

医用消毒供应

专业知识问答

王华生 张志君 主编

北京科学技术出版社

医用消毒供应专业知识问答

王华生 主编
张志君

北京科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

医用消毒供应专业知识问答/王华生,张志君编. - 北京:
北京科学技术出版社, 2000. 4

ISBN 7-5304-2005-4

I. 医… II. ①王… ②张… III. 医院-消毒-问答
IV. R187-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 15113 号

北京科学技术出版社
(北京西直门南大街 16 号)
邮政编码: 100035

各地新华书店经销
固安县印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开本 6.625 印张 146 千字
1998 年 3 月第一版 2000 年 4 月第二次印刷
印数 5001—10000 册

定价: 10.00 元

内 容 简 介

本书以问答形式讲述和解答了消毒供应中心基本理论、专业技术和管理等问题。此外,还介绍了消毒供应专业新知识、新技术,是一本全面而实用的消毒供应中心专业参考书,可供从事消毒供应中心工作人员系统学习本专科业务知识,同时也可供医学院校师生教学参考,对临床医务工作者也有一定参考价值。

主 编

王华生 张志君

编 者

张志君 王华生 贾晓清 宋婉丽

梁树森 徐 然 宫玉玲

审 阅

韩忠富

前 言

在医学技术不断向广度与深度发展的今天,医院内感染的课题越来越引起人们的高度重视。做为控制医院内感染的关键和重点部门,消毒供应中心的专科理论、专业技术受到了有关专业技术人员的高度的重视并对其进行不断地探索。消毒供应的专科理论是多学科的共同协作、互相借鉴、互相渗透而形成的一门新型的专业学科。根据现时代医院学科管理,经过多年的实践和研究,我们编写了《医用消毒供应专业知识问答》一书。全书共分五部分,663题,系统地介绍了消毒供应中心的建筑、布局、设备、条件及分区功能,消毒与灭菌的方法及各种监测技术,一次性无菌医疗用品的使用与管理,各种医疗、诊断、护理包的供应等知识。从总体上看,本书内容比较全面、系统地论述和回答了消毒供应中心专科理论、专业技术和管理等问题,便于从事消毒供应工作的各级专业人员的系统学习,以获得完整的知识。书中还包括了消毒供应中心专业的新知识、新技术,有利于专业人员开拓视野,促进消毒供应中心工作的发展。本书对临床工作的医护人员有一定的参考价值,也可做为各类医学专科学校师生的参考书。此外,本书也可使医院管理者对消毒供应中心专业有所了解,从而推动医院开展消毒供应专科理论研究,控制院内感染,提高医院的科学管理水平。由于本专业尚在形成之中,作者水平和经验有限,不当之处,敬请读者批评指正。

在撰写中得到我院护理部大力支持及韩忠福主任指导，
在此表示谢意。

编 者

一九九七年七月

目 录

第一章 供应中心的建筑、设备及各区功能

1. 供应中心的环境布局应如何设置 (1)
2. 供应中心的建筑有何要求 (1)
3. 供应中心的供应形式有几种 (1)
4. 什么是分散式供应中心 (2)
5. 什么是集中式供应中心 (2)
6. 供应中心的容量设计一般如何计算 (2)
7. 试述供应中心的设置原则 (2)
8. 简述物品的流程 (2)
9. 污染区应设置哪些房间 (3)
10. 清洁区应设置哪些房间 (3)
11. 无菌区应设置哪些房间 (3)
12. 办公区应设置哪些房间 (3)
13. 供应中心的工作特点是什么 (3)
14. 医疗器材的处理一般是怎样分级的 (4)
15. 什么是高度危险性医疗器材 (4)
16. 高度危险性医疗器材最好采用何种消毒方法 (4)
17. 什么是中度危险性医疗器材 (4)
18. 什么是低度危险性医疗器材 (4)
19. 供应中心主要供应哪类器材 (5)
20. 供应中心负责供应医院内哪些单位的无菌器材 (5)

21. 医院的微生物科器材的处理是否由供应中心负责	(5)
22. 污染区的功能是什么	(5)
23. 污染区应设置哪些设备	(5)
24. 简述回收室的消毒隔离制度	(6)
25. 回收室人员的着装有何要求	(6)
26. 回收室人员进行物品交换时应注意什么	(6)
27. 供应中心对各科室进行交换的物品有何要求	(7)
28. 污染推车应如何处理	(7)
29. 回收的污敷料应如何处理	(7)
30. 回收的器械应如何处理	(7)
31. 特殊器械应如何清洗	(7)
32. 回收的污手套应如何处理	(8)
33. 回收的一次性物品应如何处理	(8)
34. 供应中心回收的针头有哪些种类	(8)
35. 一次性使用针头的处理法	(8)
36. 重复使用的针头如何清洗	(8)
37. 对清洗后针头的要求	(9)
38. 重复使用注射器、试管等玻璃物品应如何清洗	(9)
39. 试述对清洗后注射器的要求	(10)
40. 开放式静脉输液器一般分解为哪些部分	(10)
41. 重复使用的静脉输液器的瓶体应如何清洗	(10)
42. 重复使用的静脉输液器的莫非滴管、玻璃接头如何 清洗	(10)
43. 重复使用的静脉输液器的盖子应如何清洗	(11)
44. 清洗后的莫非滴管、玻璃接头有何要求	(11)
45. 重复使用回收的胶管、小帽应如何清洗	(11)

46. 清洗后的胶管有何要求	(11)
47. 试述供应中心清洁区的功能	(12)
48. 清洗后的敷料应如何处理	(12)
49. 对清洗后的针头如何进行包装	(12)
50. 对清洗后的注射器如何包装	(12)
51. 对输液器进行包装时应注意什么	(13)
52. 金属器械上油时注意什么	(13)
53. 检查器械的要求是什么	(13)
54. 试述清洁区的消毒隔离制度	(13)
55. 试述供应中心无菌区的功能	(14)
56. 试述无菌区的消毒隔离制度	(14)
57. 无菌区应具备哪些设施和设备	(14)
58. 灭菌后的物品进入无菌区时应注意什么	(15)
59. 无菌室发放物品应注意什么	(15)
60. 无菌发放室三查四对的内容是什么	(15)
61. 各科室领取无菌物品后的走向	(16)
62. 简述供应室下收下送的注意事项	(15)
63. 试述供应室办公区的消毒隔离制度	(16)
64. 试述供应中心敷料室的功能	(16)
65. 如何鉴定脱脂棉的质量	(17)
66. 如何鉴定脱脂纱布的质量	(17)
67. 自制纱布块的要求	(17)
68. 供应中心自制的敷料通常有哪些? 其规格是 多少	(17)
69. 供应中心为何要开展微机化管理	(18)
70. 供应中心微机处理的一般内容有哪些	(18)
71. 重铬酸钾的性状、特点是什么	(19)

72. 重铬酸钾在供应中心有何用途	(19)
73. 简述汽油的性状及作用	(19)
74. 简述液体石蜡的性状及作用	(19)
75. 简述凡士林的性状及作用	(19)
76. 简述滑石粉的性状及作用	(19)
77. 简述蒸馏水的性状及作用	(20)
78. 蒸馏器由哪些部分组成	(20)
79. 简述蒸馏水制备的主要过程	(20)
80. 简述盐酸的主要特性和用途	(20)
81. 简述硫酸的主要特性和用途	(21)
82. 稀释硫酸时应注意什么	(21)
83. 清洁液应如何配制	(21)
84. 配制清洁液的注意事项	(21)
85. 清洁液中析出的红色结晶体为何物	(22)
86. 简述清洁液的特性及作用	(22)
87. 简述氢氧化钠的特性及作用	(22)
88. 为什么说认真洗手是控制供应中心感染的一项 重要措施	(22)
89. 手部皮肤上的细菌有几类	(23)
90. 存在于皮肤上的暂居菌有什么特性	(23)
91. 存在皮肤上的常驻菌有什么特性	(23)
92. 暂居菌和常驻菌能互相转化吗	(23)
93. 对手部皮肤进行清洁与消毒通常采用哪些方法	(24)
94. 试述手部机械清洁法及其效果	(24)
95. 试述手部化学消毒法及其效果	(24)
96. 理想的化学消毒剂应具备哪些条件	(25)

97. 供应中心工作人员洗手的基本方法有哪些	(25)
98. 什么是一般性洗手	(25)
99. 试述供应中心工作人员洗手的基本要求	(26)
100. 简述刷手的主要方法	(26)
101. 供应中心洗手设备有什么要求	(26)

第二章 消毒与灭菌

102. 病原微生物分几大类	(27)
103. 什么叫病毒	(27)
104. 试述细菌的构造	(27)
105. 试述细菌胞壁的功能	(27)
106. 试述细菌胞浆膜的功能	(27)
107. 试述细菌胞浆的功能	(28)
108. 试述细菌胞核的功能	(28)
109. 什么是荚膜	(28)
110. 试述荚膜的功能	(28)
111. 什么是鞭毛	(28)
112. 什么是芽胞	(28)
113. 芽胞是细菌的一种繁殖形式吗	(29)
114. 芽胞菌为什么不易杀灭	(29)
115. 简述与消毒有关的细菌种类	(29)
116. 常见革兰氏阳性球菌有哪些? 其致病性如何	(29)
117. 常见革兰氏阴性球菌有哪些? 其致病性如何	(30)
118. 常见革兰氏阳性杆菌有哪些? 其致病性如何	(30)
119. 革兰氏阴性杆菌有哪些? 其致病性如何	(30)
120. 常见分枝杆菌有哪些? 其致病性如何	(31)
121. 什么叫消毒	(31)

122. 什么叫灭菌	(31)
123. 试述消毒与灭菌的区别	(31)
124. 什么叫防腐	(31)
125. 什么叫抑菌	(31)
126. 什么叫清洁法	(31)
127. 清洁与污染的定义	(32)
128. 消毒分几大类	(32)
129. 什么是物理消毒法	(32)
130. 物理消毒法分几类	(32)
131. 热力灭菌分几大类	(32)
132. 湿热消毒常见的方法有哪些	(32)
133. 湿热消毒的杀菌原理是什么	(33)
134. 湿热消毒的作用机理是什么	(33)
135. 消毒时为什么还要注意防止污染	(33)
136. 执行消毒任务者为什么要严格执行制度	(33)
137. 压力蒸汽灭菌法分几大类	(33)
138. 什么是下排气式压力蒸汽灭菌器	(34)
139. 试述下排气式压力蒸汽灭菌原理	(34)
140. 下排气压力蒸汽灭菌器的种类有哪些	(34)
141. 手提式压力蒸汽灭菌器的结构和注意点是什么	(34)
142. 手提式压力蒸汽灭菌的操作程序	(34)
143. 立式压力蒸汽灭菌器的主要结构是什么	(35)
144. 试述卧式压力蒸汽灭菌器的结构	(35)
145. 什么是单扉和双扉式下排气卧式压力蒸汽灭 菌器	(35)
146. 简述双扉式压力蒸汽灭菌器的优点	(36)

147. 试述卧式压力蒸汽灭菌器使用步骤 (36)
148. 试述压力蒸汽灭菌的优缺点 (37)
149. 压力蒸汽灭菌适用于医疗用品中哪些物品的
灭菌 (37)
150. 压力蒸汽灭菌对油剂、膏剂、粉剂等的灭菌效果
如何 (37)
151. 压力蒸汽灭菌应具备的要点 (37)
152. 压力蒸汽灭菌器上压力表的作用 (38)
153. 压力蒸汽灭菌器排气管道上装备温度计的用途
..... (38)
154. 应如何认识压力蒸汽灭菌中压力与温度的关系
..... (38)
155. 压力蒸汽灭菌器上装有空气过滤装置的作用
是什么 (38)
156. 为什么压力蒸汽灭菌柜排水、排气管不能直接
与下水管焊接 (39)
157. 如何观察压力蒸汽灭菌器内的冷空气已排尽 (39)
158. 如何验证压力柜内空气已排尽 (39)
159. 压力蒸汽灭菌时,蒸汽是如何将空气排尽的 (39)
160. 压力蒸汽灭菌器中冷空气存在有哪些不利 (40)
161. 为什么压力蒸汽灭菌器中冷空气的存在不利于
柜室内达到应有的温度 (40)
162. 压力蒸汽灭菌器中冷空气存在,为什么不利于微
生物蛋白质的变性 (40)
163. 压力蒸汽灭菌器中冷空气存在,为什么不利于热的
穿透 (40)
164. 压力蒸汽灭菌时,彻底排尽冷空气的注意点有

哪些	(41)
165. 为什么对通过灭菌器中的蒸汽质量还要有要求	(41)
166. 如何减少蒸汽中的水雾	(41)
167. 试述压力蒸汽灭菌可靠和快速的主要原因	(41)
168. 什么是潜伏热	(42)
169. 什么是超热现象	(42)
170. 什么是超热蒸汽	(42)
171. 试述超热蒸汽的特点	(42)
172. 试述产生超热的原因	(42)
173. 如何防止超热现象的发生	(43)
174. 采用压力蒸汽灭菌法灭菌敷料包打包时应注意 什么	(43)
175. 试述敷料包封包的注意点	(43)
176. 采用压力蒸汽灭菌法灭菌器械包包装时应注意 什么	(44)
177. 经压力蒸汽灭菌的器械与敷料包装在同一个包内 是否适宜	(44)
178. 采用压力蒸汽灭菌法灭菌盒、罐、桶以及盘、碗 包装时应注意什么	(44)
179. 采用压力蒸汽灭菌法灭菌瓶装液体包装时应 注意什么	(44)
180. 压力蒸汽灭菌敷料包的装柜要求	(45)
181. 搪瓷盘、搪瓷碗采用压力蒸汽灭菌,装柜时有何 要求	(45)
182. 采用压力蒸汽灭菌法灭菌玻璃注射器包装的要求	(45)

183. 纱布罐或筒采用压力蒸汽灭菌,装柜时有何要求 (45)
184. 为什么压力蒸汽灭菌法灭菌橡皮手套比较不易达到灭菌 (46)
185. 试述橡皮手套的合理包装方法 (46)
186. 如何延长压力蒸汽灭菌法灭菌橡皮手套的寿命 (46)
187. 压力蒸汽灭菌法灭菌液体是怎样达到灭菌效果的 (46)
188. 采用压力蒸汽灭菌法灭菌的瓶装液体以多少容量为宜 (47)
189. 压力蒸汽灭菌法灭菌液体所用时间的长短是由哪些因素决定的 (47)
190. 压力蒸汽灭菌法灭菌液体时,为什么温度超过 100°C 以上也不引起沸腾 (47)
191. 为什么压力蒸汽灭菌法灭菌液体完成后,应缓慢打开排气阀门 (47)
192. 压力蒸汽灭菌器的维修包括哪些方面 (48)
193. 下排气压力蒸汽灭菌器局部检查及系统检查包括哪些项目 (48)
194. 什么是普通程序控制型灭菌器 (49)
195. 试述程序控制型灭菌器的程控方式 (49)
196. 压力蒸汽灭菌器与程控灭菌器的主要区别 (49)
197. 试述程控灭菌器的特点 (49)
198. 什么是预真空灭菌器 (49)
199. 什么是脉动真空灭菌器 (50)
200. 预真空灭菌器的优点有哪些 (50)

201. 为什么预真空灭菌器灭菌彻底	(50)
202. 为什么预真空灭菌器灭菌迅速	(50)
203. 为什么说预真空灭菌器工作效率高	(51)
204. 为什么预真空灭菌器对物品损坏程度轻	(51)
205. 为什么预真空灭菌器操作室的温度正常	(51)
206. 试述预真空灭菌物品包装与下排气有何区别	(51)
207. 试述预真空灭菌物品装柜的要点	(51)
208. 什么是小装量效应	(52)
209. 小装量效应是怎样产生的	(52)
210. 试述预真空灭菌器的结构	(52)
211. 预真空压力灭菌器程序控制器是如何转换的	(52)
212. 预真空灭菌器柜内温度是如何测量的	(52)
213. 试述预真空灭菌器真空系统的组成	(53)
214. 试述预真空灭菌器控制台各件名称	(53)
215. 预真空灭菌器程序阶段包括哪些指示灯	(53)
216. 试述预真空压力灭菌表及记时器的作用	(53)
217. 试述预真空灭菌器的操作程序	(53)
218. 试述预真空灭菌器灭菌液体的注意事项	(54)
219. 何时使用预真空灭菌器的手动程序	(54)
220. 试述煮沸消毒的原则及方法	(55)
221. 试述煮沸消毒的杀菌范围	(55)
222. 试述煮沸消毒应注意的事项	(55)
223. 什么是巴斯德消毒法	(56)
224. 巴斯德消毒法有几种方式	(56)
225. 干热灭菌常见的方法有哪些	(56)
226. 火焰分几层? 火焰消毒使用哪一层	(56)
227. 哪些物品适用于焚烧	(56)