

10

护士晋升自学丛书

诊疗 护理 技术

张子文 主 编

王筱敏 副主编

护士晋升自学丛书 10

诊疗护理技术

张子文 主编

王筱敏 副主编

沈乃文 主编助理

作者 (以姓氏笔画为序)

马祥兴	王云香	王筱敏	王树芳
王有祥	王德全	丰贵瑛	尹承莲
牛美莲	石素英	朱子琦	任长征
刘素卿	刘韶萍	沈乃文	沈柏均
李汇川	李传福	佟学一	邹雄
张子文	张玉新	赵宪邨	郭福堂
徐祗顺	梁廷英	陶慕圣	屠振华
	潘秀荣	臧建华	

人民卫生出版社

护士晋升自学丛书 10

诊疗护理技术

张子文 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 15印张 4插页 324千字

1990年5月第1版 1990年5月第1版第1次印刷

印数: 00,001—3,700

ISBN 7-117-00897 -0/R·898 定价: 6.80元

〔科技新书目214—242〕

《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》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

在护士晋升自学丛书这一大型系列书目中,《诊疗护理技术》是 26 册中第 10 册。本书分 14 章,共 397 个条目,30 万字。内容偏重于近十几年国内外发展起来的新诊疗手段和护理技术。由于诊疗手段的进步,护理技术也相应提高。除传统的基础护理外,放射影像学、介入医学、放射免疫学、特殊检验、各种内窥镜、新型医用电子仪器以及依靠上述新技术而设计的各种临床诊疗实验等,均促使护理知识不断更新。鉴于此,编者设计了 ICU 诊疗技术、放射影像与介入、特殊检验为头 3 章,后 11 章分别以专业为轴编入常用的诊疗护理技术供读者参考。每一个条目以诊疗护理技术和临床意义为主,方法学从简。又因内容涉及各科室各专业,读者在参考时可根据自己专业各取所需。

编者在书中用心可鉴,但因水平所限,唯恐负于读者,甚至有谬误之处。诚请同道批评指正,以备再版修正。

张子文

1989.3.29.

《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

第1章 ICU诊疗护理技术	1
1. ICU护理人员必须具备的知识技能.....	1
2. ICU收治范围和病情分级.....	2
3. 呼吸监护.....	3
4. 人工气道.....	6
5. 气管切开术.....	7
6. 气管插管术.....	9
7. 简易呼吸器使用.....	10
8. 人工呼吸机的使用和维护.....	11
9. 高频通气机的应用.....	14
10. 呼吸衰竭时的氧疗法.....	15
11. 动脉血气分析标本的采取.....	17
12. 动脉血气值分析.....	17
13. 心血管监护设备及维护.....	20
14. 心血管监护内容.....	21
15. 心血管监护的护士职责.....	22
16. 人工呼吸.....	23
17. 心脏复苏术.....	24
18. 直流电击复律的指征与方法.....	25
19. 人工心脏起搏术.....	27
20. 静脉压测定.....	29
21. 中心静脉压的正常值及异常值分析.....	30
22. 血液动力学监测.....	31

23. 胸腔闭式引流管的护理·····	32
24. 腹膜透析及护理·····	33
25. 血液透析及护理·····	34
26. 大量输血及护理·····	35
27. 胃肠减压术及护理·····	36
28. 人工低温及护理·····	38
29. 双囊三腔管的应用·····	39
30. 完全胃肠外营养液的输入技术·····	40
第2章 特殊检验 ·····	42
31. 血、尿标本的采取和检验结果评价·····	42
32. 脂代谢紊乱的实验室检查·····	43
33. 糖代谢紊乱的实验室检查·····	45
34. 尿酸代谢紊乱的实验室检查·····	47
35. 钙代谢紊乱的实验室检查·····	48
36. 垂体功能紊乱的实验室检查·····	50
37. 甲状腺功能紊乱的实验室检查·····	53
38. 肾上腺功能紊乱的实验室检查·····	54
39. 性腺功能紊乱的实验室检查·····	55
40. 肾功能紊乱实验室检查·····	57
41. 水和电解质紊乱的实验室检查·····	61
42. 酸硷平衡失调的实验室检查·····	63
43. 高血压的实验室检查·····	65
44. 心肌梗塞的实验室诊断·····	67
45. 胃液实验室检查·····	68
46. 胰腺功能紊乱的实验室检查·····	70
47. 肝胆系统功能紊乱的实验室检查·····	72
48. 免疫系统功能紊乱的实验室检查·····	74

49. 微量元素的基本概念	77
50. 测定微量元素的生物标本采集和处理	79
51. 铜的测定及其临床意义	80
52. 锌的测定及其临床意义	82
53. 硒的测定及其临床意义	84
54. 锰的测定及其临床意义	85
55. 钼的测定及其临床意义	85
56. 铬的测定及其临床意义	86
57. 钴的测定及其临床意义	87
58. 几种有害元素	87
59. 血药浓度测定	89
60. 放射性核素发生器	90
61. 放射性试剂盒	91
62. 体外竞争放射分析法	91
63. 放射免疫分析法	92
64. 受体放射分析技术	93
65. 活化分析技术	94
66. 放射自显影术	94
67. 脏器功能的放射性核素检查	95
68. 脏器的放射性核素显像	96
69. 血清促甲状腺激素的测定	97
70. 甲状腺放射性核素显像	97
71. 心脏功能的放射性核素检查	98
72. 心脏血池显像	99
73. 心肌灌注显像	100
74. 心肌热区显像	100
75. 心血管动态显像	101

76. 血清肌红蛋白测定·····	101
77. 血浆血管紧张素的测定·····	102
78. 肺灌注显像·····	102
79. ^{133}Xe 肺动态显像·····	103
80. 放射性肾图·····	103
81. 肾静态显像·····	104
82. 肾动态显像·····	104
83. 肾血流显像·····	105
84. 唾液腺显像·····	106
85. 肠道出血部位定位·····	106
86. 血清胃泌素测定·····	107
87. 血浆胰岛素测定·····	107
88. 血清癌胚抗原测定·····	107
89. 肝脏显像·····	108
90. 肝胆动态显像·····	109
91. 血清甲胎蛋白测定·····	109
92. 脑静态显像·····	110
93. 脑血管显像·····	111
94. 胎盘显像·····	111
95. 血清睾丸酮测定·····	112
96. 血清黄体酮测定·····	112
97. 促黄体激素和促卵泡激素的测定·····	112
98. 绒毛膜促性腺激素 β 亚单位测定·····	113
99. 骨显像·····	114
100. 核射线的防护标准·····	114
101. 放射性核素的安全操作·····	115
102. 放射性药物的使用和管理·····	117

103. 放射性污染的清除·····	117
第3章 放射影像与介入技术·····	120
104. X线透视·····	120
105. 传统X线摄影·····	121
106. 传统X线体层摄影·····	123
107. 数字X线摄影·····	124
108. 电子计算机X线体层摄影·····	125
109. 超声影象·····	126
110. 放射性核素影象·····	128
111. 磁共振成像·····	129
112. 热记录摄像·····	131
113. 骨骼系统有关的造影术·····	132
114. 支气管造影·····	133
115. 纵隔充气造影·····	135
116. 心导管检查·····	136
117. 腔静脉造影·····	137
118. 肺动脉造影·····	138
119. 主动脉造影·····	139
120. 选择性动脉血管造影·····	139
121. 外周动脉造影·····	141
122. 碘造影剂过敏反应的预防和处理·····	142
123. 钡餐检查·····	143
124. 低张力双重造影·····	143
125. 钡灌肠检查·····	144
126. 胆囊造影·····	145
127. 经皮穿刺胆管造影·····	147
128. 静脉肾盂造影·····	147

129. 膀胱造影·····	149
130. 尿道造影·····	149
131. 腹膜后充气造影·····	150
132. 前置胎盘检查法·····	151
133. 羊膜腔造影·····	152
134. 气脑造影·····	152
135. 脑室造影·····	153
136. 脑池造影·····	154
137. 眼眶静脉造影·····	155
138. 泪道造影·····	156
139. 鼻咽腔造影·····	156
140. 喉造影·····	157
141. 腮腺造影·····	158
142. 甲状腺淋巴造影·····	158
143. 甲状腺充气造影·····	159
144. 乳腺导管造影·····	160
145. 乳腺囊肿充气造影·····	160
第4章 肺科诊疗护理技术·····	162
146. 氮标本的采集与观察·····	162
147. 经鼻导管药物滴入法·····	164
148. 体位引流术·····	165
149. 环甲膜穿刺药物滴入法·····	167
150. 超声雾化吸入·····	169
151. 肺功能检查指征·····	170
152. 超声检查在肺科应用·····	171
153. 胸腔镜检查·····	172
154. 纵隔镜检查·····	173

155. 胸膜活组织检查术.....	174
156. 经皮肤肺穿刺术.....	176
157. 经纤支镜肺活检.....	177
158. 纤支镜肺泡灌洗术.....	178
159. 激光纤支镜的应用.....	180
160. 自发性气胸的排气方法.....	181
161. 支气管动脉内给药.....	182
162. 支气管动脉栓塞术.....	184
163. 胸腔穿刺术.....	185
164. 高压氧疗法.....	186
第5章 心血管科诊疗护理技术.....	189
165. 心电图检查.....	189
166. 心电图运动试验.....	191
167. 动态心电图检查注意事项.....	192
168. 心音图检查.....	193
169. 超声心动图检查.....	196
170. 体外反搏术.....	198
171. 心包穿刺术.....	200
172. 右心导管检查及造影术.....	201
173. 左心导管检查及造影术.....	202
174. 冠状动脉造影术.....	203
175. 冠状动脉成形术.....	204
176. 急性心肌梗塞的溶血栓疗法.....	205
第6章 消化科诊疗护理技术.....	208
177. 食管滴酸试验.....	208
178. 食管拉网检查术.....	208
179. 洗胃术.....	210

180.	胃脱落细胞学检查·····	210
181.	五肽胃泌素法胃液分析·····	212
182.	无胃管胃酸测定法·····	213
183.	胰岛素刺激胃分泌试验·····	214
184.	十二指肠引流术·····	215
185.	肝脏穿刺抽脓术·····	217
186.	肝脏穿刺活组织检查术·····	218
187.	腹腔穿刺术·····	219
188.	纤维胃十二指肠镜检查术·····	220
189.	经纤维内镜逆行性胰导管造影术·····	221
190.	乙状结肠镜检查·····	222
191.	纤维结肠镜检查术·····	223
192.	经纤维结肠镜高频电凝息肉摘除术·····	225
193.	门静脉循环时间测定·····	226
194.	食管静脉曲张内镜硬化剂疗法·····	227
195.	选择性腹腔动脉血管造影术·····	228
196.	肝胆胰脾疾病超声图像诊断·····	229
第 7 章	泌尿科诊疗护理技术·····	232
197.	尿标本的收集·····	232
198.	膀胱镜检查术·····	233
199.	输尿管镜检查术·····	235
200.	经皮肾镜检查术·····	236
201.	泌尿系内窥镜的消毒及保养·····	237
202.	经皮穿刺肾动脉造影·····	238
203.	肾脏穿刺造影术·····	239
204.	排泄性尿路造影术·····	240
205.	逆行性尿路造影术·····	241

206.	体外震波粉碎肾结石·····	242
207.	肾动脉栓塞术·····	243
208.	肾移植术的器械准备·····	244
209.	肾移植术后监护·····	245
210.	肾周围注射术·····	246
211.	经皮腔内肾动脉扩张成形术·····	246
212.	毛森氏浓缩稀释试验·····	247
213.	酚红排泄试验·····	248
214.	内生肌酐清除率试验·····	249
215.	尿分杯试验·····	250
第 8 章	血液病科诊疗护理技术·····	251
216.	骨髓标本采集方法·····	251
217.	骨髓涂片检查结果分析·····	252
218.	骨髓针刺活组织检查·····	253
219.	淋巴结组织学检查·····	254
220.	脾脏穿刺术·····	255
221.	淋巴系统扫描·····	256
222.	脾脏核素扫描·····	257
223.	骨髓γ闪烁照 像·····	258
224.	造血祖细胞体外培养·····	259
225.	电子显微镜检查·····	260
226.	单克隆抗体用于免疫分型·····	261
227.	成分输血制剂的种类及用途·····	262
228.	成分输血的不良反应及应急处理·····	264
229.	骨髓移植术·····	265
230.	胎肝液输注疗法·····	267
第 9 章	内分泌科诊疗护理技术·····	268