

显微外科

临床护理 500 问

郑喜灿 吕 青

XIANWEIWAIKE
LINCHUANG HULI
500 WEN



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

显微外科

临床护理 500 问

王德明 主编

XIANYWIKUAI
LINCHUANGHUILI
500 WEN



人民卫生出版社
RENMING JIAOYU CHUBANSHE

显微外科临床护理 500 问

XIANWEIWAIKE LINCHUANG HULI 500WEN

主 审 周明武
主 编 郑喜灿 吕 青
副主编 宋 鹏 王 昕
编著者 (以姓氏笔画为序)



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

显微外科临床护理 500 问/郑喜灿, 吕 青主编. —北京: 人民军医出版社, 2010. 6

ISBN 978-7-5091-3768-0

I. ①显… II. ①郑… ②吕… III. ①显微外科手术—护理—问答 IV. ①R473. 6-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 078508 号

策划编辑: 杨磊石 文字编辑: 李香玉 责任审读: 吴 然

出 版 人: 齐学进

出版发行: 人民军医出版社

经销: 新华书店

通信地址: 北京市 100036 信箱 188 分箱

邮编: 100036

质量反馈电话: (010)51927290; (010)51927283

邮购电话: (010)51927252

策划编辑电话: (010)51927292

网址: [www. pmmp. com. cn](http://www.pmmp.com.cn)

印、装: 北京国马印刷厂

开本: 850mm×1168mm 1/32

印张: 5.625 字数: 126 千字

版、印次: 2010 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 0001~4000

定价: 18.00 元

版权所有 侵权必究

购买本社图书, 凡有缺、倒、脱页者, 本社负责调换

内 容 提 要

本书作者参考国内外最新文献,结合自己丰富的临床经验,以问答形式阐述了显微外科临床护理的基本知识和技能。包括显微外科发展过程的重要人物和事件,与显微外科有关的名词概念、手术器械和技术参数,显微外科常用药品,显微外科手术前、手术中和手术后护理,显微外科麻醉并发症护理及术后康复锻炼指导等。内容简明实用,阐述深入浅出,适于显微外科、创伤骨科护理人员和相关专业人员阅读参考,亦可供显微手术患者及其家属求医问药时参阅。

前 言

20 世纪 70 年代初,显微外科技术在我国开始应用于临床,发展非常迅速,现在不但大城市医院得到普及,就连县级医院以及乡镇卫生所都能采用显微外科技术,加之一些显微外科私立医院规模和数量的增多,使得显微外科技术的发展取得了令人瞩目的优异成绩。显微外科护理学作为显微外科的重要组成部分,发挥着越来越重要的作用。如何进行专科观察可以说是显微外科的看家本领,怎样才能在最短时间内发现病情变化并给予对症处理,以保证手术的成功和最好的治疗效果,这就要求显微外科医护人员不仅要有常规的基础知识,更要有较高的专科理论知识和技能。本书是根据临床医护工作者的需要,能在最短的时间内找到自己所需的专科知识点,为基层医护工作者、临床显微外科专科护士、护理教学等人员提供的一本实用性较强的参考书。

参与编写本书的人员均为长期从事显微外科工作的一线医生和护士,他们将工作中的临床经验和经常遇到的问题收集整理,按照工作流程分类编写而成。

由于我们的经验、专业理论和知识水平有限,书中如有不当之处,敬请各位专家和读者不吝赐教,使本书不断地充实和完善。

编 者

2010 年 1 月

目 录

第 1 章 显微外科知多少	(1)
1. 谁是世界断肢再植之父	(1)
2. 谁是第一个对小血管进行缝合的人	(1)
3. 我国的显微外科及手外科院士都有谁	(1)
4. 谁是我国制作临床解剖数字虚拟人第一人	(1)
5. 谁完成了第一例膈神经移位,并创了神经移位的新术式	(2)
6. 是谁打破了世界上离断手指保存 4 天再植成活的记录	(2)
7. 实现第一个四肢同时离断再植成功的是哪个医院	(3)
8. 谁是中国手外科之父	(3)
9. 第一例异体手移植是哪个国家完成的	(3)
10. 谁是游离移植再造拇指术第一人	(3)
11. 断指再植最小的年龄是多少	(3)
12. 断肢再植年龄最大是多少	(4)
13. 中国皮瓣是指什么	(4)
14. 我国行异体手移植的第一个专家是谁	(4)
15. 什么是中国手	(4)
16. 世界首例十指离断再植是哪个医院完成的	(4)
第 2 章 显微外科的基本概念	(5)
17. 什么是显微外科	(5)
18. 什么是手外科	(5)
19. 显微外科标志性手术有哪些	(5)
20. 周围神经显微外科领域的标志性手术有哪些	(5)

21. 什么是“五小外科”..... (5)
22. 显微外科的关键性设备有哪些..... (6)
23. 什么是手术显微镜..... (6)
24. 什么是手术放大镜..... (6)
25. 什么是显微手术器械..... (6)
26. 常用的显微外科器械有哪些..... (7)
27. 什么是显微外科针线..... (7)
28. 什么是微型血管钳..... (7)
29. 什么是显微外科培训..... (7)
30. 什么是骨折..... (7)
31. 什么因素影响骨折愈合..... (7)
32. 什么是新鲜骨折..... (8)
33. 什么是陈旧性骨折..... (8)
34. 骨折的三大特点是什么..... (8)
35. 脱位的三大特点是什么..... (8)
36. 什么是孟氏骨折..... (8)
37. 什么是盖式骨折..... (8)
38. 什么是 Colles 骨折..... (8)
39. 什么是 Smiths 骨折..... (9)
40. 骨折的早期并发症有哪些..... (9)
41. 骨折的晚期并发症有哪些..... (9)
42. 什么是坠积性肺炎..... (10)
43. 什么是下肢深静脉血栓形成..... (10)
44. 什么是损伤性骨化..... (10)
45. 创伤性关节炎的症状是什么..... (10)
46. 什么是关节僵硬..... (11)
47. 什么是缺血性骨坏死..... (11)
48. 什么是缺血性肌挛缩..... (11)
49. 什么是骨筋膜间室综合征..... (12)

50. 什么是“5p”征	(12)
51. 什么是血管危象	(12)
52. 什么是静脉危象	(12)
53. 什么是动脉危象	(12)
54. 血管危象的观察指标有哪些	(13)
55. 什么叫皮瓣及其构成	(13)
56. 什么是游离皮瓣	(13)
57. 什么是带蒂皮瓣	(13)
58. 什么是皮瓣的蒂部	(13)
59. 什么是皮瓣的瓣部	(13)
60. 什么是皮瓣的基部	(14)
61. 什么是皮瓣的供区	(14)
62. 什么是皮瓣的受区	(14)
63. 什么是皮瓣的轴点	(14)
64. 什么是皮瓣的轴心线	(14)
65. 什么是皮瓣面积	(14)
66. 什么是皮瓣的旋转弧	(15)
67. 什么是桥式交叉皮瓣移植	(15)
68. 什么是双桥式皮瓣	(15)
69. 皮瓣按血供分类有哪些	(15)
70. 什么是逆行岛状皮瓣	(16)
71. 什么是顺行岛状皮瓣	(16)
72. 什么是筋膜皮瓣	(16)
73. 什么是皮神经营养血管皮瓣	(16)
74. 什么是随意型皮瓣	(16)
75. 什么是轴形皮瓣	(17)
76. 什么是穿支皮瓣	(17)
77. 什么是肌皮瓣	(17)
78. 什么是真皮下血管网皮瓣	(17)

- 79. 什么是静脉皮瓣 (18)
- 80. 什么是预构皮瓣 (18)
- 81. 什么是骨瓣 (18)
- 82. 什么是骨膜瓣 (18)
- 83. 什么是骨膜骨瓣 (18)
- 84. 什么是骨皮瓣 (19)
- 85. 什么是复合组织瓣 (19)
- 86. 什么是股前外侧皮瓣 (19)
- 87. 什么是掌骨背皮瓣 (19)
- 88. 什么是骨间背皮瓣 (19)
- 89. 什么是指动脉皮瓣 (20)
- 90. 什么是邻指皮瓣 (20)
- 91. 什么是胸脐皮瓣 (20)
- 92. 什么是背阔肌皮瓣 (20)
- 93. 什么是示指背皮瓣 (21)
- 94. 什么是尺动脉皮瓣、桡动脉皮瓣 (21)
- 95. 什么是尺侧腕上皮支皮瓣 (21)
- 96. 什么是小腿内侧皮瓣 (21)
- 97. 什么是小腿外侧皮瓣 (22)
- 98. 什么是桥式皮瓣 (22)
- 99. 什么是足背皮瓣 (22)
- 100. 什么是足底内侧皮瓣 (22)
- 101. 什么是腓肠神经营养皮瓣 (23)
- 102. 什么是腹部皮瓣 (23)
- 103. 什么是分叶皮瓣 (23)
- 104. 什么是侧胸皮瓣 (23)
- 105. 什么是血栓 (24)
- 106. 什么是断肢(指)再植 (24)
- 107. 什么是血管缺损移植 (24)

108. 血管缺损移植有哪些主要移植部位	(24)
109. 什么是神经移植	(24)
110. 神经移植有哪些主要部位	(25)
111. 什么是肌腱移植或移位	(25)
112. 肌腱移植或移位有哪些主要供区	(25)
113. 肌腱移植后容易出现的并发症有哪些	(25)
114. 肢(指)体再植术后石膏固定时间是多长	(25)
115. 血管缝合术后、神经修复术后石膏固定时间是多长	(26)
116. 肢(指)体再植术后克氏针固定时间是多长	(26)
117. 什么是腕管及其内容物	(26)
118. 什么是手内肌? 有什么神经支配	(26)
119. 手内肌麻痹可以出现哪些畸形	(27)
120. 什么是指伸肌腱并有什么作用	(27)
121. 什么是腱鞘、滑车	(27)
122. 什么叫静脉动脉化	(27)
123. 什么叫动脉静脉化	(28)
124. 什么叫供区	(28)
125. 什么是再植	(28)
126. 小血管缝合后的愈合过程有哪些	(28)
127. 断指再植的分类有哪些	(29)
128. 什么是完全性断指(肢)	(29)
129. 什么是不完全性断指(肢)	(29)
130. 什么是撕脱性手指离断	(29)
131. 什么是末节离断	(29)
132. 什么是指尖离断	(29)
133. 什么是手功能位	(29)
134. 什么是手休息位	(30)
135. 什么是掌指骨内固定	(30)

136. 什么是关节融合术 (30)
137. 血运观察指标的意义是什么 (31)
138. 什么是手指旋转撕拉离断伤 (31)
139. 什么是多指多节离断 (31)
140. 什么是组织块离断再植 (31)
141. 断指再植失败的原因有哪些 (32)
142. 什么是组织器官再造 (32)
143. 什么是拇、手指再造 (32)
144. 手指再造的原则是什么 (32)
145. 什么是足背动脉 (33)
146. 什么是足底深动脉 (33)
147. 什么是第 1 跖背动脉 (33)
148. 什么是第二套供血系统 (34)
149. 什么是足背动脉变异? 有哪些处理方法 (34)
150. 什么是长指再造 (34)
151. 什么是急诊拇、手指再造 (34)
152. 什么是亚急诊拇、手指再造 (34)
153. 什么是修饰性再造 (35)
154. 什么是再造后跖趾关节过伸畸形 (35)
155. 什么是再造后驼颈畸形 (35)
156. 为什么再造术后指体会过于粗大 (35)
157. 什么原因造成再造指成角及旋转畸形 (35)
158. 什么原因造成再造指过长和趾间关节前移 (36)
159. 小儿拇、手指再造的原则是什么 (36)
160. 什么是小儿拇、手指再造的手术时机 (36)
161. 拇、手指再造术后血管危象的原因分析及预防如何
..... (36)
162. 什么是急诊手再造 (37)
163. 什么是传统拇指再造 (37)

164. 什么是开放性外伤	(37)
165. 什么是闭合性损伤	(38)
166. 什么是组织热缺血	(38)
167. 什么是组织冷缺血	(38)
168. 什么是臂丛神经	(38)
169. 什么是臂丛五大神经	(38)
170. 什么是扳机指、扳机拇	(39)
171. 什么是霍纳综合征	(39)
172. 什么是腕管综合征	(39)
173. 什么是胸廓出口综合征	(39)
174. 什么是肘尺管综合征	(40)
175. 什么是前臂骨间背侧神经卡压综合征	(40)
176. 什么是前臂骨间掌侧神经卡压综合征	(41)
177. 什么是腕尺管综合征	(41)
178. 什么是垂腕畸形	(41)
179. 什么是猿手畸形	(41)
180. 什么是爪形手畸形	(42)
181. 什么是跗外翻	(42)
182. 什么是踝关节撞击综合征	(42)
183. 关节镜在足踝外科应用的领域有哪些	(42)
184. 什么是跟腱断裂	(43)
185. 什么是创伤性跟腱周围炎	(43)
186. 什么是周围神经麻痹足	(43)
187. 什么是糖尿病足	(44)
188. 什么是踝足部溃疡	(44)
189. 先天性足畸形分为哪些	(44)
190. 先天性马蹄内翻足的临床表现有哪些	(45)
191. 先天性的跖趾畸形有哪些	(45)
192. 什么是扁平足	(45)

193. 什么是成人获得性平足症	(45)
194. 足趾常见畸形有哪些	(45)
195. 什么是前跖痛? 病因有哪些	(45)
196. 什么是跟痛症	(46)
197. 什么是手指移位再植	(46)
198. 什么是异位寄养	(46)
199. 什么是骨筋膜间室综合征	(46)
200. 血管痉挛常见的原因有哪些	(47)
201. 什么是缺血-再灌注损伤	(47)
202. 什么是脂肪栓塞综合征	(47)
203. 什么是挤压综合征	(47)
204. 什么是创伤性休克	(48)
205. 什么是 DIC	(48)
第 3 章 显微外科常用药品	(49)
206. 何谓抗生素	(49)
207. 显微外科常用的抗生素有哪些种类	(49)
208. 抗生素的毒副作用和过敏反应各有哪些	(49)
209. 显微外科术后为什么使用抗痉挛药物	(49)
210. 常用的抗痉挛药物有哪些	(50)
211. 使用罂粟碱的注意事项有哪些	(51)
212. 显微外科术后为什么使用抗凝血药物	(51)
213. 常用的抗凝血药物有哪些	(51)
214. 肝素使用时的注意事项有哪些	(53)
215. 使用肝素时若发生大出血应使用什么药物对抗	(54)
216. 聚明胶肽会引起输液反应吗	(54)
217. 平衡液是晶体溶液吗	(54)
218. 什么是胶体溶液	(55)
219. 什么是晶体溶液	(55)
220. 右旋糖酐需要皮试吗? 如何配皮试液	(55)

221. 右旋糖酐的作用是什么	(55)
222. 使用右旋糖酐的注意事项是什么	(56)
223. 何谓琥珀酰明胶	(56)
224. 琥珀酰明胶的主要作用和优点有哪些	(56)
225. 琥珀酰明胶的适应证有哪些	(56)
226. 常用的止痛药物有哪些	(56)
227. 显微外科术后为什么使用溶栓药物	(57)
228. 常用的溶栓药物有哪些	(57)
229. 尿激酶使用时的注意事项有哪些	(57)
第 4 章 显微外科的手术前护理	(58)
230. 创伤现场如何进行急救处理	(58)
231. 如何对创伤显微外科病人进行现场急救处理	(59)
232. 创伤致窒息患者有哪些临床表现	(59)
233. 如何判断出血的部位	(59)
234. 如何估计伤病员的出血量	(60)
235. 止血的方法有哪些	(60)
236. 什么是指压止血法	(60)
237. 什么是加垫屈肢止血法	(60)
238. 什么是填塞止血法	(61)
239. 上臂骨折如何固定	(61)
240. 手、足骨折如何固定	(61)
241. 脊柱骨折如何固定	(61)
242. 大腿骨折的急救要点有哪些	(61)
243. 小腿骨折的急救要点有哪些	(62)
244. 前臂骨折的处理要点有哪些	(62)
245. 骨折固定的注意事项有哪些	(62)
246. 肢体出血的急救有哪些	(62)
247. 严重创伤伤员转运中主要的护理措施有哪些	(63)
248. 断指为什么不能直接置于冰块中保存	(63)

249. 离断肢(指)体保存的方法有哪些	(63)
250. 肢体离断的性质有哪些	(63)
251. 肢体离断的分类有哪些	(64)
252. 肢体离断后的现场急救与肢体保存有哪些	(64)
253. 断肢(指)单纯低温保存的作用是什么	(65)
254. 断肢(指)的保存时限是多少	(65)
255. 什么是断肢(指)的保存	(66)
256. 断肢(指)体的常温保存方法有哪些	(66)
257. 断肢(指)为什么不能浸泡在任何溶液中	(66)
258. 断肢(指)再植手术前急诊准备,护士应做好哪些工作	(66)
259. 备皮的目的是什么	(67)
260. 全麻病人手术前 1 天的护理准备是什么	(67)
261. 什么是褥疮	(67)
262. 目前对褥疮有哪些新的认识	(67)
263. 应用止血带止血法的注意事项有哪些	(68)
264. 使用止血带结扎法的注意事项	(68)
265. 抗休克裤的适应证是什么	(68)
266. 抗休克裤的禁忌证是什么	(68)
267. 抗休克裤的注意事项是什么	(69)
第 5 章 显微外科常见的麻醉方法	(70)
268. 麻醉的方法和种类有哪些	(70)
269. 美国麻醉医师协会(ASA)对术前禁食指南的修订有 哪些	(70)
270. 臂丛神经阻滞麻醉的方法有哪些	(71)
271. 什么是神经阻滞麻醉	(71)
272. 什么是臂丛神经麻醉	(71)
273. 什么是椎管内麻醉	(71)
274. 什么是椎管内麻醉的并发症及处理措施有哪些	(71)

275. 什么是全麻	(72)
276. 全身麻醉并发症有哪些	(72)
277. 什么是术后镇痛方法? 有哪些常用药物	(72)
278. 麻醉期间应注意什么	(73)
279. 臂丛神经麻醉术后可以进食吗	(74)
280. 硬膜外麻醉、全麻术后多长时间可以进食	(74)
281. 麻醉前的用药方法有哪些	(74)
282. 各种麻醉后的体位要求是什么	(74)
第 6 章 显微外科手术中常见的护理问题	(76)
283. 手术体位安置的原则是什么	(76)
284. 安置手术体位的注意事项有哪些	(76)
285. 体位安置不当的并发症有哪些	(76)
286. 什么是医源性神经损伤	(76)
287. 医源性神经损伤有哪些	(76)
288. 何谓注射性神经损伤	(77)
289. 注射性神经损伤常见的种类有哪些	(77)
290. 常见体位性神经损伤的种类有哪些	(77)
291. 手术前后的“六查十对”是什么	(78)
292. 助手、司械及巡回在手术中配合的目的是什么	(78)
293. 怎样预防麻醉药物过量或中毒	(78)
294. 局麻药中加入少量血管收缩药的目的及毒性反应的 临床表现有哪些	(78)
295. 防止局麻药毒性反应的预防措施有哪些	(79)
296. 新型外科止血带的种类有哪些	(79)
297. 常见的止血带并发症有哪些? 如何预防	(79)
298. 什么是止血带休克	(79)
299. 止血带休克的发生机制是什么	(80)
300. 止血带休克的临床表现是什么	(80)
301. 如何预防止血带休克	(80)