

LINCHUANG GUKE SHOUC

# 临床骨科手册

(第2版)



主编 / 毛宾尧 林圣洲



人民卫生出版社

PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

(第2版)

# 临床骨科手册

主 编 毛宾尧 林圣洲  
副主编 李建民 李新春 司全明

编著人员 (以姓氏笔画为序)

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 马 军 | 毛宾尧 | 王 毳 | 史文骥 |
| 司全明 | 任 强 | 刘振国 | 汤 涛 |
| 应忠追 | 李建民 | 李振峰 | 李新春 |
| 杨星光 | 沈是铭 | 肖 进 | 陆 勇 |
| 庞清江 | 林圣洲 | 姜立本 | 胡裕桐 |
| 夏 春 | 贾学文 | 黄 涛 | 蒋国强 |
| 谢飞彬 |     |     |     |

人民卫生出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

临床骨科手册/毛宾尧等主编. —2 版. —北京:  
人民卫生出版社, 2006. 10

ISBN 7-117-07891-X

I. 临… II. 毛… III. 骨疾病-诊疗-手册  
IV. R68-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 085575 号

## 临床骨科手册

(第 2 版)

---

主 编: 毛宾尧 林圣洲

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

地 址: 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编: 100078

网 址: <http://www.pmph.com>

E-mail: [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-67605754 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/32 印张: 34.5

字 数: 1184 千字

版 次: 1992 年 11 月第 1 版 2006 年 10 月第 2 版第 4 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-07891-X/R·7892

定 价: 69.00 元

版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

## 内 容 提 要

本书系临床医生的案头工具书，书中主要介绍了骨科基本概念、病史书写、骨科检查方法、常用诊疗方法、骨科急救、以及严重创伤和骨折、关节脱位、骨科常见先天性或后天畸形、骨关节结核、关节和脊柱疾患、骨肿瘤的诊治；此外还介绍了骨科损伤程度与疗效评价标准以及常用的检验正常值。

本书适用于外科医生、骨科医生、实习医生和社区、乡镇医生等不同专业的医务工作者。

# 再版前言

近十余年来,骨科学的迅速发展,书刊文献浩繁,科学技术的进展推动本手册再版。自初版稿 21 年,出版 15 年以来,蒙广大读者厚爱,一再重印以应一时之急。鉴于骨科学的进展,羞于以老面孔面对读者,现将近年的临床骨科的进展纳入本书。但作者深知,虽竭诚努力,恐仍不敷读者求新求全之要求。很可能还有片隙之嫌,尚祈鉴谅。

再版书除大量充实新概念、新技术外,特别对脊柱外科新技术、微创技术、人工关节新技术新方法、运动损伤和影像学技术、性病关节病以及骨科急救技术等等进行补充或重写或全新写作。

再版时,为减少手册篇幅,删除了很多示意图。至于对学界许多有争议见解,难于一一罗列。手册的目标是为临床医生提供一个提纲挈领的要点,供医生临时参阅。同时考虑骨科医生常用的评价伤情和疗效标准,以及骨科有关检验值一时遗忘,本书均予列出,方便了多种需要。

本书适于外科医师、骨科医师和实习医师参考,也不失为社区医师、乡镇医生案头工具书。

阅读中发现的错漏和取材建议,敬请提出宝贵意见。

主 编 毛宾尧 林圣洲

2006 年 3 月 18 日

# 目 录

## 第一篇 骨科概论

|                 |    |
|-----------------|----|
| 第一章 骨科检查与基本诊疗技术 | 3  |
| 第一节 骨科病史和检查     | 3  |
| 第二节 骨科检查        | 6  |
| 一、骨的生长发育与骨龄     | 6  |
| 二、骨关节检查         | 13 |
| （一）肩关节检查        | 13 |
| （二）肘关节检查        | 15 |
| （三）手与腕关节检查      | 18 |
| （四）脊柱检查         | 19 |
| （五）骨盆检查         | 24 |
| （六）髋关节检查        | 26 |
| （七）膝关节检查        | 30 |
| （八）足与踝关节检查      | 33 |
| 三、关节活动度与功能位     | 34 |
| （一）关节活动度        | 34 |
| （二）关节功能位与中立位    | 41 |
| 四、肢体测量与肌力测定     | 43 |
| （一）肢体测量         | 43 |
| （二）肌力测定         | 45 |
| 五、骨科的神经系统检查     | 53 |
| （一）基本检查法        | 53 |
| （二）周围神经检查       | 64 |
| 六、周围血管检查        | 66 |
| 第三节 骨科诊断和影像诊断技术 | 70 |
| 一、关节穿刺和关节引流     | 70 |

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| (一) 关节穿刺 .....                        | 70  |
| (二) 关节引流 .....                        | 73  |
| 二、肌电图 .....                           | 77  |
| (一) 正常肌电图 .....                       | 78  |
| (二) 异常肌电图 .....                       | 78  |
| 三、筋膜间室压力测定 .....                      | 80  |
| (一) 针头血压计测压法 (Whiteside 法) 的操作法 ..... | 81  |
| (二) 中心静脉压测定管测定法 (CVP 法) .....         | 81  |
| (三) 纤维灯芯管测定法 .....                    | 81  |
| (四) 手动压力监测器 .....                     | 82  |
| (五) 胫前间室无损测压法 .....                   | 82  |
| 四、骨科影像学诊断技术 .....                     | 82  |
| (一) X 线检查 .....                       | 82  |
| (二) CT 检查 .....                       | 94  |
| (三) 磁共振成像 (MRI) 技术 .....              | 95  |
| (四) PET-CT (正电子发射体层显像) .....          | 96  |
| (五) DSA (数字减影成像) .....                | 97  |
| 五、放射性核素检查 .....                       | 98  |
| 六、超声的骨科应用 .....                       | 100 |
| 第四节 活体组织检查 .....                      | 103 |

## 第二篇 骨科常用诊疗技术

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 第二章 关节镜的诊断与治疗技术 ..... | 107 |
| 一、关节镜技术的基本概念 .....    | 107 |
| 二、并发症 .....           | 108 |
| 三、理疗与康复 .....         | 109 |
| 四、膝关节镜手术 .....        | 109 |
| 五、肩关节镜 .....          | 111 |
| 六、肘关节镜 .....          | 112 |
| 七、腕关节镜 .....          | 113 |
| 八、髋关节镜 .....          | 114 |
| 九、踝关节镜 .....          | 115 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 第三章 显微外科技术的应用          | 117 |
| 一、显微血管缝合技术             | 117 |
| 二、显微神经缝合技术             | 119 |
| 三、显微肌腱缝合技术             | 120 |
| 四、手术后处理                | 121 |
| 五、显微外科手术适应证的选择原则       | 122 |
| 六、显微外科技术在骨科临床中的应用      | 122 |
| 第四章 骨科常用诊疗技术           | 124 |
| 第一节 局部注射疗法             | 124 |
| 一、(一) 腱鞘内注射            | 124 |
| 二、(二) 腱鞘囊肿注射           | 124 |
| 三、(三) 动脉周围注射           | 125 |
| 四、(四) 肾周围脂肪囊注射         | 125 |
| 五、(五) 神经周围注射           | 126 |
| 六、(六) 骨骼周围注射           | 127 |
| 七、(七) 关节内注射            | 127 |
| 八、(八) 骨内注射             | 128 |
| 第二节 骨科固定、牵引            | 128 |
| 一、固定                   | 128 |
| 一、(一) 外固定              | 128 |
| 二、(二) 内固定              | 133 |
| 二、牵引                   | 135 |
| 一、(一) 皮肤牵引             | 135 |
| 二、(二) 骨骼牵引             | 136 |
| 三、(三) 特殊牵引             | 136 |
| 四、(四) 功能锻炼             | 136 |
| 第三节 止血带的应用             | 138 |
| 第四节 持续被动活动练习器 (CPM) 应用 | 139 |
| 第五节 皮库与骨库              | 140 |
| 一、皮库                   | 140 |
| 二、骨库                   | 141 |
| 第六节 假肢与矫形器             | 142 |
| 一、假肢                   | 142 |



|            |     |
|------------|-----|
| 二、矫形器..... | 147 |
|------------|-----|

## 第三篇 创伤骨科

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| 第五章 创伤骨科急救.....              | 151 |
| 一、创伤性休克的急救.....              | 151 |
| 二、骨折的急救.....                 | 156 |
| 三、脱位的急救.....                 | 158 |
| 四、肢体大血管损伤的急救.....            | 159 |
| 五、脊柱骨折脱位并脊髓损伤的急救.....        | 161 |
| 六、合并张力性气血胸的急救.....           | 163 |
| 七、骨盆骨折脱位合并出血性休克的急救.....      | 164 |
| 八、骨折合并颅脑损伤的急救.....           | 167 |
| 九、深静脉血栓形成.....               | 169 |
| 十、动脉栓塞的急救.....               | 171 |
| 十一、脂肪栓塞综合征的急救.....           | 175 |
| 十二、骨科弥散性血管内凝血 (DIC) 的急救..... | 178 |
| 十三、筋膜间室综合征的救治.....           | 181 |
| 十四、挤压综合征的救治.....             | 185 |
| 十五、呼吸困难综合征的救治.....           | 191 |
| 十六、断肢 (指) 的急症处理.....         | 194 |
| 十七、大片皮肤撕脱伤的处理.....           | 195 |
| 十八、骨骺与骺板损伤的急救处理.....         | 196 |
| 十九、骨科清创.....                 | 199 |
| 二十、创伤伤情评价.....               | 200 |
| 二十一、高压氧救治.....               | 205 |
| 二十二、血液净化.....                | 206 |
| (一) 腹膜透析.....                | 207 |
| (二) 血液透析.....                | 210 |
| 二十三、人工冬眠在创伤抢救中的应用.....       | 213 |
| 二十四、人工呼吸机应用.....             | 216 |
| 二十五、创伤的心肺复苏.....             | 219 |
| 二十六、应激性溃疡.....               | 225 |
| 二十七、多发严重创伤.....              | 226 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 二十八、创伤后急性肾衰竭        | 230 |
| 二十九、人工关节置换中的急性肺栓塞急救 | 234 |
| <b>第六章 骨折概论</b>     | 237 |
| 第一节 骨折概论            | 237 |
| 一、骨折的定义、分类、临床表现和愈合  | 237 |
| 二、骨折临床连接的大致时间和治疗原则  | 242 |
| 三、骨骺分离骨折            | 245 |
| (一) 骨骺出现和融合         | 245 |
| (二) 骨骺板损伤分型         | 248 |
| (三) 骺板损伤的诊断         | 250 |
| (四) 骺板损伤的治疗原则       | 250 |
| <b>第七章 上肢骨折</b>     | 252 |
| 一、锁骨骨折              | 252 |
| 二、肩胛骨骨折             | 253 |
| (一) 肩胛盂和肩胛颈骨折       | 253 |
| (二) 肩胛体骨折           | 253 |
| (三) 肩胛冈或肩峰基底骨折      | 254 |
| (四) 喙突骨折            | 254 |
| 三、肱骨解剖颈骨折           | 254 |
| 四、肱骨外科颈骨折           | 255 |
| 五、肱骨大结节骨折           | 256 |
| 六、肱骨干骨折             | 256 |
| 七、肱骨髁上骨折            | 257 |
| 八、肱骨下端全骨骺分离         | 258 |
| 九、肱骨髁间骨折            | 259 |
| 十、肱骨小头骨折            | 259 |
| 十一、桡骨头或桡骨颈骨折        | 260 |
| 十二、尺骨鹰嘴骨折           | 261 |
| 十三、尺骨冠状突骨折          | 261 |
| 十四、尺骨鹰嘴骨骺分离         | 261 |
| 十五、尺桡骨干双骨折          | 262 |
| 十六、尺骨干骨折            | 263 |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| 十七、桡骨干骨折        | 263     |
| 十八、孟氏骨折         | 264     |
| 十九、盖氏骨折         | 265     |
| 二十、桡骨远端骨折       | 265     |
| (一) 克雷斯骨折       | 265     |
| (二) 史密斯骨折       | 266     |
| (三) 巴尔通骨折       | 267     |
| (四) 桡骨远端骨骺分离    | 267     |
| 二十一、腕骨骨折        | 268     |
| (一) 腕舟骨骨折       | 268     |
| (二) 月骨骨折        | 270     |
| (三) 其他腕骨骨折      | 270     |
| 二十二、掌骨骨折        | 271     |
| (一) 掌骨颈骨折       | 271     |
| (二) 掌骨干骨折       | 271     |
| (三) 掌骨基底骨折      | 271     |
| (四) 第1掌骨骨折      | 271     |
| 二十三、指骨骨折        | 272     |
| <br>第八章 下肢骨折    | <br>274 |
| 一、股骨颈骨折         | 274     |
| 二、股骨转子间骨折       | 279     |
| 三、股骨大转子骨折       | 280     |
| 四、股骨小转子骨折       | 280     |
| 五、股骨头骨骺分离       | 280     |
| 六、股骨干骨折         | 282     |
| 七、股骨髁部骨折        | 283     |
| 八、股骨远端骨骺分离      | 284     |
| 九、髌骨骨折          | 284     |
| 十、胫骨髁骨折(胫骨平台骨折) | 285     |
| 十一、胫腓骨干骨折       | 286     |
| 十二、胫骨远端骨骺分离     | 288     |
| 十三、踝部骨折         | 288     |
| 十四、距骨骨折         | 290     |

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| (一) 距骨颈骨折 .....                   | 290        |
| (二) 距骨骨折合并距下关节半脱位 .....           | 290        |
| (三) 距骨颈骨折合并距骨体脱位 .....            | 291        |
| (四) 距骨坏死 .....                    | 291        |
| 十五、跟骨骨折 .....                     | 292        |
| 十六、足舟骨骨折 .....                    | 293        |
| 十七、楔骨和骰骨骨折 .....                  | 293        |
| 十八、跖骨骨折 .....                     | 293        |
| 十九、趾骨骨折 .....                     | 294        |
| <b>第九章 脊柱骨折、脱位和脊髓损伤 .....</b>     | <b>295</b> |
| 一、颈椎损伤 .....                      | 295        |
| (一) 寰椎骨折 .....                    | 295        |
| (二) 寰椎脱位 .....                    | 296        |
| (三) 寰椎、齿状突骨折脱位 .....              | 297        |
| (四) 寰椎枢椎过伸型骨折脱位 .....             | 297        |
| (五) 颈椎 <sub>3-7</sub> 骨折与脱位 ..... | 297        |
| 二、胸腰椎骨折与脱位 .....                  | 299        |
| 三、横突骨折和棘突骨折 .....                 | 301        |
| (一) 腰椎横突骨折 .....                  | 301        |
| (二) 棘突骨折 .....                    | 302        |
| 四、脊髓神经损伤 .....                    | 302        |
| <b>第十章 肋骨、胸骨骨折 .....</b>          | <b>305</b> |
| 一、肋骨骨折 .....                      | 305        |
| (一) 单纯肋骨骨折 .....                  | 305        |
| (二) 多根多段肋骨骨折 .....                | 306        |
| (三) 开放性肋骨骨折 .....                 | 307        |
| 二、气胸 .....                        | 307        |
| (一) 闭合性气胸 .....                   | 307        |
| (二) 开放性气胸 .....                   | 308        |
| (三) 张力性气胸 .....                   | 308        |
| 三、血胸 .....                        | 308        |
| 四、胸骨骨折 .....                      | 309        |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| (一) 胸骨柄骨折 .....           | 309 |
| (二) 胸骨、肋骨凹陷骨折 .....       | 309 |
| <b>第十一章 骨盆损伤</b> .....    | 310 |
| 一、骨盆骨折与脱位 .....           | 310 |
| (一) 骨盆环完整的损伤 .....        | 312 |
| (二) 骨盆环两处损伤 .....         | 315 |
| (三) 骨盆多处骨折 .....          | 317 |
| 二、髌臼骨折合并髌关节中心性脱位 .....    | 319 |
| 三、尾骨骨折脱位 .....            | 320 |
| <b>第十二章 关节脱位</b> .....    | 321 |
| 第一节 肩部关节脱位 .....          | 321 |
| 一、肩 (孟肱) 关节脱位 .....       | 321 |
| (一) 急性肩关节脱位 .....         | 321 |
| (二) 陈旧性肩关节前脱位 .....       | 324 |
| 二、肩锁关节脱位 .....            | 325 |
| 三、胸锁关节脱位 .....            | 327 |
| 四、常见肩部脱位的合并伤类型 .....      | 328 |
| (一) 肩关节前脱位合并肱骨外科颈骨折 ..... | 328 |
| (二) 肩关节前脱位合并大结节骨折 .....   | 328 |
| (三) 肩关节前脱位合并冈上肌肌腱断裂 ..... | 329 |
| (四) 肩关节脱位合并腋动脉损伤 .....    | 329 |
| (五) 肩关节脱位合并腋神经损伤 .....    | 329 |
| 第二节 肘关节脱位 .....           | 330 |
| 一、肘关节脱位 .....             | 330 |
| 二、桡骨头脱位与半脱位 .....         | 332 |
| 第三节 腕与手部关节脱位 .....        | 333 |
| 一、桡腕关节脱位 .....            | 333 |
| 二、月骨脱位 .....              | 334 |
| 三、腕舟状骨脱位 .....            | 334 |
| 四、月骨周围腕骨脱位 .....          | 335 |
| 五、掌指关节脱位 .....            | 335 |
| 六、指间关节脱位 .....            | 335 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 七、腕掌关节脱位           | 336 |
| 八、下尺桡关节脱位或半脱位      | 336 |
| 九、手部关节脱位合并伤常见类型    | 337 |
| (一) 第1掌骨基底骨折脱位     | 337 |
| (二) 指间关节的骨折脱位      | 337 |
| 第四节 髌关节脱位          | 337 |
| 一、髌关节脱位            | 338 |
| (一) 髌关节后脱位         | 338 |
| (二) 髌关节前脱位         | 338 |
| (三) 髌关节中心型骨折脱位     | 339 |
| 二、髌关节脱位合并伤常见类型     | 339 |
| (一) 髌脱位合并股骨颈骨折     | 339 |
| (二) 髌脱位合并股骨头骺分离    | 340 |
| (三) 髌脱位合并股骨头骨折     | 340 |
| (四) 髌脱位合并髌白骨折      | 340 |
| (五) 髌脱位合并同侧股骨干骨折   | 341 |
| (六) 髌关节后脱位合并坐骨神经损伤 | 341 |
| 第五节 膝关节脱位          | 342 |
| 一、膝关节脱位            | 342 |
| 二、膝关节脱位合并症常见类型     | 343 |
| (一) 合并骨折           | 343 |
| (二) 合并血管损伤         | 343 |
| (三) 合并神经损伤         | 343 |
| 三、髌骨脱位             | 344 |
| 四、胫腓上联合脱位          | 346 |
| 第六节 踝足关节脱位         | 347 |
| 一、踝关节脱位            | 347 |
| (一) 踝关节后脱位         | 347 |
| (二) 踝关节前脱位         | 347 |
| (三) 距骨向上脱位         | 348 |
| (四) 踝关节外侧脱位        | 348 |
| (五) 复发性踝关节脱位或半脱位   | 348 |
| 二、距骨完全脱位           | 348 |
| 三、距骨下关节脱位          | 350 |

|                  |     |
|------------------|-----|
| 四、跗骨间关节脱位        | 350 |
| 五、跖跗关节脱位         | 351 |
| 六、跖趾关节脱位         | 351 |
| 第七节 颞颌关节脱位       | 352 |
| <b>第十三章 运动损伤</b> | 353 |
| 第一节 肩部运动损伤       | 353 |
| 一、肩袖损伤           | 353 |
| 二、胸大肌损伤          | 354 |
| 三、肱二头肌损伤         | 355 |
| 第二节 肘部运动损伤       | 355 |
| 一、肱三头肌损伤         | 355 |
| 二、网球肘            | 356 |
| 三、高尔夫肘           | 356 |
| 第三节 髋部运动损伤       | 356 |
| 一、髂腰肌损伤          | 356 |
| 二、股内收肌损伤         | 357 |
| 三、股四头肌损伤         | 357 |
| 四、腘绳肌损伤          | 358 |
| 第四节 膝部运动损伤       | 358 |
| 一、半月板损伤          | 358 |
| 二、副韧带损伤          | 360 |
| （一）内侧副韧带损伤       | 360 |
| （二）外侧副韧带损伤       | 361 |
| 三、交叉韧带损伤         | 362 |
| （一）前交叉韧带损伤       | 362 |
| （二）后交叉韧带损伤       | 362 |
| 四、膝关节不稳定         | 363 |
| 五、膝关节创伤性滑膜炎与关节积血 | 364 |
| 第五节 小腿运动损伤       | 365 |
| 一、小腿三头肌、跖肌损伤     | 365 |
| 二、跟腱损伤           | 366 |
| 三、腓骨肌肌腱滑脱        | 367 |
| 第六节 应力骨折         | 367 |

|                    |     |
|--------------------|-----|
| 一、骨盆与髌部应力骨折        | 367 |
| 二、胫骨应力骨折           | 367 |
| 三、腓骨应力骨折           | 368 |
| 四、内踝疲劳骨折           | 368 |
| 五、足舟骨疲劳性骨折         | 368 |
| 六、跖骨疲劳骨折           | 369 |
| 第七节 骨化性肌炎          | 369 |
| <b>第十四章 周围血管损伤</b> | 371 |
| 第一节 上肢血管损伤         | 373 |
| 一、锁骨下血管损伤          | 373 |
| 二、腋动脉损伤            | 373 |
| 三、肱部血管损伤           | 374 |
| 四、尺桡动脉损伤           | 374 |
| 第二节 下肢血管损伤         | 375 |
| 一、股动脉损伤            | 375 |
| 二、腘动脉损伤            | 375 |
| 三、胫前、后血管损伤         | 376 |
| 四、大隐静脉曲张及其破裂       | 376 |
| 五、深静脉栓塞            | 377 |
| 第三节 损伤性动-静脉瘘       | 378 |
| 第四节 损伤性动脉瘤         | 379 |
| <b>第十五章 周围神经损伤</b> | 381 |
| 第一节 臂丛神经损伤         | 381 |
| 第二节 上肢神经损伤         | 383 |
| 一、正中神经损伤           | 383 |
| 二、桡神经损伤            | 384 |
| 三、尺神经损伤            | 384 |
| 四、正中神经损伤合并尺神经损伤    | 385 |
| 五、腋神经损伤            | 385 |
| 第三节 下肢神经损伤         | 386 |
| 一、坐骨神经损伤           | 386 |
| 二、胫神经损伤            | 386 |



|             |     |
|-------------|-----|
| 三、腓总神经损伤    | 387 |
| 四、股神经损伤     | 387 |
| 第四节 周围神经手术  | 388 |
| 一、神经松解术     | 388 |
| 二、显微神经鞘膜吻合术 | 388 |
| 三、神经缺损修复术   | 389 |
| (一) 神经移植术   | 389 |
| (二) 神经带蒂移植术 | 389 |
| 四、闭孔神经切断术   | 391 |
| 五、腰交感神经节切除术 | 391 |

## 第四篇 骨关节感染和 非特异性关节炎

|                |     |
|----------------|-----|
| 第十六章 骨关节化脓性感染  | 395 |
| 第一节 化脓性骨髓炎     | 395 |
| 一、急性化脓性骨髓炎     | 395 |
| 二、慢性化脓性骨髓炎     | 396 |
| 三、硬化性骨髓炎       | 397 |
| 四、局限性骨脓肿       | 397 |
| 五、髂骨骨髓炎        | 398 |
| 六、化脓性脊柱炎       | 399 |
| 七、小儿椎间盘炎       | 400 |
| 八、伤寒杆菌性骨髓炎和脊椎炎 | 401 |
| 九、布氏杆菌性脊椎炎     | 401 |
| 十、沙门菌性骨髓炎      | 402 |
| 第二节 化脓性关节炎     | 403 |
| 一、化脓性髋关节炎      | 403 |
| 二、化脓性膝关节炎      | 404 |
| 三、手指化脓性关节炎     | 406 |
| 四、猩红热性关节炎      | 406 |
| 第三节 软组织内化脓性感染  | 407 |
| 一、髂窝脓肿         | 407 |

## 目 录