴奋药的应用.....	101
97. 主要兴奋大脑皮层的中枢兴奋药.....	102
98. 尼可刹米对吗啡中毒的解救.....	103
99. 山梗菜碱、回苏灵的作用特点及用途.....	104
第12章 抗心功能不全药	104
100. 影响心功能的药物分类.....	104
101. 强心甙的药理作用.....	105
102. 强心甙的临床应用.....	107
103. 强心甙的给药方法.....	108
104. 强心甙的毒性反应.....	110
105. 影响强心甙药代动力学(体内过程)变化的 因素.....	112
106. 影响强心甙作用的各种因素.....	113
107. 血管扩张药治疗心衰的机理.....	115
108. 非甙类强心药治疗心衰的作用机理.....	116
第13章 抗心律失常药	117
109. 心律失常.....	117
110. 心律失常发生的电生理基础.....	118
111. 抗心律失常药的基本电生理作用.....	119
112. 抗心律失常药的分类.....	120
113. 奎尼丁的作用、用途及不良反应.....	121
114. 美西律、乙胺碘呋酮的用法及注意事项.....	122
115. 维拉帕米(异搏定)的抗心律失常作用.....	123
116. 利多卡因及苯妥英钠抗心律失常的作用特 点.....	124

117. 普萘洛尔(心得安)的不良反应及注意事项	126
118. 快速型心律失常的药物选用	126
第14章 抗心绞痛药	127
119. 心绞痛时的药物选用	127
120. 硝酸甘油的作用及应用	129
121. 硝酸甘油等与普萘洛尔合用的优点	130
122. 普萘洛尔与抗钙剂抗冠心病的特点	131
第15章 抗动脉粥样硬化药	132
123. 高脂血症的治疗原则	132
124. 抗动脉粥样硬化药的分类	133
125. 降低胆固醇药物的作用	134
126. 降低甘油三酯药物的作用	136
第16章 抗高血压药	137
127. 抗高血压药物的分类及应用	137
128. 可乐定的降压应用原则	139
129. 哌唑嗪的临床应用	140
130. β -受体阻滞剂的降压应用	141
131. 巯甲丙脯酸的降压应用	142
132. 硝普钠的临床应用	143
133. 抗钙剂在治疗高血压病中的应用	144
134. 影响血容量的抗高血压药——利尿药	145
135. 胍苯哒嗪的用途、不良反应及注意事项	146
136. 利血平的副作用	148
137. 血管扩张药的不良反应	148
138. 联合应用降压药的优点及用途	149
139. 抗高血压药物临床应用原则	149
第17章 抗休克药	151

140. 血管活性药的分类及作用特点·····	151
141. 抗休克药物应用的基本原则及注意事项·····	152
142. 血管收缩药在休克治疗中的应用·····	153
143. 血管扩张药在休克治疗中的应用·····	155
144. 过敏性休克首选药——肾上腺素·····	157
145. 心源性休克药物选择·····	157
146. 糖皮质激素在休克中的应用·····	158
147. 调节酸碱平衡药在抗休克治疗中的应用·····	159
148. 血容量扩充剂在休克中的应用·····	161
149. 治疗休克所致弥漫性血管内凝血的药物·····	162
第18章 作用于血液及造血器官药·····	163
150. 生理凝血过程与抗凝血系统·····	163
151. 止血药分类及对凝血过程的影响·····	164
152. 抗凝药的作用及应用注意事项·····	167
153. 抗凝药在播散性血管内凝血中的应用·····	163
154. 抗贫血药的应用与注意事项·····	170
155. 叶酸不能代替维生素B ₁₂ 治疗恶性贫血·····	171
156. 促进白细胞增生药应用的适应证·····	171
第19章 利尿药 脱水药·····	173
157. 利尿药分类及作用特点·····	173
158. 噻嗪类利尿药的作用及应用注意事项·····	174
159. 速尿和利尿酸的用途·····	176
160. 速尿与利尿酸的不良反应及应用注意事项·····	177
161. 脱水药与利尿药的区别·····	179
第20章 镇咳祛痰平喘药·····	180
162. 镇咳、祛痰、平喘药配伍应用的临床意义·····	180
163. 镇咳药的分类及应用·····	120

164. 祛痰药的作用方式及临床应用·····	182
165. 哮喘的发病机理与平喘药物分类·····	183
166. 异丙肾上腺素、舒喘灵的平喘作用及不良 反应·····	184
167. 茶碱类药的作用机理及中毒反应的防治·····	185
168. 异丙托品的临床应用·····	186
169. 色甘酸钠平喘的作用机理及用法·····	187
170. 肾上腺皮质激素类药物在哮喘中的应用·····	187
第21章 消化系统用药·····	188
171. 治疗消化性溃疡病药物分类及应用·····	188
172. 泻药的类别、作用机理及应用原则·····	190
173. 常用的止泻药物及应用注意事项·····	191
174. 助消化药的作用及临床应用·····	192
175. 肝病药物治疗的基本原则·····	193
176. 防治肝性昏迷药物的作用机理及不良反应··	193
177. 药物性肝脏损害及其防治原则·····	195
178. 中草药在肝脏疾病中的应用·····	198
第22章 抗组织胺药·····	199
179. 组织胺受体的分型分布和兴奋时的效应·····	199
180. 抗组织胺药的作用特点和副作用·····	199
181. 常用抗组织胺药作用特点比较·····	200
182. 钙剂在临床上的应用·····	201
183. 钙对高镁血症的解救·····	202
第23章 肾上腺皮质激素类药物·····	202
184. 肾上腺皮质激素类药物的分类·····	202
185. 盐皮质激素及其临床意义·····	203
186. 糖皮质激素对正常代谢的影响·····	204

187. 糖皮质激素的抗炎作用机理·····	205
188. 糖皮质激素在感染性疾病中的应用·····	206
189. 糖皮质激素的抗毒及抗休克作用·····	207
190. 糖皮质激素的抗过敏及免疫抑制作用·····	207
191. 糖皮质激素对造血系统的作用·····	208
192. 糖皮质激素在眼科疾病中的应用·····	209
193. 糖皮质激素与其他药物间的相互作用·····	210
194. 糖皮质激素的副作用和并发症·····	211
195. 糖皮质激素停药综合征及其防治·····	212
196. 糖皮质激素应用中的禁忌证及注意事项·····	213
197. 糖皮质激素的投药方法及适应证·····	214
198. 常用糖皮质激素类药物的比较·····	217
第24章 抗甲状腺药·····	217
199. 硫脲类药物的作用机理·····	217
200. 硫脲类药物应用及注意事项·····	218
201. 其他抗甲状腺药物临床适应证与注意事项·····	219
第25章 降血糖药·····	221
202. 胰岛素治疗糖尿病的作用·····	221
203. 胰岛素制剂的选用及注意事项·····	222
204. 胰岛素与口服降糖药甲磺丁胺、苯乙双胍 的比较·····	224
第26章 计划生育用药·····	225
205. 计划生育用药分类·····	225
206. 甾体激素避孕药·····	226
207. 阻碍受精及干扰孕卵着床的避孕药·····	227
208. 影响精子生成及子宫和胎盘功能的药物·····	227
第27章 子宫兴奋药·····	229