

外科手木学

北医大一院

# 外 科 手 术 学

中国人民解放军后字 245 部队

《外科手术学》编写组 编写

人 民 卫 生 出 版 社



**外 科 手 术 学**

中国人民解放军后字 245 部队

《外科手术学》编写组 编写

人 民 卫 生 出 版 社 出 版

地 质 印 刷 厂 印 刷

新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行

787×1092毫米16开本 82 $\frac{1}{2}$ 印张 7 插页 1730千字

1975年5月第1版第1次印刷

印数：1—45,700

统一书号：14048·3387 定价：5.85 元

救死扶傷，實川

革命的人道主義

——人東

## 前 言

无产阶级文化大革命以来，特别是在党的十大精神鼓舞下，在批林整风和批林批孔运动推动下，广大医药卫生人员和全国人民一道，批判了刘少奇、林彪反革命的修正主义路线，遵照毛主席关于“把医疗卫生工作的重点放到农村去”的光辉指示，坚持为大多数人服务的方向，走与工农兵相结合的道路，上山下乡，深入农村、厂矿、基层，为广大工农兵群众防病治病，在政治上接受再教育，在业务上进行再学习。我们在农村、基层的巡回医疗、教学实践中，深深感到写一本理论联系实际、特别是能适应基层需要的外科手术学，以供外科人员在防治外科常见的伤病中作为参考，是很有必要的。经征询了有关基层医疗卫生单位及兄弟医院的意见，进行了一些调查研究之后，在部队党委的领导下，组织起老中青三结合的写作班子，写成这本《外科手术学》。

本书分为总论、神经外科、普通外科、胸部外科、腹部外科、泌尿外科和矫形外科手术七部分。以总论、普通外科和腹部外科手术为主。考虑到地区和县级医院的发展和基层的实际情况，对各专科常见伤病的手术治疗也作了较详细的介绍。编写中，我们注意总结了自己的临床实践体会，同时，也有选择地吸收了近年来国内外的成果，并采用文图并重的方式编写，以求在实际应用中，无论在基础理论或手术操作上均能有所帮助。

编写本书的目的，是为了在正确思想指导下，在当前的认识水平上，正确地应用手术这一方法，以提高治疗效果，更好地为伤病员服务。在选择治疗方法时，必须从伤病员的利益出发，在保证治疗效果的前提下，应当首先选择中西医结合的非手术疗法。必须实行手术治疗时，则应采用方法简便、效果确实的手术方式。要反对“一把刀主义”和“手术至上”的错误思想；反对一味追求手术的资产阶级医疗作风。当然，如果病情确需手术治疗，也应当机立断，以免延误治疗。

针刺麻醉是继承和发扬祖国医药学宝库的重大成果之一，应用中药进行全身麻醉，是继针刺麻醉之后，在无产阶级文化大革命中取得的又一项中西医结合的重要成果。几年来的实践证明：针刺麻醉和中药麻醉的效果可靠，安全、方法简便，不仅可以在城市推广，更适用于农村、工矿等基层单位，较之传统的麻醉药物和麻醉方式有更大的优越性。本书尽管在编写过程中，多次征求基层及兄弟单位医药卫生人员的意见，反复进行增删和修改，但由于我们实践经验有限，认识也有一定的局限性，在本书中反映针刺麻醉方面的内容不够详尽，尤其在针麻下开展手术的特点，还未能总结出自己的较成熟的经验，所以有关这方面的内容还是很初步的，而中药麻醉的具体内容，则未能进行介绍，这是很大的缺点。

在毛主席为首的党中央的领导下，当前，批林批孔运动正在普及、深入、持久地开展，教育卫生革命蓬勃发展。我们恳切希望医药卫生战线的同志们，在批林批孔运动中，结合教育、卫生革命实践，对本书的缺点和错误，提出批评和指正，使这本书能够不断地提高质量。最后，在本书出版之际，谨向曾对本书的编写提供宝贵意见的单位和个人表示感谢。

中国人民解放军后字 245 部队《外科手术学》编写组

一九七四年十月

# 目 录

## 第一篇 总 论

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| 第一章 外科手术基本技术.....1      | 平衡失调.....48              |
| 第一节 常用的外科手术器械.....1     | 一 水和钠的代谢.....48          |
| 第二节 切开与止血.....9         | （一）水和钠的正常代谢.....48       |
| 第三节 缝线与缝合.....13        | （二）脱水.....51             |
| 一 缝线.....13             | （三）体液超载.....55           |
| 二 结扎法.....14            | 二 钾代谢.....59             |
| 三 缝合法.....19            | （一）钾的正常代谢.....59         |
| 第四节 手术野的显露.....22       | （二）钾的代谢紊乱.....61         |
| 第五节 引流及引流物的使用.....26    | 三 钙代谢.....63             |
| 第二章 手术休克.....28         | （一）钙的正常代谢.....63         |
| 第一节 手术休克的预防.....28      | （二）钙的代谢紊乱.....63         |
| 一 择期手术的准备.....28        | 四 镁代谢.....64             |
| 二 急症手术的准备.....29        | （一）镁的正常代谢.....64         |
| 三 麻醉处理.....30           | （二）镁的代谢紊乱.....64         |
| 四 术中失血量的估计.....30       | 第二节 手术前后常见的酸碱平衡失调.....65 |
| 第二节 手术休克的处理.....31      | 一 正常酸碱平衡与缓冲系统.....65     |
| 一 一般处理.....31           | 二 酸碱平衡失调.....69          |
| 二 及时补充血容量.....32        | 第三节 手术病员水、电解质及酸碱平        |
| （一）补液量.....33           | 衡的处理.....73              |
| （二）补液种类.....34          | 一 手术对病员水、电解质及酸碱平         |
| 三 纠正酸中毒.....36          | 衡的影响.....73              |
| 四 药物治疗.....37           | （一）水代谢.....73            |
| （一）血管收缩药物与血管扩张药         | （二）钠代谢.....74            |
| 物的应用.....37             | （三）钾代谢.....75            |
| （二）肾上腺皮质激素的应用.....41    | （四）其它代谢变化.....75         |
| （三）其他药物的应用.....41       | 二 水、电解质及酸碱平衡失调的诊         |
| 第三节 休克常见的并发症及其处理.....41 | 断.....76                 |
| 一 弥散性血管内凝血（DIC）.....41  | （一）诊断的方法.....76          |
| 二 低氧血症.....44           | （二）诊断的目的.....76          |
| （一）“休克肺”.....44         | 三 手术病员水、电解质及酸碱平衡         |
| （二）肺水肿.....45           | 失调处理的一般原则与程序.....77      |
| （三）心力衰竭.....45          | 第四章 手术病员的营养.....82       |
| 三 少尿与无尿.....46          | 第一节 手术病员营养不良的原因.....82   |
| 第三章 手术病员的水和电解质平         | 第二节 手术病员对各种营养素的需要.....82 |
| 衡.....48                | 第三节 手术病员营养不良的诊断.....     |
| 第一节 手术前后常见的水和电解质平       |                          |

|                      |     |                      |     |
|----------------------|-----|----------------------|-----|
| 一 营养不良程度的估计·····     | 85  | 三 手术前一日的准备·····      | 110 |
| 二 营养不良的处理原则·····     | 86  | 四 手术后的一般处理·····      | 110 |
| 第四节 手术病员营养补充途径·····  | 86  | 第二节 特殊病员的麻醉选择与手术前    |     |
| 一 口服·····            | 86  | 后处理·····             | 111 |
| 二 管饲·····            | 87  | 一 心脏疾患病员·····        | 111 |
| (一) 鼻饲·····          | 87  | 二 肝脏疾患病员·····        | 112 |
| (二) 胃造瘘管饲·····       | 88  | 三 肾脏疾患病员·····        | 113 |
| (三) 空肠造瘘管饲·····      | 88  | 四 呼吸功能障碍病员·····      | 114 |
| 三 静脉注射·····          | 88  | 五 肾上腺皮质功能不全病员·····   | 115 |
| (一) 一般常用方法·····      | 89  | 六 高血压病员·····         | 116 |
| (二) 静脉高价营养·····      | 90  | 七 糖尿病病员·····         | 117 |
| 第五章 输血·····          | 98  | 八 老年病员·····          | 118 |
| 第一节 输血的应用和血液及其制品的    |     | 九 小儿病员·····          | 119 |
| 选择·····              | 98  | 十 急症手术病员·····        | 121 |
| 一 输血指征·····          | 98  | 第三节 抗菌素在外科手术的应用····· | 122 |
| 二 血液及其制品的特点与选择·····  | 98  | 一 抗菌素的预防性应用·····     | 122 |
| (一) 全血·····          | 98  | 二 抗菌素的选择与应用原则·····   | 123 |
| (二) 红细胞混悬液·····      | 100 | (一) 抗菌素的选择·····      | 123 |
| (三) 血浆·····          | 100 | (二) 用药途径·····        | 124 |
| (四) 白蛋白液·····        | 100 | (三) 用药剂量·····        | 125 |
| (五) 其他血液制品·····      | 101 | (四) 抗菌素的副作用·····     | 125 |
| 第二节 输血的途径、量和速度·····  | 101 | 第七章 手术后常见并发症的防治····· | 128 |
| 一 输血途径的选择·····       | 101 | 第一节 手术后呼吸功能障碍和肺部并    |     |
| 二 输血量 and 速度·····    | 102 | 发症·····              | 128 |
| 第三节 输血不良反应及其防治·····  | 102 | 一 正常呼吸功能·····        | 128 |
| 一 发热反应·····          | 102 | 二 手术后呼吸功能障碍·····     | 128 |
| 二 过敏反应·····          | 103 | 第二节 常见胃肠道并发症·····    | 130 |
| 三 溶血反应·····          | 103 | 一 腹胀·····            | 130 |
| 四 污染血液反应·····        | 104 | 二 恶心与呕吐·····         | 131 |
| 五 大量快速输血反应·····      | 105 | 三 呃逆·····            | 131 |
| (一) 凝血障碍·····        | 105 | 四 急性胃扩张·····         | 131 |
| (二) 心功能紊乱·····       | 105 | 第三节 常见循环系统并发症·····   | 132 |
| (三) 枸橼酸中毒·····       | 105 | 一 手术后低血压·····        | 132 |
| 第四节 血浆增量剂·····       | 106 | 二 心律失常·····          | 133 |
| 第五节 静脉切开术·····       | 106 | 三 静脉血栓形成·····        | 133 |
| 第六章 麻醉的选择和手术前后处      |     | 第四节 常见泌尿系并发症·····    | 134 |
| 理·····               | 109 | 一 尿潴留·····           | 134 |
| 第一节 一般病员的手术前后处理和麻    |     | 二 少尿或无尿·····         | 134 |
| 醉选择原则·····           | 109 | 三 尿路感染·····          | 135 |
| 一 对手术病员情况的估计及准备····· | 109 | 第八章 心搏、呼吸骤停与复苏术····· | 136 |
| (一) 一般情况的估计与准备·····  | 109 | 第一节 心搏、呼吸骤停·····     | 136 |
| 特殊情况的估计与准备·····      | 109 | 第二节 心搏骤停的复苏·····     | 137 |
| 术前·····              | 109 | 一 心脏按摩·····          | 137 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 二 除颤与起搏·····        | 139 |
| (一) 除颤·····         | 139 |
| (二) 起搏·····         | 141 |
| 第三节 呼吸骤停的复苏·····    | 141 |
| 一 人工呼吸·····         | 141 |
| 二 呼吸兴奋药物的应用·····    | 142 |
| 第四节 复苏中几个问题的处理····· | 143 |
| 一 酸中毒·····          | 143 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 二 脑组织缺氧与脑水肿·····       | 143 |
| 三 心搏缓慢与低血压·····        | 146 |
| (一) 心搏缓慢·····          | 146 |
| (二) 低血压·····           | 146 |
| 四 感染及其他·····           | 147 |
| 第五节 气管切开术及环甲筋膜切开术····· | 147 |
| 一 气管切开术·····           | 147 |
| 二 环甲筋膜切开术·····         | 150 |

## 第二篇 神经外科手术

### 第九章 颅脑、脊髓解剖概要·····153

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 一 颅外软组织与颅骨·····   | 153 |
| 二 脑膜与颅内静脉窦·····   | 155 |
| 三 脑与脑神经·····      | 156 |
| 四 脑室与脑脊液循环·····   | 159 |
| 五 脑的血管·····       | 160 |
| 六 脊髓与脊膜·····      | 162 |
| 七 颅脑与脊髓的表面标志····· | 163 |

### 第十章 神经外科诊断性手术·····165

|               |     |
|---------------|-----|
| 一 腰椎穿刺术·····  | 165 |
| 二 脑血管造影术····· | 167 |
| 三 气脑造影术·····  | 170 |
| 四 脑室穿刺术·····  | 173 |
| 五 脑室造影术·····  | 174 |

### 第十一章 开颅术·····176

|                |     |
|----------------|-----|
| 一 幕上开颅术·····   | 182 |
| 二 颞肌下减压术·····  | 188 |
| 三 小脑幕下开颅术····· | 189 |

### 第十二章 颅脑损伤手术·····194

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 第一节 头皮损伤的手术·····     | 194 |
| 第二节 凹陷性颅骨骨折的手术·····  | 195 |
| 一 颅骨穹窿部凹陷性骨折的手术····· | 196 |
| 二 静脉窦部凹陷性骨折的手术·····  | 197 |
| 三 额窦部凹陷性骨折的手术·····   | 198 |
| 四 婴幼儿凹陷性骨折的手术·····   | 199 |

### 第三节 颅内血肿的手术·····199

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 一 钻颅探查术·····          | 199 |
| 二 硬脑膜外血肿清除术·····      | 201 |
| (一) 幕上硬脑膜外血肿清除术·····  | 201 |
| (二) 颅后窝硬脑膜外血肿清除术····· | 203 |
| 三 硬脑膜下血肿清除术·····      | 205 |
| (一) 急性硬脑膜下血肿清除术·····  | 205 |
| (二) 亚急性及慢性硬脑膜下血肿      |     |

### 清除术·····206

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 四 对冲性脑挫裂伤及脑内血肿清除术····· | 208 |
| 五 多发性颅内血肿的手术·····      | 209 |

### 第四节 颅脑火器伤的手术·····209

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 一 颅脑清创术·····           | 209 |
| 二 特殊类型颅脑火器性穿透伤的手术····· | 212 |

### 第五节 颅骨缺损修补术·····212

### 第六节 脑脊液漏修补术·····214

### 第十三章 颅脑肿瘤的手术·····216

#### 第一节 颅骨骨瘤切除术·····216

#### 第二节 颅内肿瘤的手术·····217

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 一 神经胶质瘤切除术·····           | 217 |
| (一) 大脑半球神经胶质瘤切除术·····     | 217 |
| (二) 小脑及第四脑室内神经胶质瘤切除术····· | 221 |

#### 二 脑膜瘤切除术·····224

|                     |     |
|---------------------|-----|
| (一) 大脑突面脑膜瘤切除术····· | 224 |
| (二) 矢状窦旁脑膜瘤切除术····· | 226 |
| (三) 蝶骨嵴脑膜瘤切除术·····  | 229 |
| (四) 嗅沟脑膜瘤切除术·····   | 230 |

#### 三 脑下垂体瘤切除术·····231

#### 四 颅咽管瘤切除术·····235

#### 五 听神经瘤切除术·····237

### 第十四章 颅脑感染与寄生虫病的手术·····242

#### 第一节 颅脑感染的手术·····242

|                  |     |
|------------------|-----|
| 一 颅骨骨髓炎的手术·····  | 242 |
| 二 硬脑膜外脓肿的手术····· | 242 |
| 三 硬脑膜下脓肿的手术····· | 242 |
| 四 脑脓肿的手术·····    | 243 |
| (一) 穿刺引流术·····   |     |



|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| (二) 脑脓肿切除术·····             | 244 |
| 五 脑结核瘤的手术·····              | 246 |
| 第二节 脑寄生虫病的手术·····           | 246 |
| 一 脑型血吸虫病的手术·····            | 246 |
| 二 脑型肺吸虫病的手术·····            | 246 |
| 三 脑型包虫病的手术·····             | 246 |
| 四 脑囊虫病的手术·····              | 247 |
| 第十五章 脑、脑膜膨出与脑积水<br>的手术····· | 248 |
| 第一节 脑、脑膜膨出的手术·····          | 248 |
| 一 枕部脑、脑膜膨出修补术·····          | 248 |
| 二 鼻根部脑、脑膜膨出修补术·····         | 249 |
| 第二节 脑积水的手术·····             | 250 |
| 一 侧脑室枕大池分流术·····            | 250 |
| 二 第三脑室造瘘术·····              | 252 |
| (一) 第三脑室终板造瘘术·····          | 252 |
| (二) 第三脑室后壁造瘘术·····          | 254 |
| 第十六章 脑神经的手术·····            | 255 |
| 第一节 三叉神经的手术·····            | 255 |
| 一 经颞部硬脑膜外入路三叉神经感            |     |

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 觉根切断术·····                         | 255 |
| 二 经颅后窝三叉神经感觉根切断术<br>(Dandy氏法)····· | 257 |
| 第二节 面神经吻合术·····                    | 258 |
| 一 面神经副神经吻合术·····                   | 258 |
| 二 面神经舌下神经吻合术·····                  | 260 |
| 第十七章 脊髓手术·····                     | 261 |
| 第一节 椎板切除与脊髓探查术·····                | 261 |
| 第二节 椎管内肿瘤的手术·····                  | 265 |
| 一 硬脊膜外肿瘤切除术·····                   | 265 |
| 二 硬脊膜内髓外肿瘤切除术·····                 | 265 |
| (一) 神经纤维瘤切除术·····                  | 266 |
| (二) 脊膜瘤切除术·····                    | 267 |
| 三 脊髓内肿瘤切除术·····                    | 268 |
| 四 颅脊型和葫芦形椎管内肿瘤的手<br>术·····         | 269 |
| (一) 颅脊型椎管内肿瘤切除术·····               | 269 |
| (二) 葫芦形椎管内肿瘤切除术·····               | 270 |
| 第三节 硬脊膜外脓肿的手术·····                 | 272 |
| 第四节 脊髓、脊膜膨出修补术·····                | 272 |

### 第三篇 胸部外科手术

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 第十八章 胸壁手术·····             | 275 |
| 第一节 开放性气胸及肋骨骨折的手术·····     | 275 |
| 一 开放性气胸的手术·····            | 275 |
| 二 肋骨骨折的手术·····             | 277 |
| 第二节 胸壁结核切除术·····           | 278 |
| 第三节 胸壁肿瘤切除术·····           | 280 |
| 第四节 胸膜外胸廓成形术·····          | 281 |
| 一 胸膜外胸廓成形术·····            | 282 |
| 二 骨膜外钢丝固定术·····            | 285 |
| 第五节 胸膜内胸廓成形术·····          | 287 |
| 第六节 膈神经麻痹术·····            | 289 |
| 第七节 前斜角肌脂肪垫淋巴结切除<br>术····· | 291 |
| 第十九章 胸腔手术·····             | 292 |
| 第一节 胸腔穿刺术·····             | 292 |
| 第二节 胸腔引流术·····             | 293 |
| 一 胸腔闭式引流术·····             | 294 |
| 二 胸腔开放引流术·····             | 297 |
| 第三节 胸膜纤维板剥除术·····          | 299 |
| 第四节 开胸术·····               | 302 |
| 一 前、侧胸腔切开术·····            | 302 |

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 二 后、侧胸腔切开术·····               | 306 |
| 三 胸腹联合切口胸腔切开术·····            | 308 |
| 四 胸骨正中胸腔切开术·····              | 309 |
| 五 横切口双侧胸腔切开术·····             | 309 |
| 六 颈胸联合切口胸腔切开术·····            | 310 |
| 第五节 胸腔手术后处理·····              | 312 |
| 第六节 胸腔手术后常见并发症的预防<br>和处理····· | 313 |
| 第二十章 肺切除术·····                | 316 |
| 第一节 解剖概要·····                 | 316 |
| 第二节 肺切除术的指征及术前准备·····         | 322 |
| 第三节 肺切除术的基本操作方法·····          | 323 |
| 第四节 各种肺切除术的操作步骤·····          | 327 |
| 一 肺楔形切除术·····                 | 327 |
| 二 全肺切除术·····                  | 328 |
| 三 肺叶切除术·····                  | 331 |
| (一) 右肺上叶切除术·····              | 331 |
| (二) 右肺中叶切除术·····              | 333 |
| (三) 右肺下叶切除术·····              | 334 |
| (四) 左肺上叶切除术·····              | 335 |
| (五) 左肺下叶切除术·····              | 336 |

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 四 肺段切除术           | 336 |
| 第五节 术后并发症的处理      | 338 |
| 第二十一章 纵隔手术        | 341 |
| 一 前纵隔切开术          | 341 |
| 二 纵隔肿瘤切除术         | 343 |
| 三 后纵隔切开术          | 345 |
| 第二十二章 膈疝修补术       | 346 |
| 一 外伤性膈疝修补术        | 348 |
| 二 食管裂孔疝修补术        | 350 |
| 第二十三章 食管手术        | 353 |
| 第一节 解剖概要          | 353 |
| 第二节 食管损伤缝合术       | 354 |
| 第三节 食管憩室切除术       | 355 |
| 一 环咽肌切开术及咽食管憩室切除术 | 355 |
| 二 膈上食管憩室切除术       | 357 |
| 第四节 贲门痉挛的手术       | 358 |
| 一 食管贲门肌层切开术       | 358 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 二 贲门成形术               | 360 |
| 第五节 食管疤痕性狭窄的结肠移植食管成形术 | 361 |
| 第六节 食管癌手术             | 366 |
| 一 食管上端癌探查和切除术         | 366 |
| 二 胸内食管癌切除术            | 369 |
| (一) 经左胸腔下段食管癌切除术      | 369 |
| (二) 经右胸腔中段食管癌切除术      | 373 |
| 三 贲门癌切除术              | 375 |
| 第二十四章 心脏手术            | 378 |
| 第一节 心包穿刺术             | 378 |
| 第二节 心包切开引流术           | 379 |
| 第三节 心包部分切除术           | 380 |
| 第四节 二尖瓣狭窄手术           | 383 |
| 一 经左心耳二尖瓣分离术          | 387 |
| 二 经房间沟二尖瓣分离术          | 389 |
| 三 经左心室扩张分离术           | 391 |
| 第五节 动脉导管未闭手术          | 393 |

#### 第四篇 普通外科手术

|                  |     |
|------------------|-----|
| 第二十五章 常见化脓性感染的手术 | 399 |
| 第一节 痈切开引流术       | 399 |
| 第二节 髂窝脓肿切开引流术    | 400 |
| 第三节 手部感染切开引流术    | 401 |
| 一 手指皮内脓肿切开引流术    | 401 |
| 二 指甲周围炎切开引流术     | 401 |
| 三 脓性指头炎切开引流术     | 403 |
| 四 腱鞘炎(蛇肚疔)切开引流术  | 404 |
| 五 掌腱膜间隙感染切开引流术   | 406 |
| 六 拔甲术            | 407 |
| 七 嵌甲切除术          | 408 |
| 第二十六章 皮肤移植术      | 410 |
| 一 游离植皮术          | 410 |
| 二 带蒂皮瓣移植术        | 417 |
| 第二十七章 颈部手术       | 423 |
| 第一节 解剖概要         | 423 |
| 第二节 颈部损伤的手术处理    | 426 |
| 一 颈动脉损伤的手术       | 427 |
| 二 颈内静脉损伤的手术      | 428 |
| 三 胸导管损伤的手术       | 428 |
| 四 喉和气管损伤的手术      | 429 |

|                 |     |
|-----------------|-----|
| 五 咽和食管损伤的手术     | 430 |
| 第三节 颈部脓肿切开引流术   | 431 |
| 第四节 颈部囊肿及瘘管切除术  | 435 |
| 一 颊下皮样囊肿切除术     | 435 |
| 二 甲状腺舌管囊肿和瘘管切除术 | 437 |
| 三 鳃囊肿及鳃瘘切除术     | 441 |
| 四 囊状淋巴管瘤切除术     | 444 |
| 第五节 腮腺混合瘤切除术    | 446 |
| 第六节 颈动脉体瘤切除术    | 451 |
| 第七节 颈淋巴结根治性切除术  | 453 |
| 第八节 甲状腺手术       | 461 |
| 一 甲状腺腺瘤摘除术      | 468 |
| 二 甲状腺大部切除术      | 469 |
| 三 甲状腺全切除术       | 473 |
| 四 甲状腺根治性切除术     | 475 |
| 五 胸骨后甲状腺切除术     |     |
| 第九节 甲状旁腺探查术     |     |

#### 第二十八章 乳房

|     |  |
|-----|--|
| 第一节 |  |
| 第二节 |  |
| 第三节 |  |
| 第四节 |  |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 第五节 乳房癌扩大根治切除术·····  | 499 |
| 第二十九章 四肢血管手术·····    | 503 |
| 第一节 四肢血管解剖与显露法·····  | 503 |
| 第二节 周围血管手术的基本方法····· | 506 |
| 一 血管吻合术·····         | 506 |
| 二 血管移植术·····         | 508 |
| (一) 自体血管移植术·····     | 508 |
| (二) 同种异体动脉移植术·····   | 510 |
| (三) 人造血管移植术·····     | 510 |
| 第三节 慢性股动脉闭塞手术·····   | 512 |
| 股动脉闭塞大隐静脉转流术·····    | 512 |
| 第四节 动脉瘤手术·····       | 517 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 一 腠动脉瘤切除大隐静脉移植术·····  | 517 |
| 二 外伤性动脉瘤手术·····       | 522 |
| 第五节 外伤性动静脉瘘手术·····    | 525 |
| 第六节 四肢动脉栓塞手术·····     | 527 |
| 第七节 股-髂静脉血栓形成摘除术····· | 530 |
| 第八节 交感神经节切除术·····     | 530 |
| 一 腰交感神经节切除术·····      | 530 |
| 二 经锁骨上颈胸交感神经节切除术····· | 537 |
| 第九节 下肢静脉曲张手术·····     | 542 |
| 一 大隐静脉高位结扎及抽除术·····   | 542 |
| 二 小隐静脉结扎抽除术·····      | 545 |
| 三 静脉曲张性溃疡切除术·····     | 546 |

## 第五篇 腹部外科手术

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| 第三十章 疝修补术·····                   | 549 |
| 第一节 腹股沟疝修补术·····                 | 549 |
| 一 腹股沟斜疝修补术·····                  | 552 |
| 二 绞窄性腹股沟疝手术·····                 | 557 |
| 三 腹股沟滑动性疝修补术·····                | 558 |
| 四 婴儿的腹股沟斜疝修补术·····               | 561 |
| 五 腹股沟直疝修补术·····                  | 563 |
| 第二节 股疝修补术·····                   | 568 |
| 一 经股部股疝修补术(低位股疝修<br>补术)·····     | 569 |
| 二 经腹股沟部股疝修补术(高位股<br>疝修补术)·····   | 571 |
| 第三节 脐疝修补术·····                   | 574 |
| 一 婴儿及儿童型脐疝修补术·····               | 574 |
| 二 成人型脐疝修补术·····                  | 576 |
| 第四节 腹壁切口疝修补术(以腹直肌<br>切口疝为例)····· | 577 |
| 第三十一章 剖腹术及腹腔内脓肿<br>引流术·····      | 582 |
| 第一节 腹部的切开与缝合·····                | 582 |
| 一 腹壁解剖概要·····                    | 582 |
| 腹部切口种类·····                      | 583 |
| 缝合·····                          | 585 |
| ·····                            | 590 |
| ·····                            | 596 |
| ·····                            | 596 |
| ·····                            | 596 |

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| (二) 经直肠切开引流术·····              | 596 |
| (三) 经阴道切开引流术·····              | 597 |
| 二 膈下脓肿引流术·····                 | 598 |
| (一) 经背部切开引流术·····              | 599 |
| (二) 经前腹壁切开引流术·····             | 600 |
| 第三十二章 胃、十二指肠手术·····            | 601 |
| 第一节 胃、十二指肠解剖及生理概要·····         | 601 |
| 第二节 胃、十二指肠损伤手术·····            | 605 |
| 第三节 幽门环肌切开术·····               | 610 |
| 第四节 胃造瘘术·····                  | 611 |
| 第五节 胃、十二指肠溃疡穿孔缝合术·····         | 613 |
| 第六节 胃大部切除术·····                | 615 |
| 第七节 胃大部切除术有关问题的讨论·····         | 628 |
| 第八节 特殊部位溃疡的手术·····             | 631 |
| 一 十二指肠后壁穿透性溃疡的手术·····          | 631 |
| (一) Bancroft 氏手术·····          | 631 |
| (二) 十二指肠造瘘术·····               | 633 |
| 二 十二指肠后壁穿透性溃疡合并大<br>出血的手术····· | 634 |
| (一) 残端后壁覆盖溃疡法·····             | 634 |
| (二) 残端前壁覆盖溃疡法·····             | 635 |
| 三 胃后壁穿透性溃疡的手术·····             | 636 |
| 四 高位胃溃疡的手术·····                | 636 |
| 五 复发性溃疡的手术·····                | 636 |
| 第九节 胃大部切除术后并发症的预防<br>及治疗·····  | 646 |
| 一 由于操作技术上的缺点而引起的               |     |

|                       |     |                              |     |
|-----------------------|-----|------------------------------|-----|
| 并发症·····              | 640 | 第二节 结肠造瘘术·····               | 708 |
| 二 由胃肠功能改变引起的并发症·····  | 648 | 一 盲肠造瘘术·····                 | 709 |
| 第十节 选择性胃迷走神经切断术·····  | 651 | 二 横结肠造瘘术·····                | 712 |
| 第十一节 胃引流手术·····       | 654 | 三 乙状结肠造瘘术·····               | 713 |
| 一 幽门成形术·····          | 654 | 四 结肠造瘘关闭术·····               | 715 |
| 二 胃空肠吻合术·····         | 656 | 第三节 结肠息肉手术·····              | 716 |
| 第十二节 胃癌根治术·····       | 658 | 一 经肛门或乙状结肠镜腺瘤摘除及<br>烧灼术····· | 716 |
| 第十三节 十二指肠憩室手术·····    | 668 | 二 经腹部结肠息肉摘除术·····            | 717 |
| 第十四节 十二指肠梗阻手术·····    | 669 | 第四节 结肠癌手术·····               | 719 |
| 第三十三章 小肠及阑尾手术·····    | 671 | 一 右半结肠切除术·····               | 720 |
| 第一节 小肠损伤手术·····       | 671 | 二 横结肠切除术·····                | 723 |
| 一 小肠穿孔缝合术·····        | 671 | 三 左半结肠切除术·····               | 724 |
| 二 小肠损伤段切除吻合术·····     | 672 | 第三十五章 直肠、肛管手术·····           | 734 |
| 第二节 小肠造瘘术·····        | 673 | 第一节 直肠、肛管解剖概要·····           | 734 |
| 一 空肠造瘘术·····          | 673 | 第二节 先天性肛门闭锁的手术·····          | 739 |
| 二 回肠末端造瘘术·····        | 674 | 一 经会阴肛门成形术·····              | 741 |
| 第三节 小肠部分切除及肠吻合术·····  | 676 | 二 经腹会阴肛门成形术·····             | 742 |
| 一 小肠部分切除术·····        | 676 | 第三节 肛门、肛管手术·····             | 745 |
| 二 小肠吻合术·····          | 677 | 一 肛门、直肠周围脓肿切开引流术·····        | 745 |
| (一) 肠吻合的各种基本缝合方法····· | 677 | 二 肛裂切除术·····                 | 747 |
| (二) 小肠对端吻合术·····      | 679 | 三 肛瘘手术·····                  | 748 |
| (三) 小肠侧侧吻合术·····      | 682 | 四 痔的手术·····                  | 753 |
| 三 回肠横结肠端侧吻合术·····     | 684 | (一) 内痔注射疗法·····              | 753 |
| 四 小肠断端关闭术·····        | 685 | (二) 内痔结扎疗法·····              | 753 |
| 第四节 急性肠梗阻的手术·····     | 687 | (三) 枯痔钉疗法·····               | 755 |
| 一 剖腹探查及肠减压术·····      | 687 | (四) 血栓性外痔摘除术·····            | 755 |
| 二 几种常见肠梗阻的手术·····     | 689 | (五) 痔切除术·····                | 756 |
| (一) 小肠扭转手术·····       | 689 | 第四节 直肠脱垂的手术·····             | 758 |
| (二) 结肠扭转手术·····       | 689 | 第五节 直肠癌手术·····               | 762 |
| (三) 肠套迭手术·····        | 689 | 一 经腹、会阴直肠切除术·····            | 762 |
| (四) 粘连性肠梗阻手术·····     | 691 | 二 拖出式直肠切除术·····              | 773 |
| (五) 蛔虫性肠梗阻手术·····     | 692 | 三 经腹部直肠切除吻合术·····            | 775 |
| 第五节 美克氏憩室切除术·····     | 693 | 第三十六章 肝脏手术·····              | 780 |
| 第六节 阑尾手术·····         | 694 | 第一节 解剖概要·····                | 780 |
| 一 阑尾切除术·····          | 695 | 第二节 肝外伤手术·····               | 782 |
| 二 阑尾脓肿引流术·····        | 703 | 第三节 肝脓肿引流术·····              | 787 |
| 第三十四章 结肠手术·····       | 704 | 一 肝脓肿穿刺引流术·····              | 787 |
| 第一节 结肠损伤手术·····       | 705 | 二 经腹前壁切开引流术·····             | 789 |
| 一 穿孔缝合、盲肠造瘘术·····     | 705 | 三 经背部切开引流术·····              | 789 |
| 二 盲肠、升结肠损伤部切除术·····   | 705 | 第四节 肝棘球蚴病的<br>内囊摘除术·····     |     |
| 三 结肠损伤处外置造瘘术·····     | 707 |                              |     |
| 四 直肠损伤手术·····         | 707 |                              |     |

|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| 第五节 肝切除术·····791               | 五 胆总管囊肿肠道吻合术·····890             |
| 一 肝左外叶切除术·····792              | (一) 囊肿十二指肠吻合术·····891            |
| 二 左半肝切除术·····796               | (二) 囊肿空肠吻合术·····892              |
| 三 右半肝切除术·····800               | 第六节 肝胆管结石手术·····893              |
| 四 肝部分切除术·····804               | 一 经胆总管探查取石术·····894              |
| 第三十七章 脾切除术·····807             | 二 肝胆管切开取石术·····895               |
| 第三十八章 门静脉高压症手术·····816         | 三 肝叶切除术·····896                  |
| 第一节 解剖生理概要·····816             | 四 肝胆管狭窄的矫正手术·····900             |
| 第二节 食管及胃底静脉缝扎术·····817         | (一) 左肝胆管狭窄手术·····900             |
| 一 经胸食管下端曲张静脉缝扎术·····818        | (二) 双侧肝胆管开口处狭窄手术·····903         |
| 二 经腹胃底曲张静脉缝扎术·····819          | 五 联合的手术方法·····903                |
| 三 胃底贲门部门-体循环阻断术·····819        | 第七节 常见的肝外胆管损伤的原因及<br>其预防·····908 |
| 第三节 门静脉系统的分流术·····822          | 第八节 胆管损伤修复手术·····911             |
| 一 脾、肾静脉吻合术·····823             | 一 胆总管对端吻合术·····913               |
| 二 脾静脉根部与肾静脉吻合术·····825         | 二 胆管十二指肠吻合术·····914              |
| 三 脾静脉、下腔静脉吻合术·····826          | 三 胆管空肠吻合术·····914                |
| 四 门、腔静脉端侧吻合术·····829           | (一) 胆总管、肝胆管空肠吻合术·····915         |
| 五 门、腔静脉侧侧吻合术·····831           | (二) 左肝管空肠吻合术·····916             |
| 六 肠系膜上静脉、下腔静脉侧侧吻<br>合术·····833 | (三) 左、右肝胆管空肠吻合术·····917          |
| 七 下腔静脉、肠系膜上静脉端侧吻<br>合术·····836 | (四) 肝管整形、肝胆管空肠吻合<br>术·····919    |
| 第三十九章 胆道系统手术·····841           | 第九节 肝内胆管空肠吻合术·····922            |
| 第一节 肝外胆道系统的解剖·····841          | 第四十章 胰腺手术·····925                |
| 第二节 胆道系统探查术·····844            | 第一节 胰腺的解剖生理概要·····925            |
| 一 肝、胆道系统的手术探查·····845          | 第二节 胰腺外伤手术·····930               |
| 二 手术台上胆道造影术·····850            | 第三节 急性胰腺炎的手术引流·····933           |
| (一) 手术前经皮肤肝内胆管穿刺<br>造影·····850 | 第四节 慢性复发性胰腺炎手术·····934           |
| (二) 经胆囊管胆道造影·····850           | 一 胰腺管探查术·····935                 |
| (三) 经胆总管穿刺造影·····851           | 二 胰尾空肠吻合术·····936                |
| (四) 手术中经“T”形管造影·····851        | 三 胰管胃或肠吻合术·····937               |
| 三 胆总管切开探查术·····851             | (一) 胰管空肠侧侧吻合术·····938            |
| 第三节 胆囊造瘘术·····858              | (二) 胰管胃吻合术·····940               |
| 第四节 胆囊切除术·····860              | 四 胰腺次全切除术·····941                |
| 第五节 胆总管下段梗阻手术·····873          | 第五节 胰腺假性囊肿手术·····942             |
| 一 胆囊空肠吻合术·····873              | 一 囊肿外引流术·····943                 |
| 二 胆总管十二指肠吻合术·····874           | 二 囊肿、胃或肠道吻合术·····944             |
| (一) 胆总管十二指肠侧侧吻合术·····875       | (一) 囊肿空肠“Y”形吻合术·····945          |
| (二) 胆总管十二指肠端侧吻合术·····876       | (二) 囊肿胃吻合术·····946               |
| 三 十二指肠横结肠侧侧吻合术·····876         | 第六节 环状胰腺手术·····947               |
| 四 十二指肠横结肠侧侧吻合术·····876         | 第七节 胰腺肿瘤手术·····948               |
| 五 十二指肠横结肠侧侧吻合术·····876         | 一 一期胰十二指肠切除术·····948             |



|                   |     |
|-------------------|-----|
| 二 分期胰十二指肠切除术····· | 963 |
| 三 胰体尾部切除术·····    | 964 |
| 四 胰岛细胞腺瘤手术·····   | 966 |

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| (一) 功能性胰岛细胞腺瘤切除术···         | 967 |
| (二) 非 $\beta$ 细胞胰岛腺瘤手术····· | 970 |

## 第六篇 泌尿外科手术

### 第四十一章 泌尿系统和男性生殖

#### 系统的解剖和生理概

#### 要·····973

#### 第一节 肾脏·····973

#### 第二节 输尿管·····975

#### 第三节 膀胱·····976

#### 第四节 男性尿道、会阴和阴茎·····978

#### 第五节 阴囊及阴囊内器官·····981

#### 第六节 前列腺·····982

### 第四十二章 肾脏手术·····984

#### 第一节 肾脏的显露方法·····984

##### 一 经腰部第十一肋间隙切口·····985

##### 二 经腰部第十二肋骨下缘切口·····987

##### 三 经腹部腹膜内切口·····988

#### 第二节 肾脏裂伤修补术·····989

#### 第三节 肾切除术·····991

#### 第四节 肾部分切除术·····993

#### 第五节 肾结石摘除术·····995

##### 一 单纯肾盂切开取石术·····996

##### 二 肾窦内肾盂切开取石术·····997

##### 三 肾实质切开取石术·····998

#### 第六节 肾造瘘术和肾盂造瘘术·····999

##### 一 肾造瘘术·····999

##### 二 肾盂造瘘术·····1000

#### 第七节 肾脏手术的术后处理、手术意

##### 外及其预防·····1000

### 第四十三章 输尿管手术·····1003

#### 第一节 输尿管的显露方法·····1003

##### 一 输尿管上 $\frac{1}{2}$ 段的显露·····1003

##### 二 输尿管中 $\frac{1}{2}$ 段的显露·····1003

##### 三 输尿管下 $\frac{1}{2}$ 段的显露·····1004

##### (一) 下腹部斜切口·····1004

##### (二) 下腹部直切口·····1005

##### 四 切口关闭与引流·····1006

#### 第二节 输尿管切开取石术·····106

#### 第三节 输尿管造瘘术

#### 第五节 输尿管膀胱吻合术·····1009

#### 第六节 输尿管吻合术·····1011

#### 第七节 输尿管手术的术后处理·····1011

### 第四十四章 膀胱手术·····1013

#### 第一节 膀胱的显露、探查和缝合·····1013

##### 一 膀胱的显露·····1013

##### 二 膀胱探查·····1016

##### 三 膀胱的缝合·····1016

#### 第二节 耻骨上膀胱造瘘术·····1017

#### 第三节 膀胱损伤的手术·····1018

##### 一 膀胱损伤的探查·····1018

##### 二 膀胱损伤修补术·····1019

##### (一) 腹膜外膀胱损伤修补术·····1019

##### (二) 腹膜内膀胱损伤修补术·····1020

#### 第四节 膀胱切开取石术·····1020

#### 第五节 膀胱阴道瘘修补术·····1021

##### 一 经阴道膀胱阴道瘘修补术·····1022

##### 二 经膀胱膀胱阴道瘘修补术·····1023

#### 第六节 膀胱部分切除术·····1026

#### 第七节 膀胱全切除术·····1027

#### 第八节 膀胱手术的术后处理·····1030

### 第四十五章 男性尿道和阴茎手术···1031

#### 第一节 尿道损伤的手术·····1031

##### 一 尿道球部损伤的手术·····1031

##### 二 后尿道损伤的手术·····1034

##### (一) 腹、会阴切口后尿道吻合术···1034

##### (二) 耻骨后尿道吻合术·····1035

##### (三) 经耻骨联合后尿道吻合术···1036

##### (四) 尿道会师术及尿道牵引术···1037

#### 第二节 尿道狭窄的手术治疗·····1038

##### 一 尿道球部狭窄的手术·····1039

##### 二 后尿道狭窄的手术·····1040

#### 第三节 尿道外伤与尿道狭窄手术失败

##### 的原因及预防·····1043

#### 第四节 尿道结石摘除术·····1046

#### 第五节 尿道下裂手术·····1047

#### 一 阴茎畸形矫正术·····1047

|                       |      |
|-----------------------|------|
| (二) 纤维索切除包皮转移矫正术···   | 1049 |
| 二 尿道成形术·····          | 1050 |
| 第六节 尿道手术的术后处理·····    | 1051 |
| 第七节 包皮手术·····         | 1051 |
| 一 嵌顿性包茎的治疗·····       | 1052 |
| (一) 手法复位·····         | 1052 |
| (二) 手术复位·····         | 1052 |
| 二 包皮环切术·····          | 1053 |
| 第八节 阴茎外伤的手术·····      | 1055 |
| 第九节 阴茎癌手术·····        | 1057 |
| 一 包皮环切术加放射线治疗·····    | 1057 |
| 二 阴茎部分切除术·····        | 1058 |
| 三 阴茎全切除术·····         | 1059 |
| 四 阴茎癌淋巴清扫术·····       | 1060 |
| 第四十六章 阴囊和阴囊内器官手术····· | 1063 |
| 一 鞘膜切除术·····          | 1063 |
| 二 附睾切除术·····          | 1065 |
| 三 睾丸切除术·····          | 1066 |
| 四 睾丸固定术·····          | 1067 |

## 第七篇 矫形外科手术

|                         |      |
|-------------------------|------|
| 第五十章 开放性骨关节损伤的初期处理····· | 1107 |
| 一 开放性骨折的初期处理·····       | 1107 |
| 二 开放性关节损伤的初期处理·····     | 1111 |
| 第五十一章 骨折的手术治疗·····      | 1112 |
| 第一节 概述·····             | 1112 |
| 第二节 四肢常见骨折手术·····       | 1114 |
| 一 肱骨外科颈骨折手术·····        | 1114 |
| 二 肱骨干骨折手术·····          | 1116 |
| 三 肱骨下端骨折手术·····         | 1118 |
| 四 尺骨鹰嘴骨折手术·····         | 1121 |
| 五 桡骨头骨折手术·····          | 1121 |
| 六 尺、桡骨干骨折手术·····        | 1123 |
| (一) 尺骨干骨折内固定术·····      | 1123 |
| (二) 桡骨干骨折内固定术·····      | 1125 |
| 七 股骨颈骨折手术·····          | 1126 |
| 八 股骨干骨折手术·····          | 1129 |
| 九 股骨下端骨折手术·····         | 1131 |
| 十 髌骨骨折手术·····           | 1136 |

|                            |      |
|----------------------------|------|
| 五 精索静脉曲张高位结扎术·····         | 1070 |
| 六 输精管结扎术(钳穿法)·····         | 1072 |
| 第四十七章 前列腺摘除术·····          | 1075 |
| 一 耻骨上经膀胱前列腺摘除术·····        | 1076 |
| 二 耻骨后前列腺摘除术·····           | 1078 |
| 第四十八章 肾上腺切除术·····          | 1083 |
| 第四十九章 自体肠管在泌尿外科的应用·····    | 1090 |
| 一 概述·····                  | 1090 |
| 二 常用的输尿管肠吻合术·····          | 1091 |
| 三 自体肠管在泌尿外科应用中的几种主要手术····· | 1095 |
| (一) 小肠代全段输尿管术·····         | 1095 |
| (二) 小肠代部分输尿管术·····         | 1097 |
| (三) 直肠代膀胱术·····            | 1098 |
| (四) 回肠代膀胱术·····            | 1101 |
| (五) 乙状结肠代膀胱术·····          | 1102 |
| (六) 膀胱扩大术·····             | 1102 |
| 四 术后处理·····                | 1104 |
| 五 术后并发症及其预防和治疗·····        | 1104 |

|                     |      |
|---------------------|------|
| 十二 胫、腓骨干骨折手术·····   | 1136 |
| 十三 踝部骨折手术·····      | 1137 |
| 第三节 脊柱骨折脱位手术·····   | 1138 |
| 第四节 骨折手术的后期处理·····  | 1141 |
| 第五十二章 手部常用手术·····   | 1143 |
| 第一节 解剖概要·····       | 1143 |
| 第二节 手部损伤早期处理·····   | 1145 |
| 一 皮肤损伤与缺损的处理·····   | 1147 |
| 二 肌腱损伤的处理·····      | 1151 |
| 三 骨关节损伤的处理·····     | 1155 |
| 第三节 常见手部损伤晚期处理····· | 1157 |
| 一 手部疤痕挛缩手术·····     | 1157 |
| 二 指屈肌腱移植术·····      | 1162 |
| 三 拇指再造术(皮管植骨法)····· | 1164 |
| 第四节 常见手部疾患手术·····   | 1165 |
| 一 腱鞘囊肿摘除术·····      | 1165 |
| 二 腱鞘炎松解术·····       | 1166 |
| 狭窄性腱鞘炎松解·····       | 1166 |

|                          |      |                        |      |
|--------------------------|------|------------------------|------|
| 术·····                   | 1167 | 二    髋关节成形术·····       | 1226 |
| 三    先天性并指畸形整形术·····     | 1168 | 第五十八章    关节融合术·····    | 1229 |
| 四    多指(支指)切除术·····      | 1168 | 第一节    概述·····         | 1229 |
| 第五十三章    周围神经损伤手术·····   | 1170 | 第二节    四肢关节融合术·····    | 1230 |
| 第一节    周围神经显露法·····      | 1170 | 一    髋关节融合术·····       | 1230 |
| 一    臂丛和腋丛显露法·····       | 1170 | 二    膝关节融合术·····       | 1233 |
| 二    正中神经显露法·····        | 1172 | 三    踝关节融合术·····       | 1235 |
| 三    尺神经显露法·····         | 1174 | 四    三关节融合术·····       | 1236 |
| 四    桡神经显露法·····         | 1175 | 五    肩关节融合术·····       | 1238 |
| 五    股神经显露法·····         | 1177 | 六    肘关节融合术·····       | 1240 |
| 六    坐骨神经显露法·····        | 1178 | 七    腕关节融合术·····       | 1241 |
| 七    腓总神经显露法·····        | 1179 | 第三节    脊椎融合术·····      | 1242 |
| 八    胫神经显露法·····         | 1180 | 第五十九章    植骨术·····      | 1245 |
| 第二节    周围神经手术·····       | 1181 | 第一节    概述·····         | 1245 |
| 一    周围神经的结构与损伤后的改变····· | 1181 | 第二节    植骨种类与取骨术·····   | 1246 |
| 二    周围神经手术方法·····       | 1182 | 一    密质骨取骨部位及取骨术·····  | 1246 |
| 第五十四章    断肢(指)再植术·····   | 1187 | 二    松质骨取骨部位及取骨术·····  | 1248 |
| 第一节    断肢再植术·····        | 1187 | 第三节    常用的植骨术·····     | 1250 |
| 第二节    断指再植术·····        | 1195 | 一    骨不连的植骨术·····      | 1250 |
| 第三节    断肢(指)再植术几个问题的     |      | 二    良性骨肿瘤局部切除植骨术····· | 1252 |
| 讨论·····                  | 1199 | 第六十章    截肢术·····       | 1255 |
| 第五十五章    膝韧带与半月板损伤       |      | 一    斩断截肢术·····        | 1256 |
| 手术·····                  | 1203 | 二    闭合截肢术·····        | 1258 |
| 第一节    侧副韧带损伤手术·····     | 1203 | 三    粗隆下截肢与髋关节离断术····· | 1260 |
| 一    内侧副韧带损伤修复术·····     | 1204 | 第六十一章    骨关节及其它畸形矫     |      |
| 二    外侧副韧带损伤修复术·····     | 1206 | 正术·····                | 1263 |
| 第二节    交叉韧带损伤手术·····     | 1207 | 第一节    截骨矫形术·····      | 1263 |
| 一    前交叉韧带损伤修复术·····     | 1207 | 一    佝偻病性下肢畸形截骨术·····  | 1263 |
| 二    后交叉韧带损伤修复术·····     | 1209 | (一)    膝外翻畸形截骨术·····   | 1263 |
| 第三节    膝半月板切除术·····      | 1210 | (二)    膝内翻截(折)骨术·····  | 1266 |
| 一    外侧半月板切除术·····       | 1211 | 二    股骨上端截骨术·····      | 1268 |
| 二    内侧半月板切除术·····       | 1212 | 三    骨折畸形愈合截骨术·····    | 1269 |
| 第五十六章    关节脱位的手术·····    | 1214 | 四    肘内翻截骨术·····       | 1270 |
| 第一节    陈旧性关节脱位切开复位术····· | 1214 | 第二节    跟腱延长术·····      | 1271 |
| 一    陈旧性肩关节脱位切开复位术·····  | 1214 | 第三节    斜颈矫正术·····      | 1273 |
| 二    陈旧性肘关节脱位切开复位术·····  | 1216 | 第六十二章    腰椎间盘突出手术····· | 1276 |
| 三    陈旧性髋关节脱位切开复位术·····  | 1217 | 一    后路腰椎间盘突出手术·····   | 1278 |
| 第二节    复发性肩关节脱位的手术·····  | 1220 | 二    前路腰椎间盘突出手术·····   | 1280 |
| 一    关节内人工韧带成形术·····     | 1220 | 第六十三章    骨关节化脓性感染手     |      |
| 二    肩胛下肌止点外移术·····      | 1221 | 术·····                 | 1284 |
| 第五十七章    关节成形术·····      | 1223 | 第一节    骨髓炎的手术治疗·····   | 1284 |
| 一    肘关节成形术·····         | 1223 | 一    急性化脓性骨髓炎开窗引流····· |      |

|                     |      |                    |      |
|---------------------|------|--------------------|------|
| 二 慢性骨髓炎手术疗法·····    | 1286 | 突切除)·····          | 1295 |
| 第二节 急性化脓性关节炎切开引流术·· | 1288 | (二) 经胸廓内胸膜外病灶清除术·· | 1298 |
| 第六十四章 骨关节结核病灶清除     |      | (三) 病灶清除及前外侧减压术··· | 1300 |
| 术·····              | 1292 | 四 胸腰椎结核病灶清除术·····  | 1301 |
| 一 髋关节结核病灶清除术·····   | 1292 | 五 下腰椎及腰骶部结核病灶清除术·· | 1303 |
| 二 膝关节结核病灶清除术·····   | 1294 | (一) 经腹膜外病灶清除术····· | 1303 |
| 三 胸椎结核病灶清除术·····    | 1295 | (二) 经腹腔病灶清除术·····  | 1304 |
| (一) 经背侧病灶清除术(肋骨横    |      | 附: 矫形外科常用手术器械····· | 1306 |