

1

护士晋升自学丛书

解剖 组胚

于频 王彦 主编



责任编辑 王淑英
张之生

护士晋升自学丛书 1

解剖组胚

于频 王彦 主编

人民卫生出版社出版
(北京市崇文区天坛西里10号)

河北省遵化人民印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行

787×1092毫米32开本 12印张 4插页 256千字
1990年5月第1版 1990年5月第1版第1次印刷
印数: 00,001—2,600

ISBN 7-117-00888-1/R·889 定价: 6.40元

〔科技新书目214—239〕

《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	刘国祿
李民华	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》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

由中华护理学会、卫生部和人民卫生出版社共同规划组织编写的大型系列书——《护士晋升自学丛书》，共 26 个分册。主要供具有中专以上文化程度和一定临床实践经验的在职护士晋升护师自学或培训护士提高使用。通过学习可以达到具有大专、护师技术的任职水平。

“解剖学与组织胚胎学”是丛书的第 1 分册，分别按运动系、消化系、呼吸系、泌尿系、生殖系、内分泌系、脉管系、感觉器和神经系，介绍人体解剖学知识；按细胞、基本组织和各系统器官微细构造、人体胚胎学，介绍组织学与胚胎学知识。全书共有 326 个条目，120 余幅图。

由于编著时间仓促，本书定会存在一些缺点、差误，恳请读者指正。

于 频 王 彦

1989. 6.

《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 |

目 录

绪言	1
1. 细胞、组织、器官和系统的概念	1
2. 解剖学的方位术语	1
第1章 细胞和基本组织	3
3. 人体细胞概述	3
4. 细胞的基本结构	4
5. 细胞膜的结构和功能	7
6. 细胞质和细胞器	9
7. 细胞核和染色体	12
8. 细胞的分裂和细胞周期	13
9. 细胞的更新和老化	14
10. 细胞的生理反应和病态表现	15
11. 组织的概念和基本组织	16
12. 上皮组织的一般特征和分类	16
13. 被覆上皮的分类和分布	18
14. 腺上皮和腺	20
15. 上皮组织的再生和修复	22
16. 结缔组织的一般特征和分类	22
17. 疏松结缔组织的结构和分布	23
18. 网状结缔组织和脂肪组织	26
19. 软骨组织和骨组织的特征	27
20. 骨的再生	30
21. 血液和淋巴的组成	30

22. 造血器官和血细胞的发生·····	35
23. 肌组织的一般特征和分类·····	35
24. 骨骼肌纤维和骨骼肌的结构·····	36
25. 心肌纤维和心肌传导纤维·····	37
26. 平滑肌纤维的结构和分布特征·····	39
27. 肌组织的再生·····	40
28. 神经组织的组成和功能·····	41
29. 神经元的形态、种类和分布·····	41
30. 神经元的结构和功能·····	44
31. 神经元之间的联系和突触结构·····	46
32. 神经纤维和周围神经结构·····	48
33. 神经末梢的种类和分布·····	50
34. 神经胶质细胞的种类和分布·····	52
35. 神经的再生和修复·····	54
第2章 运动系 ·····	55
36. 骨的构造·····	55
37. 骨的化学成分和物理特性及年龄特点·····	57
38. 骨的发生与生长·····	57
39. 长骨的微细构造·····	59
40. 椎骨的一般形态·····	60
41. 颈、胸、腰椎和骶、尾骨的形态特点·····	61
42. 胸骨和肋的形态·····	62
43. 颅的组成及分部·····	63
44. 脑颅诸骨的名称、位置和形态·····	63
45. 面颅诸骨的名称、位置和形态·····	64
46. 颅顶面的重要结构·····	65
47. 颅底内面的重要结构·····	66

48. 颅底外面的重要结构·····	67
49. 新生儿颅的特点·····	68
50. 头部的骨性标志·····	68
51. 上肢骨的组成及其重要形态结构·····	69
52. 下肢骨的组成及其重要形态结构·····	71
53. 四肢骨的骨性标志及其意义·····	74
54. 骨连结的概念和分类·····	75
55. 关节的基本结构和辅助结构·····	76
56. 椎间盘的位置和构造·····	77
57. 椎骨间韧带的位置及功能·····	77
58. 脊柱的组成、弯曲和运动·····	78
59. 胸廓的组成、形态、功能、年龄变化及 性别差异·····	79
60. 颞下颌关节的组成、构造和运动·····	80
61. 肩关节的组成、构造和运动·····	80
62. 肘关节的组成、构造和运动·····	80
63. 桡腕关节的组成、构造和运动·····	81
64. 手的连结和运动·····	81
65. 骨盆的构成和男、女骨盆的区别·····	82
66. 髋关节的组成、构造和运动·····	82
67. 膝关节的组成、构造和运动·····	83
68. 踝关节的组成、构造和运动·····	84
69. 足的连结和运动·····	84
70. 足弓的构成及功能·····	85
71. 肌的起止、作用和配布规律·····	85
72. 肌的辅助装置·····	86
73. 表情肌的名称、配布和作用·····	87

74. 咀嚼肌的名称、配布和作用·····	88
75. 背肌的名称、配布和作用·····	88
76. 胸腰筋膜的构成·····	89
77. 胸肌的名称、配布和作用·····	89
78. 胸壁的次数·····	90
79. 膈的位置、形态和功能·····	91
80. 腹肌的名称、配布和作用·····	92
81. 腹直肌鞘的组成·····	94
82. 腹壁的次数·····	94
83. 腹股沟管的位置、构成和内容·····	95
84. 肩肌的名称、配布和作用·····	96
85. 臂肌的名称、配布和作用·····	96
86. 前臂肌的名称、配布和作用·····	98
87. 手肌的名称、配布和作用·····	100
88. 手腱鞘的形态和结构·····	101
89. 腋窝的位置、构成和内容·····	101
90. 三、四边孔的界限及通过的结构·····	102
91. 肘窝的构成和内容·····	102
92. 腕管的构成和内容·····	102
93. 手掌的次数·····	102
94. 髋肌的名称、配布和作用·····	104
95. 梨状肌上、下孔的构成及通过的内容·····	105
96. 大腿肌的名称、配布和作用·····	105
97. 小腿肌的名称、配布和作用·····	107
98. 肌腔隙、血管腔隙的境界和内容·····	109
99. 股管的位置和构成·····	109
100. 股三角的位置、界限和内容·····	109

101. 膈窝的位置、界限和内容·····	110
102. 足腱鞘的配布·····	110
第3章 消化系·····	111
103. 内脏的概念及一般构造·····	111
104. 消化系的组成及主要功能·····	112
105. 消化管的基本结构·····	113
106. 口腔的分部及口唇的形态结构·····	114
107. 腭的分部及形态结构·····	115
108. 牙的形态、分类、牙式和构造·····	116
109. 舌的形态、舌乳头和舌肌·····	117
110. 舌的血管、淋巴及神经·····	118
111. 三大唾液腺的位置及腺管行程·····	119
112. 咽的位置、分部及咽腔内结构·····	120
113. 食管的位置毗邻及狭窄部位·····	121
114. 食管壁的微细结构·····	122
115. 食管的血管及淋巴·····	122
116. 胃的形态、分部及位置毗邻·····	123
117. 胃粘膜结构特征及其功能·····	125
118. 胃的韧带·····	126
119. 胃的血管、淋巴及神经·····	127
120. 十二指肠的分部、位置及形态结构·····	128
121. 空肠和回肠的位置及形态特点·····	129
122. 小肠粘膜的结构特点·····	129
123. 小肠的血管及淋巴·····	131
124. 大肠的分部、形态及特点·····	131
125. 阑尾的位置和血管·····	132
126. 大肠壁的微细结构特点·····	133

127. 结肠的血管及淋巴	134
128. 直肠的位置、分部、弯曲及形态结构	135
129. 直肠的血管及淋巴	136
130. 肝的形态、位置毗邻及体表投影	137
131. 肝的微细结构及其生理功能	138
132. 肝的血液循环与肝内胆汁排出径路	140
133. 肝的血管及淋巴	141
134. 肝外胆道系统的组成及形态结构	142
135. 胰的分部及位置毗邻	144
136. 胰腺的微细结构和生理功能	145
137. 胰的血管及淋巴	146
138. 腹膜的解剖生理特点以及与脏器的关系	147
139. 大网膜、小网膜和网膜囊的位置及形态	148
140. 腹膜形成的系膜、韧带及陷凹	149
141. 腹部分区和器官的体表投影	151
第4章 呼吸系	153
142. 呼吸系的组成及主要功能	153
143. 鼻腔的分部及形态结构	154
144. 鼻旁窦的位置及开口部位	154
145. 喉的软骨和喉肌的作用	155
146. 喉腔的形态结构及分部	157
147. 气管的构成、分部及位置毗邻	158
148. 气管的微细结构及其功能	158
149. 肺的形态结构	159
150. 肺内支气管和支气管肺段	160
151. 肺的微细结构及生理功能	160
152. 肺的血管、淋巴及神经	163

153. 胸膜的分部及胸膜隐窝	164
154. 胸膜及肺的体表投影	164
155. 纵隔的位置、分区及内容	166
第5章 泌尿系	168
156. 泌尿系的组成及主要功能	168
157. 肾的形态及位置毗邻	169
158. 肾的构造及被膜	170
159. 肾的微细结构	171
160. 肾单位的构造和功能	172
161. 近血管球复合体的组成及功能	174
162. 肾的血管、肾段和肾的淋巴	175
163. 输尿管的行程及狭窄部位	176
164. 膀胱的形态结构及位置毗邻	176
165. 膀胱的血管、淋巴及神经	178
166. 女性尿道	179
第6章 生殖系	180
167. 男性生殖器的组成及主要功能	180
168. 睾丸和附睾的位置及形态	181
169. 精子发生的过程	181
170. 输精管、射精管的位置及精索的组成	182
171. 精囊腺、前列腺和尿道球腺的位置及形态	183
172. 阴囊的形态及睾丸和精索的被膜	184
173. 阴茎的形态及构造	184
174. 男性尿道的分部、狭窄及弯曲	185
175. 女性生殖器的组成及主要功能	187
176. 卵巢的位置及形态	188
177. 卵巢的微细结构及其年龄性变化	188

178. 卵泡的发育与成熟	189
179. 排卵、黄体的形成与退化	190
180. 输卵管的分布及形态	191
181. 子宫的形态、位置及固定装置	191
182. 子宫壁的微细结构	193
183. 子宫内膜的周期性变化	194
184. 子宫的血管、淋巴及神经	195
185. 阴道的形态及位置毗邻	196
186. 女性外生殖器的组成及形态	196
187. 乳房的位置、形态及构造	198
188. 乳腺的微细结构	198
189. 乳房的血管及淋巴	199
190. 会阴的概念及会阴的肌群	199
191. 会阴筋膜各层的位置	200
第 7 章 内分泌系	202
192. 内分泌系的组成及概念	202
193. 甲状腺、甲状旁腺的形态、位置及血管	203
194. 甲状腺的微细结构和生理功能	204
195. 甲状旁腺的微细结构和生理功能	205
196. 肾上腺的形态位置及血管	205
197. 肾上腺的微细结构和生理功能	206
198. 垂体、松果体的位置及形态	207
199. 脑垂体的微细结构和生理功能	207
第 8 章 脉管系	210
200. 脉管系的组成及主要功能	210
201. 体循环和肺循环的循环途径	210
202. 心的位置及外形	211

203. 心各腔的形态结构	212
204. 心壁的微细结构	215
205. 心传导系的组成、分布及功能	215
206. 心的血管和神经	216
207. 心界的体表投影和各瓣膜的听诊部位	218
208. 心包的构成和心包窦的位置	218
209. 动脉管壁的微细结构	219
210. 静脉管壁的结构特点	220
211. 毛细血管的构造	220
212. 毛细血管的类型	221
213. 微循环的组成及生理意义	221
214. 颈动脉窦和颈动脉小球的形态位置及 功能	222
215. 主动脉的行程、分部及主动脉弓的分支	223
216. 颈总动脉和颈外动脉的行程及分支分布	223
217. 上肢的动脉名称、行程及分布	225
218. 上肢主要动脉的体表投影及压迫 止血部位	227
219. 掌浅弓和掌深弓的组成及分支分布	227
220. 主动脉腹部的走行及分支分布	228
221. 髂内动脉的主要分支分布	232
222. 下肢动脉的名称、走行及分布	233
223. 下肢主要动脉的体表投影及压迫止血部位 ...	235
224. 静脉的形态结构特点	236
225. 头颈部的静脉	237
226. 上肢的静脉	238
227. 胸部的静脉	239

228. 下肢的静脉	240
229. 下腔静脉的合成及属支	241
230. 门静脉的合成、形态结构特点及属支	242
231. 门静脉系与上、下腔静脉系的吻合处	243
232. 门静脉受阻时的侧支循环途径	244
233. 淋巴系的组成及主要功能	245
234. 淋巴管道的分类及结构特点	246
235. 淋巴器官的分类及特点	247
236. 淋巴结的微细结构及生理功能	248
237. 脾的微细结构和生理功能	249
238. 扁桃体的微细结构及生理功能	250
239. 单核吞噬细胞系	251
240. 胸导管的走行及收纳淋巴范围	251
241. 头颈部的淋巴结	251
242. 上肢的淋巴结	252
243. 胸部的淋巴结	253
244. 腹部的淋巴结	254
245. 盆部的淋巴结	254
246. 下肢的淋巴结	255
247. 脾的位置及形态	255
第9章 感觉器	257
248. 感受器与感觉器的概念和分类	257
249. 眼—视器的组成、眼球壁的结构	257
250. 眼球的折光装置	260
251. 眼睑、结膜和泪器的形态及结构	262
252. 眼球肌的起止、作用及神经支配	263
253. 眼的血管和神经	264