



护士必读系列

HUSHI
BIDU
XILIE

手术室护士

一本通

黄静 孙继英 主编

SHOUSHUSHI
HUSHI
YIBENTONG



化学工业出版社
生物·医药出版分社



护士必读系列

HUSHI
BIDU
XILIE

手术室护士 一本通

黄静 孙继英 主编

SHOUSHUSHI
HUSHI
YIBENTONG



化学工业出版社
生物·医药出版分社

· 北京 ·

元 00.05 价 定

本书以问答形式总结了手术室护理常见的 500 多个问题,包括手术室医学理论、手术室护理知识与手术室护理操作技能,其内容丰富,命题准确,回答精练,通俗易懂,便于记忆和操作。本书融知识性、科学性、先进性和临床指导性于一体,是各级护理人员学习专业知识、提高操作技能的必读书籍,也可作为在校护理专业学生的参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

手术室护士一本通/黄静,孙继英主编. —北京:化学工业出版社,2009.4

(护士必读系列)

ISBN 978-7-122-04877-6

I. 手… II. ①黄…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 (2009) 第 025447 号

责任编辑:邱飞婵 蔡 红

文字编辑:何 芳

责任校对:郑 捷

装帧设计:史利平

出版发行:化学工业出版社 生物·医药出版分社

(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 装:北京市彩桥印刷有限责任公司

787mm×1092mm 1/32 印张 9 字数 159 千字

2009 年 5 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686)

售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价: 20.00 元

版权所有 违者必究



前言

21 世纪是科学技术迅猛发展的时代。高新技术的飞速发展，催生了手术室的技术革命，手术室护理队伍的工作理念、技术操作、人才培养、管理方式等一步步向规范化、科学化迈进。因此，手术室护理人员不仅要了解各专科手术知识，掌握娴熟的手术配合技巧，更需要不断更新思想观念，顺应时代的发展和技术的革新。

编者根据长期的工作经验，结合国内外手术学的最新发展，经过反复论证、推敲，精心编写了这本《手术室护士一本通》。本书分为十九部分内容，采用一问一答的形式对手术室人员、设备管理等各方面的创新，及手术前、中、后的处理流程进行了较系统的介绍。书中引进了最新的手术室护理理念，全面介绍了国内外先进的手术配合技术和操作技能，内容严谨，结构合理，简明扼要，通俗易懂。本书着重突出了实用性的特点，对手术室专科护理工作有重要参考价值，可作为基层手术室护理人员、新毕业护士、进修护士、实习护生提高自身专业素养的指导书籍，同时，也可作为手术室护理管理、教学、科研的参考资料。

本书在编写、审定和出版过程中承蒙北京护理学会李春燕等专家、教授的帮助和大力支持，谨致诚挚谢意。限于编者水平，难免疏漏和不当之处，敬请广大读者指正。

编者

2009年1月

目 录

一、手术室的建制与管理

1. 手术室应建在什么位置? 1
2. 手术室出入路线如何布局? 1
3. 手术室的环境怎样划分? 1
4. 手术间的数目及面积如何确定? 2
5. 手术间的基本设施有哪些? 2
6. 何谓手术室空气净化装置? 2
7. 手术室空气过滤器有几种? 3
8. 如何划分层流净化手术室的级别? 3
9. 保持手术室空气净化的关键措施是什么? 3
10. 对净化要求高的手术有哪些? 4
11. 世界卫生组织推荐的手术室空气中细菌量的标准是什么? 4
12. 手术间分几类? 5
13. 手术部位感染诊断标准是什么? 5
14. 各种手术伤口拆线日期分别是几天? 6
15. 预防手术感染的要点是什么? 6

16. 手术室安全管理的关键措施是什么?	6
17. 如何防止接错患者?	7
18. 如何防止手术部位错误?	7
19. 如何防止用错药?	8
20. 如何防止输错血?	9
21. 如何防止烫伤、烧伤患者?	9
22. 如何防止病理标本遗失?	10
23. 如何防止因器械不足或不良造成意外?	11
24. 如何防止将手术器械、纱布遗留在患者体内?	12
25. 何谓弹性工作制?	13
26. 在手术室实施弹性工作制的意义是什么?	13

二、手术室各类人员职责与要求 14

27. 手术室护士应具备的素质是什么?	14
28. 手术室护士长的职责是什么?	14
29. 巡回护士的职责是什么?	15
30. 洗手护士的职责是什么?	17
31. 器械护士的职责是什么?	17
32. 敷料护士的职责是什么?	18
33. 夜班护士的职责是什么?	19
34. 手术室护士的情感有哪些特定的要求?	19

三、手术室常见操作技能 21

35. 手术中常用止血方法有哪些?	21
36. 手术中失血量的估测方法有几种?	22

37. 何谓无菌技术操作?	23
38. 手术室常用的无菌技术有哪些?	23
39. 手术室无菌技术操作的原则有哪些?	23
40. 戴无菌手套有几种方法? 戴无菌手套时应 注意什么?	24
41. 怎样戴干手套?	24
42. 怎样戴湿手套?	25
43. 怎样协助术者戴手套?	25
44. 无菌手术衣有几种? 穿无菌手术衣时应 注意什么?	26
45. 怎样穿全遮盖式无菌手术衣?	26
46. 怎样选择持物钳及持物钳罐?	27
47. 使用无菌持物钳应注意什么?	27
48. 器械车有什么要求? 铺无菌器械车时应 注意什么?	28
49. 铺无菌手术巾时应注意什么?	28
50. 术中手术器械传递时应注意什么?	29
51. 术中手术敷料传递时应注意什么?	30
52. 常用手术体位有几种?	30
53. 安置手术体位的原则是什么?	31
54. 安置俯卧位时应注意什么?	32
55. 安置截石位时应注意什么?	32
56. 安置小儿手术体位时应注意什么?	33
四、手术室消毒、灭菌、隔离	34
57. 什么是清洁、消毒、灭菌?	34

58. 何谓医院感染?	34
59. 医院感染的因素有哪些?	34
60. 手术部位感染细菌的主要来源有哪些?	35
61. 如何预防手术部位感染?	35
62. 为了控制医院感染, 手术室应达到哪些要求?	36
63. 手术室消毒灭菌的原则是什么?	37
64. 手术室每个月必须做的监测项目有哪些?	38
65. 无菌物品的存放原则是什么?	39
66. 无菌物品存放区的卫生学要求是什么?	39
67. 何谓隔离手术间?	39
68. 隔离手术间的使用及处理原则是什么?	40
69. 何谓特异性感染?	40
70. 特异性感染手术的处理原则是什么?	40
71. 手术室空气净化、消毒常用哪些方法?	41
72. 手术室的空调系统在使用中应注意什么?	42
73. 手术室内空气微生物监测采样时应如何布点?	42
74. 手术室内空气微生物监测合格的标准是什么?	42
75. 如何进行物体表面微生物监测采样?	43
76. 手术室物体表面微生物监测合格的标准是什么?	43
77. 何谓外科洗手? 外科洗手合格的标准是什么?	43
78. 如何进行手的微生物监测采样?	44

79. 卫生洗手合格的标准是什么?	44
80. 手术部位皮肤消毒的原则是什么?	44
81. 手术室常用的消毒、灭菌方法有哪些?	44
82. 手术室常用的化学消毒药按其杀灭微生物 的效能分为几类?	45
83. 影响化学消毒药杀菌效果的因素有哪些? ...	45
84. 使用化学消毒药时应注意哪些问题?	46
85. 戊二醛的杀菌机制和消毒指标是什么?	47
86. 碘伏可用于哪些方面的消毒? 常用浓度是 多少?	47
87. 含氯消毒药的使用范围有哪些?	47
88. 含氯消毒药的杀菌机制是什么?	48
89. 应用过氧乙酸消毒的方法有哪几种? 各适 用于哪些物品?	48
90. 过氧乙酸杀灭微生物的指标是什么?	48
91. 配制过氧乙酸时应注意什么?	48
92. 臭氧的杀菌机制是什么?	49
93. 应用臭氧进行室内空气消毒时应注意哪些 问题?	49
94. 应用臭氧进行室内空气消毒的浓度和作用 时间是多少?	50
95. 环氧乙烷的杀菌机制是什么? 适用于哪些 物品的灭菌?	50
96. 环氧乙烷灭菌时的适宜温度和湿度是多少? ...	50
97. 应用环氧乙烷灭菌时应注意哪些问题?	51
98. 如何进行环氧乙烷灭菌效果监测?	51

99. 环氧乙烷灭菌合格的标准是什么?	52
100. 苯扎溴铵(新洁尔灭)属于哪一类的消毒药? 使用时应注意什么?	52
101. 紫外线对哪些微生物有杀灭作用?	52
102. 如何应用紫外线剂量卡测定使用中的紫外 线灯管的强度?	53
103. 预真空压力蒸汽灭菌器的灭菌温度、压力 及时间各是多少?	53
104. 压力蒸汽灭菌效果监测方法有几种?	53
105. 利用压力蒸汽灭菌时对所需灭菌的敷料包 和器械包有何要求?	54
106. 何谓 B-D 试验?	54
107. 如何做 B-D 试验?	55
108. 进行 B-D 试验时应注意哪些问题?	55
109. 压力蒸汽灭菌生物监测包的标准是什么?	56
110. 压力蒸汽灭菌效果生物监测时应如何 布点?	56
111. 用于压力蒸汽灭菌效果监测的化学指示剂 分类及其意义有哪些?	57
112. 何谓低温蒸汽消毒法?	58
113. 常用内镜分为几类?	58
114. 各类内镜消毒灭菌的标准是什么?	58
115. 应用戊二醛消毒第二、三类内镜时应注意 什么?	59
116. 如何做好手术室护士的自我防护?	59
117. 手术人员在手术中不慎被染有肝炎病毒等	

血液的锐器刺伤后应如何处理?	60
----------------------	----

五、手术室敷料、器械及精密仪器的管理 61

118. 手术室布类敷料的种类及用途有哪些?	61
119. 手术室常用纱布类敷料的名称及用途有 哪些?	62
120. 手术室常用棉花敷料的名称及用途有 哪些?	62
121. 医用薄膜巾的用途有哪些?	63
122. 一次性手术敷料的使用范围及意义是 什么?	63
123. 基本手术器械的分类及用途有哪些?	63
124. 常用急症手术器械包的种类及用途有 哪些?	64
125. 手术器械的保养方法有哪些?	65
126. 显微手术器械的保养与消毒有哪些?	65
127. 各类精密仪器怎样保管?	66
128. 常用手术缝针的种类及用途有哪些?	66
129. 理想的医用缝线应具备哪些条件?	67
130. 手术常用引流物的种类及用途有哪些?	67
131. 手术常用导管的种类及用途有哪些?	68
132. 手术中怎样做好套管针的护理工作?	68
133. 套管针留置期内发生静脉输液外渗 的观察及护理要点是什么?	69
134. 套管针留置期内发生静脉炎的观察 及护理要点是什么?	69

135. 套管针保留时间的长短与哪些因素有关?	70
136. 现代无影手术灯的评判标准是什么?	70
137. 现代多功能手术床的发展是怎样的?	71
138. 超声刀在临床手术中的基本原理是什么?	72
139. 超声刀在临床手术中的应用及优点是什么?	72
140. 使用电刀应注意的关键问题是什么?	72
141. 使用空气止血带、驱血带应注意什么问题?	73
142. 手术中应用空气止血带、驱血带的意义是什么?	73
143. 各种内镜怎样存放与保养?	74
144. 使用显微镜应注意的关键问题是什么?	74
145. 应用中心吸引装置应注意的关键问题是什么?	74

六、手术室常备药品及术中输血、输液 76

146. 手术室应常备哪些药品?	76
147. 盐酸肾上腺素(副肾素)的作用及用途有哪些?	77
148. 重酒石酸去甲肾上腺素(正肾素)的作用及用途有哪些?	77
149. 盐酸异丙肾上腺素的作用及用途有哪些?	78
150. 盐酸麻黄碱的作用及用途有哪些?	78
151. 硫酸阿托品的作用及用途有哪些?	78
152. 盐酸去氧肾上腺素(新福林)的作用及用途有哪些?	79

153. 地塞米松磷酸钠的作用及用途有哪些?	79
154. 氨茶碱的作用及用途有哪些?	79
155. 甲硫酸新斯的明的作用及用途有哪些?	80
156. 氯化钙的作用及用途有哪些?	80
157. 急救车上配备利多卡因的意义是什么?	80
158. 肝素有哪些用途?	80
159. 手术中为什么常用肝素作为抗凝药?	81
160. 氯化钾为什么不能静脉推注?	81
161. 手术中大量输入库存血后为什么要补充 钙剂?	81
162. 手术中快速静滴 20% 甘露醇注射液的作用 是什么?	81
163. 心脏复苏“新三联”的成分及作用有 哪些?	82
164. 手术中输血的注意事项有哪些?	82
165. 输血早期常见哪些反应?	83
166. 发生输血反应如何护理?	83
167. 如何防止大量输入库存血后的反应?	84
168. 需输注加温库存血时如何加温? 有何 注意事项?	85
169. 自体输血有几种方法?	85
170. 应用自体输血应注意什么?	86
171. 手术中如何选择输血途径?	87
172. 手术中输注袋装血怎样加压输注?	87
173. 手术中输液常见哪些并发症? 如何预防?	88
174. 颅脑外伤患者输液应遵循什么原则?	88

175. 实施硬膜外麻醉前为什么先建立静脉输液通路?	88
----------------------------------	----

七、麻醉的配合 90

176. 什么是麻醉?	90
177. 麻醉方法分几类?	90
178. 局麻药如何分类?	91
179. 普鲁卡因的常用浓度及作用时间为多少?	91
180. 丁卡因的常用浓度及作用时间为多少?	91
181. 利多卡因的常用浓度及作用时间为多少?	91
182. 常用局麻方法各适用于哪些手术?	92
183. 什么是局麻药的最低有效浓度?	92
184. 局麻药的不良反应有哪些? 怎样预防?	92
185. 局麻药中毒的临床表现有哪些? 如何处理?	93
186. 何谓腰麻? 何谓硬膜外阻滞麻醉? 何谓骶管阻滞麻醉?	94
187. 高位腰麻和低位腰麻界限如何划分?	94
188. 腰麻适应证有哪些? 易发生的并发症有哪些?	95
189. 腰麻为什么容易发生低血压、休克?	95
190. 硬膜外阻滞麻醉临床分为几类?	95
191. 实施硬膜外阻滞麻醉时应注意什么?	96
192. 硬膜外阻滞麻醉易发生哪些并发症?	96
193. 什么是全身麻醉?	97

194. 静脉全麻的方法有哪些? 原则是什么?	97
195. 什么是复合全身麻醉? 有几种方法?	97
196. 复合全麻的原则是什么?	98
197. 什么是低温麻醉? 适应证有哪些?	98
198. 低温麻醉降温常用什么方法?	99
199. 低温麻醉复温常用什么方法?	99
200. 低温期间应如何管理?	100
201. 气管内插管有哪些并发症? 插管时应注意 什么?	100
202. 常见的麻醉意外有哪些?	101
203. 麻醉前应做哪些常规准备?	101
204. 麻醉前禁食的目的及注意事项是什么? ...	102
205. 腰麻术后患者为何要平卧 4~6h?	102
206. 手术中哪些情况下局麻药中不能加入 肾上腺素?	102
207. 麻醉期间患者为何会呕吐? 呕吐时应 如何防止意外?	103

八、手术室急救技术 104

208. 急救如何分期?	104
209. 如何建立人工呼吸?	104
210. 如何实施胸外心脏按压?	105
211. 胸外心脏按压的有效指征是什么?	105
212. 二期救治主要包括哪些内容?	105
213. 开胸心脏按压应注意什么?	106
214. 后期救治的主要目的是什么?	107

215. 复苏的有效指征是什么?	107
------------------	-----

九、普外科手术配合 108

216. 为什么甲状腺功能亢进症患者术前要用镇静药和碘剂?	108
-------------------------------	-----

217. 甲状腺手术后为什么会出现声音嘶哑和饮水呛咳?	108
-----------------------------	-----

218. 甲状腺次全切除有哪些并发症?	109
---------------------	-----

219. 乳腺癌根治切除术与改良根治术有何区别?	109
--------------------------	-----

220. 乳腺癌根治和扩大根治的范围是什么?	109
------------------------	-----

221. 乳腺癌改良根治术有哪些术式?	110
---------------------	-----

222. 阑尾的位置如何?急性阑尾炎是怎样发生和发展的?	110
------------------------------	-----

223. 阑尾炎手术后有哪些常见的并发症?	111
-----------------------	-----

224. 阑尾切除术中的隔离要点是什么?	111
----------------------	-----

225. 洗手护士在配合阑尾切除术时的注意要点有哪些?	112
-----------------------------	-----

226. 急性胆囊炎的主要并发症有哪些?	112
----------------------	-----

227. 何谓 Charcot 三联征及五联征?	112
--------------------------	-----

228. 胆道手术为何要放置“T”形管引流?	113
------------------------	-----

229. 胰腺囊肿引流的原则是什么?	113
--------------------	-----

230. 胆管癌的手术方法有哪些?	114
-------------------	-----

231. 腹腔镜胆囊切除术的适应证及禁忌证有哪些?	114
---------------------------	-----

232. 胆管癌的手术方法有哪些?	115
-------------------	-----