



北京护理学会手术室专业委员会 组织编写

手术室

专业护理知识

主 编 周 力 孙建荷

副主编 应 岚 王 方

shoushushi

—zhuanyeye

—hulizhishi

 北京科学技术出版社

手术室专业护理知识

SHOUSHUSHI ZHUANYE HULI ZHISHI

主 编 周 力 孙建荷

副主编 应 岚 王 方

北京护理学会手术室专业委员会组织编写



北京科学技术出版社

元 00.25 份 宝

图书在版编目(CIP)数据

手术室专业护理知识/周力,孙建荷主编. —北京:
北京科学技术出版社, 2007. 1

ISBN 978 - 7 - 5304 - 3389 - 8

I. 手… II. ①周…②孙… III. 手术室 - 护理 -
问答 IV. R472. 3 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 080432 号

手术室专业护理知识

主 编: 周 力 孙建荷

责任编辑: 李金莉

责任校对: 黄立辉

封面设计: 郭 慧

出 版 人: 张敬德

出版发行: 北京科学技术出版社

社 址: 北京西直门南大街 16 号

邮政编码: 100035

电话传真: 0086 - 10 - 66161951(总编室)

0086 - 10 - 66113227(发行部)

0086 - 10 - 66161952(发行部传真)

电子信箱: bjkjpress@163.com

网 址: www.bkjpress.com

经 销: 新华书店

印 刷: 三河国新印刷有限公司

开 本: 787mm × 980mm 1/32

字 数: 120 千

印 张: 9.75

版 次: 2007 年 1 月第 1 版

印 次: 2007 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978 - 7 - 5304 - 3389 - 8/R · 908

定 价: 22.00 元



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。

京科版图书, 印装差错, 负责退换。

编者名单

主 编 周 力 孙建荷
副主编 应 岚 王 方
编 者 (以姓氏笔画为序)

王 方	王 菲	王彩云	王素琴
田继红	孙建荷	李 平	杨 菲
余 媛	宋 玲	应 岚	张琳琪
张邯红	周 力	周正宏	赵爱民
赵 琳	宫建萍		

伴随科学技术与医学科学的迅猛发展,外科手术技术给手术护理提出了更高的要求,手术护理人员及管理者,不仅需要了解各手术专科知识,掌握娴熟的手术配合技术,而且需要建立科学的工作程序,实行严格的专业化管理;不仅需要紧跟外科技术发展前沿做好配合,而且需要扎扎实实地做好日复一日的基础工作。这样才能为各手术科室搭建一个安全、畅通、有序、高效的工作平台。

北京护理学会手术室专业委员会主持并组织北京地区有代表性有经验的十多位手术室护士长编写了《手术室专业护理知识》一书。该书作者有丰富的手术护理及管理经验,有扎实的基础理论知识,了解国内外手术护理管理现状及进展,故本书具有很强的实用性及较高的权威性。该书运用先

进的手术护理理念,着眼于国内外先进的手术技术和经验,立足于国内手术护理界的实际需求,比较全面系统地介绍了手术室专业的基础理论、技术手段以及各专科手术的许多基础知识及新的知识点。全书不仅内容新颖丰富,结构层次清晰,而且简明扼要,通俗易懂,是一本密切联系当前手术护理实际的参考书。

该书是广大手术护理人员了解和掌握最新科学知识与手术技术方法的必备手册,是新护士、进修护士、实习护士和基层手术室护理人员提高专业素养的专业指导书籍,并可作为手术室管理、教学和科研的参考资料。我热忱地将此书推荐给从事手术护理及管理、手术护理教学及研究的同仁们。

黄人健

2006 年 9 月

目 录

CONTENTS

目 录

一、基础部分 / 1

(一) 环境与无菌技术 / 1

1. 手术部的环境及位置 / 1
2. 手术部平面布置原则 / 1
3. 手术间的数量、面积 / 2
4. 何谓洁净手术部 / 2
5. 洁净手术部组成 / 3
6. 洁净手术部用房分级 / 3
7. 洁净手术部建筑装饰 / 4
8. 洁净手术部的等级标准 / 4
9. 洁净手术部等级标准的控制对象 / 5
10. 洁净手术部用房的主要技术指标 / 5
11. 洁净手术室的温度及湿度 / 5
12. 洁净手术室装备 / 6
13. 各等级洁净手术(室 / 间)适用于
哪些手术 / 6
14. 影响手术室空气洁净度的因素 / 7
15. 保持手术中空气洁净度的关键措施 / 7
16. 何谓灭菌 / 7

17. 何谓消毒 / 8
18. 何谓无菌物品 / 8
19. 何谓无菌技术 / 8
20. 手术室无菌技术常规内容 / 8
21. 无菌台铺置的要求 / 9
22. 无菌台推移的要求 / 9
23. 无菌台上物品保持无菌的原则 / 10
24. 外科刷手的方法及要求(参考
消毒剂要求) / 10
25. 戴无菌手套的方法及注意事项 / 11
26. 感染手术实施无菌技术的原因 / 12
27. 穿无菌手术衣的注意事项 / 12
28. 手术区皮肤消毒的原则 / 13
29. 无菌巾、单铺置要求 / 14
30. 刷手护士应遵守的无菌技术原则 / 14
31. 巡回护士应遵守的无菌技术原则 / 15
32. 手术部常见的致病菌 / 16
33. 何谓外科感染 / 16
34. 血源性传播疾病手术的安排及
处理原则 / 16
35. 特殊感染手术的安排及处理原则 / 17
- (二) 手术护理相关知识 / 18
36. 接送手术病人的注意事项 / 18
37. 常用手术体位的种类及用途 / 19
38. 手术体位安置的原则 / 19
39. 安置俯卧位时的注意事项 / 20
40. 安置膀胱截石位时的注意事项 / 21
41. 手术中皮肤护理的措施 / 21

- 42. 手术用物清点及管理的注意事项 / 22
- 43. 手术伤口的分类 / 22
- 44. 伤口愈合的分类 / 23
- 45. 影响伤口愈合的因素 / 24
- 46. 手术引流管的种类及使用范围 / 24
- 47. 手术中出血的分类及处理方法 / 24
- 48. 手术失血量的测定方法 / 25
- 49. 电动止血带的使用方法及注意事项 / 26
- 50. 高频电刀的使用方法及注意事项 / 27
- 51. 外科缝线的种类 / 28
- 52. 缝针的种类与包装标识 / 28
- 53. 常用的缝合方法及适用部位 / 29
- 54. 外科修补材料的分类 / 30
- 55. 医用高分子修补材料的用途 / 30
- 56. 设备管理的主要环节 / 31
- 57. 设备的磨损及其规律 / 31
- 58. 设备的寿命 / 32
- 59. 设备完好的标准内容 / 32
- 60. 仪器的基础操作规程 / 33
- 61. 植入物保管的注意事项 / 33
- 62. 设备管理的质量考评内容 / 34
- 63. 手术室护士长的职责 / 35
- 64. 巡回护士的职责 / 36
- 65. 刷手护士的职责 / 37
- 66. 器械供应护士的职责 / 38
- 67. 敷料供应护士的职责 / 38
- (三) 消毒、灭菌与监测 / 39
 - 68. 何谓医院感染 / 39

69. 何谓标准预防 / 39
70. 清洗与消毒灭菌的原则 / 40
71. 酶清洗剂的作用原理及使用注意事项 / 40
72. 清洗器械人员的自我防护 / 41
73. 灭菌方法的分类(适用物品归类) / 41
74. 消毒方法的分类 / 42
75. 无菌物品包装材料选择的原则 / 42
76. B - D 测试的方法及意义 / 43
77. 无菌物品储存的要求 / 43
78. 无菌物品转运的注意事项 / 43
79. 无菌物品灭菌效果的监测方法(详见《消毒技术规范》) / 44
80. 灭菌产品有效期的影响因素 / 44
81. 低温灭菌的种类及原理 / 45
82. 含氯消毒剂杀菌作用的影响因素 / 45
83. 洗必泰的杀菌作用机制及应用 / 45
84. 紫外线消毒的机制及注意事项 / 46
85. 紫外线照射强度指示卡测定法 / 46
86. 消毒剂浓度试纸(G - 1 型)测定法 / 47
87. 气溶胶喷雾消毒的方法 / 48
88. 内镜的消毒、灭菌方法及注意事项 / 49
89. 医疗废物的分类及处理原则 / 50
- (四) 麻醉部分 / 51
90. 麻醉及理想的麻醉 / 51
91. 麻醉方法分类 / 52
92. 麻醉前禁食的目的及注意事项 / 52
93. 麻醉前用药的目的及注意事项 / 53

- 94. 麻醉前建立静脉通路的意义 / 54
- 95. 腰麻或硬膜外麻醉时常规静脉输液的意义 / 54
- 96. 手术病人静脉穿刺部位的选择 / 54
- 97. 中心静脉压的正常值及意义 / 55
- 98. 常见自家输血方法的应用范围 / 55
- 99. 麻醉期间常用的成分输血及适用范围 / 56
- 100. 术中输血的注意事项 / 57
- 101. 大量输血时补钙的原因 / 58
- 102. 心功能异常病人术中输血的注意事项 / 58
- 103. 硝普钠使用的注意事项 / 59
- 104. 何谓基础麻醉 / 59
- 105. 全麻 / 59
- 106. 常用静脉全麻药物 / 60
- 107. 肌肉松弛剂的分类及使用注意事项 / 60
- 108. 麻醉期间肌肉松弛剂的使用 / 61
- 109. 非去极化肌松剂使用的注意事项 / 61
- 110. 颈椎骨折病人行气管插管的操作特点 / 61
- 111. 麻醉手术期间体温下降的原因 / 62
- 112. 麻醉期间体温下降的后果 / 62
- 113. 体温下降的预防和治疗 / 63
- 114. 低温麻醉及配合要点 / 63
- 115. 麻醉期间导致病人呕吐的原因及注意事项 / 64

116. 麻醉中出现喉痉挛的原因及注意事项 / 64
117. 全麻病人眼睛损伤的原因及预防 / 65
118. 麻醉废气的来源 / 66
119. 控制麻醉废气污染的措施 / 67
120. 常见局麻药的分类 / 67
121. 局麻药过敏反应 / 68
122. 局麻药过敏的临床表现 / 68
123. 局麻药过敏的抢救及预防 / 69
124. 局麻药中毒的临床表现 / 70
125. 局麻药中毒的抢救 / 70
126. 局麻药中毒的预防 / 71
127. 何谓腰麻 / 71
128. 腰麻时发生低血压或休克的原因及注意事项 / 71
129. 何谓硬脊膜外阻滞麻醉 / 72
130. 硬膜外麻醉可能出现的并发症 / 72
131. 何谓鞍麻 / 73
132. 何谓腰 - 硬联合麻醉 / 73
133. 全脊髓麻醉及其抢救要点 / 73
134. 何谓神经传导阻滞及其禁忌证 / 74
135. 神经阻滞前的准备 / 75
136. 创伤患者麻醉中的监测 / 75
137. 糖尿病患者麻醉的注意事项 / 76
138. 儿科麻醉及手术的护理要点 / 76
139. 婴幼儿气管内吸痰注意事项 / 77
140. 疼痛的定义 / 77
141. 术后镇痛方法 / 77

- 142. 椎管内镇痛的禁忌证 / 78
- 143. 椎管内镇痛的注意事项 / 78

二、普外部分 / 80

- 144. 甲状腺的分叶 / 80
- 145. 甲状腺的血液供应 / 80
- 146. 甲状腺的覆盖肌群 / 80
- 147. 甲状旁腺的解剖部位 / 80
- 148. 甲亢手术病人术前服碘剂的意义 / 81
- 149. 确保甲亢病人手术按期实施的意义 / 81
- 150. 甲状腺手术的体位 / 81
- 151. 甲状腺手术中与病人交谈的意义 / 81
- 152. 喉上神经损伤的临床表现 / 82
- 153. 喉返神经损伤的临床表现 / 82
- 154. 手术导致甲状旁腺功能不足可引起
的症状 / 82
- 155. 甲状腺切除术伤口放置引流管的
意义 / 82
- 156. 甲状腺手术的围手术期护理 / 83
- 157. 甲状腺术后,病人回病室路途中应
注意的要点 / 83
- 158. 甲状腺术后观察要点 / 83
- 159. 乳癌的淋巴转移途径 / 83
- 160. 乳癌根治术的切除范围 / 84
- 161. 乳癌改良根治术的切除范围 / 84
- 162. 腹部手术常用切口 / 84
- 163. 腹股沟疝的组成 / 84

164. 腹股沟区腹壁由浅入深的层次 / 84
165. 通过腹股沟管的重要组织 / 85
166. 腹股沟斜疝的修补方法 / 85
167. 腹外疝的种类 / 85
168. 胃的局部解剖和毗邻器官 / 86
169. 胃壁的解剖层次 / 86
170. 与胃相连的韧带 / 86
171. 胃小弯侧动脉的名称及来源 / 86
172. 胃大弯侧动脉的名称及来源 / 86
173. 胃的重要静脉及最终汇合点 / 87
174. 胃癌根治性远端胃切除术的切口
选择 / 87
175. 胃大部切除术的手术切除范围 / 87
176. 胃大部切除后胃肠重建术的方法 / 87
177. 胃癌根治性全胃切除术胃肠重建的
方法 / 87
178. 胃肠手术术中隔离要点 / 88
179. 小肠包括哪些部分 / 88
180. 大肠包括哪些部分 / 88
181. 结肠包括哪些部分 / 88
182. 结肠造瘘的方法 / 89
183. 直肠癌根治术的方法 / 89
184. 直肠癌手术的体位 / 89
185. Miles 手术中巡回护士的工作注意
要点 / 89
186. 蒸馏水冲洗体腔的意义 / 89
187. 肠梗阻的分类 / 90
188. 肠梗阻的手术方法 / 90

- 189. 阑尾的局部解剖 / 90
- 190. 阑尾切除术的切口 / 91
- 191. 麦氏点切口的解剖层次 / 91
- 192. 阑尾切除术中的隔离要点 / 91
- 193. 洗手护士在配合阑尾切除手术时的
 注意要点 / 91
- 194. 何谓门脉高压症, 正常的门脉压力
 是多少 / 92
- 195. 何谓分流性手术 / 92
- 196. 何谓断流性手术 / 92
- 197. 门腔分流术中测量门脉压力的
 时机 / 93
- 198. 术中门静脉压力测量的方法 / 93
- 199. 脾、肾静脉吻合降低门脉压力的
 机制 / 93
- 200. 肝脏的大体解剖结构 / 93
- 201. 肝脏的血液供应 / 94
- 202. 肝移植的手术方式 / 94
- 203. 肝移植手术中注意事项 / 94
- 204. 背驮式肝移植术 / 94
- 205. 何谓“无肝期” / 95
- 206. 肝移植手术需要吻合的血管和
 管道 / 95
- 207. 肝移植手术灌注液的作用 / 95
- 208. 肝移植手术中冰融的作用 / 95
- 209. 肝移植手术中病人保暖的意义 / 96
- 210. 脾脏的局部解剖 / 96
- 211. 连接脾脏的韧带 / 96

- 212. 脾切除手术护理注意事项 / 96
- 213. 胆囊的局部解剖 / 97
- 214. 胆总管的解剖 / 97
- 215. 胰腺的解剖及血液供应 / 97
- 216. 假性胰腺囊肿的外科手术
方法 / 97
- 217. Whipple 手术的切除范围 / 98
- 218. Whipple 手术中, 消化道重建需要哪
几个吻合 / 98
- 219. 胰岛素瘤摘除过程中, 巡回护士注意
要点 / 98

三、胸科部分 / 99

- 220. 胸廓的组成 / 99
- 221. 胸部常用的体表标志线 / 99
- 222. 何谓真肋、假肋、浮肋 / 99
- 223. 胸骨的组成, 何谓胸骨角 / 100
- 224. 胸廓的外形特点 / 100
- 225. 何谓胸膜 / 100
- 226. 何谓胸膜腔 / 100
- 227. 胸腔负压的形成 / 101
- 228. 胸腔负压的生理意义 / 101
- 229. 呼吸肌的组成 / 101
- 230. 肋间静脉、动脉及神经的解剖 / 101
- 231. 血胸的出血原因 / 102
- 232. 何谓闭合性气胸 / 102
- 233. 何谓开放性气胸 / 102
- 234. 何谓张力性气胸 / 102

235. 何谓自发性气胸 / 103
236. 气管的解剖 / 103
237. 左右支气管的解剖特点 / 103
238. 肺外形的特点 / 103
239. 何谓肺段 / 104
240. 何谓肺门 / 104
241. 何谓肺动静脉瘘 / 104
242. 何谓肺大疱 / 104
243. 何谓支气管胸膜瘘 / 105
244. 胸科手术常见切口有哪些 / 105
245. 胸科手术的常见体位有哪些 / 105
246. 肺癌的病理分类 / 105
247. 肺叶切除手术的方法有哪些 / 105
248. 食管的解剖 / 106
249. 食管壁的组织结构 / 106
250. 食管的四个生理狭窄部位 / 106
251. 食管上、中、下三段的划分 / 106
252. 食管的血液供应 / 107
253. 食管癌按部位分为哪几类 / 107
254. 何谓食管裂孔疝 / 107
255. 何谓食管气管瘘 / 107
256. 食管重建术及其种类 / 107
257. 何谓贲门失弛症 / 108
258. 纵隔的界限与分区 / 108
259. 膈肌的解剖 / 108
260. 膈肌的主要开口 / 109
261. 膈疝及分类 / 109
262. 胸导管的解剖 / 109