

实用系列手术学图谱

骨科

SRUGICAL ATLAS
OF ORTHOPEDICS

手术图谱

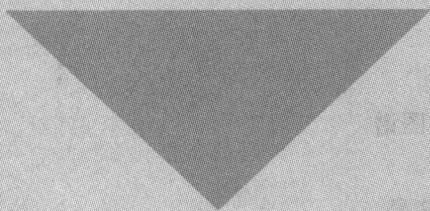
主编 徐国成 韩秋生 李长有 路磊



《 辽宁科学技术出版社

SHIYONGXILIESHOUSHUXUETUPU

实用系列手术学图谱



骨科手术图谱

◎ 主编 徐国成 韩秋生 李长有 路 磊



辽宁科学技术出版社

沈 阳

图书在版编目 (CIP) 数据

骨科手术图谱/徐国成等主编. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2005.5

(实用系列手术学图谱)

ISBN 7-5381-4198-7

I. 骨… II. 徐… III. 骨科学-外科手术-图谱
IV. R687-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 073953 号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮编: 110003)

印刷者: 辽宁印刷集团新华印刷厂

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 184mm × 260mm

印 张: 35.25

插 页: 4

字 数: 990 千字

印 数: 1~4000

出版时间: 2005 年 5 月第 1 版

印刷时间: 2005 年 5 月第 1 次印刷

责任编辑: 宋纯智

封面设计: 刘 枫

版式设计: 于 浪

责任校对: 周 文

定 价: 88.00 元

联系电话: 024-23284360

邮购热线: 024-23284502 23284357

E-mail: lkzsb@mail.lnpgc.com.cn

http://www.lnkj.com.cn

编委会名单

主 审

范广宇 吕 刚 原银栋

主 编

徐国成 韩秋生 李长有 路 磊

副主编

白希壮 屠冠军
常 楚 梁庆威 芮 钢 李 虹

编 绘

| | | | |
|-----|-----|-----|-----|
| 郭 磊 | 王 丰 | 项良璧 | 吴锦生 |
| 李 奇 | 李良满 | 滕 海 | 张铁峰 |
| 赵 刚 | 祝 勇 | 姚 阳 | 李 铁 |
| 陈 铁 | 原 泉 | 邹卫东 | 荆永显 |
| 刘 枫 | 李会波 | 舒 强 | 李湘源 |
| 张国栋 | 马晓波 | 文小泉 | 丛 杰 |
| 彭 奇 | 杨领群 | 王禹祥 | 王玉峰 |
| 梁德勇 | 袁 维 | 刘洪志 | 陈立民 |

总 序

医学技术的飞速发展，诊断水平的不断提高，使许多疾病能够早期获得确诊，从而也使手术治疗疾病的范围大大拓宽，不少手术禁区也被屡屡突破。因此，深入研究手术学，对于医学的进一步发展仍然是极其重要的。实用系列手术学图谱就是为此应运而生的一套好书。

这套图谱包括普通外科、胸心外科、泌尿外科、骨科、神经外科、小儿外科、整形外科，以及妇产科、眼科、耳鼻咽喉科共 10 册。

这套图谱突出地体现了新、精、实、全四个方面。

说它“新”是这套图谱反映了现代手术的新技术、新经验，具有时代气息。说它“精”是这套图谱的文字表达精炼，绘图精美、细致。说它“实”是因为这套图谱是多位医学学者从实践中总结出来的体会和经验，在临床上很实用。说它“全”是这套图谱涵容了目前医疗手术的各个领域。

这套实用系列手术学图谱具有较高学术水平和实用价值，是一套优秀的临床手术工具书。我以万分喜悦的心情，祝贺这套图谱的问世，并热忱地向临床手术医生推荐这套图谱。

裘法祖

中国科学院院士
华中科技大学同济医学院名誉院长
2001，初春

前 言

骨科涉及的范围广泛，手术的种类繁多，专业性极强，新的治疗方案和新的手术术式层出不穷，因此，规范手术操作显得尤为重要。骨科的手术立体感强，解剖复杂，单纯冗长的文字叙述使人难以理解，学习手术难度较大。而一本图文并茂的手术图谱，对骨科医师尽快掌握手术无疑有巨大帮助。有鉴于此，从骨科临床实践出发，参考国内外资料，结合自己多年的临床经验和体会，我们编写了这本骨科手术图谱，衷心希望这本书能对本专业的同事们有所帮助。

本书基本按照解剖部位编排，分为脊柱（颈椎、胸椎、腰骶椎、脊柱结核和脊柱肿瘤）、上肢（肩、上臂、肘、前臂、腕和手）、下肢（骨盆、髋、大腿、膝、小腿、踝和足）等部位手术。为了便于总结，我们将周围神经损伤手术、骨关节化脓性感染手术和截肢术独立成章。本书基本收集了骨科专业的常规手术，并适当增加了近年来发展迅速并且成型的器械固定技术和显微微创技术。全书采用图与文字叙述相结合的方式，力求做到层次分明，简明扼要，重点步骤全部配图并重点叙述。每个手术均包括适应证、禁忌证、术前准备、麻醉、体位、手术步骤、术中要点和术后处理等部分。针对骨科手术特点，每一章的第一部分都先叙述该部位的手术入路。在重点讲解手术操作步骤的同时，也对围手术期的相关内容作了较系统的介绍。

随着科学的发展和医疗技术的进步，新的手术术式不断出现，手术操作技巧及术式也在不断完善。限于我们的经验和编写水平有限，书中一定存在许多不足甚至错误之处，恳请各位同道批评、指正。

作 者

2005 年于中国医科大学

目 录

| | |
|-----------------------------|----|
| 第 1 章 颈椎手术 | 1 |
| 第一节 颈椎显露途径 | 3 |
| 1. 前侧正中入路 | 3 |
| 2. 显露颈椎 1~3 的前内侧入路 | 4 |
| 3. 显露颈椎 3~7 的前内侧入路 | 5 |
| 4. 后侧入路 | 6 |
| 第二节 颈椎病的手术治疗 | 7 |
| 1. 颈椎前路间盘摘除骨赘切除椎间融合术 | 7 |
| 2. 颈椎前路椎间盘切除钩椎关节骨赘刮除椎间植骨融合术 | 9 |
| 3. 颈椎双减压椎间融合术 | 10 |
| 4. 颈椎前路减压植骨“工”字形钢板内固定术 | 12 |
| 5. 颈椎侧前方减压椎间融合术 | 13 |
| 6. 颈椎管扩大成形术 - 单开门式椎管扩大成形术 | 14 |
| 7. 颈椎管扩大成形术 - 双开门椎板成形椎管扩大术 | 16 |
| 第三节 颈椎、颈髓损伤的手术治疗 | 17 |
| 1. 寰枕、颈枕融合术 | 17 |
| 2. 齿状突骨折的前路螺丝钉固定术 | 18 |
| 3. 寰枢椎后弓钢丝固定植骨融合术 | 19 |
| 4. 经关节颈 1、2 螺丝钉固定术 | 21 |
| 5. 前路减压椎间植骨融合术 | 22 |
| 6. 后路切开复位, 减压植骨融合术 | 24 |
| 第 2 章 胸椎手术 | 27 |
| 第一节 胸椎显露途径 | 29 |
| 1. 后侧正中入路 | 29 |
| 2. 后外侧椎旁入路(肋骨横突切除入路) | 29 |
| 3. 经胸腔入路 | 30 |
| 第二节 胸腰椎显露途径 | 31 |
| 1. 后侧入路 | 31 |
| 2. 后外侧入路 | 32 |
| 3. 胸腰段前侧入路 | 33 |
| 第三节 上胸椎及胸腰段损伤的手术治疗 | 34 |
| 1. 胸椎板及胸腰段椎板切除减压术 | 34 |

| | |
|--------------------------------------|----|
| 2. 经椎弓根侧前方减压术 | 36 |
| 3. 椎管侧前方减压术 | 38 |
| 4. Harrington 撑开器固定术 | 39 |
| 5. Luque 器械固定术 | 41 |
| 6. Dick 固定术 | 43 |
| 7. AF 系统手术 | 45 |
| 8. 横突间植骨融合术 | 47 |
| 9. 上胸椎前路减压植骨融合术(胸 2 ~ 胸 10) | 48 |
| 10. 上胸椎前路减压植骨融合动力加压钢板固定术(胸 2 ~ 胸 10) | 49 |
| 11. 胸腰椎前路减压植骨融合带锁钛板固定术(胸 11 ~ 胸 12) | 50 |
| 12. 胸腰椎前路减压植骨融合棒系统固定术 | 53 |
| 第四节 胸椎间盘突出的手术治疗 | 55 |
| 1. 后路全椎板切除的胸椎间盘摘除术 | 55 |
| 2. 经胸入路胸椎间盘摘除术 | 57 |
| 第五节 脊柱侧弯手术治疗 | 61 |
| 1. 脊柱侧弯前路截骨松解(松动)术 | 61 |
| 2. 脊柱侧弯前路半椎体切除术 | 62 |
| 3. 脊柱侧弯后路 C - D 手术 | 63 |
| 4. 脊柱侧弯后路 Dwyer 手术 | 65 |
| 第 3 章 腰椎及骶椎手术 | 67 |
| 第一节 腰椎及骶椎显露途径 | 69 |
| 1. 后侧入路 | 69 |
| 2. 腹膜外显露途径 | 70 |
| 第二节 骶髂关节显露途径 | 71 |
| 1. 后侧单侧骶髂关节入路 | 71 |
| 2. 后侧双侧骶髂关节入路 | 72 |
| 3. 前侧入路 | 73 |
| 第三节 腰椎间盘突出症的手术治疗 | 73 |
| 1. 开窗式腰椎间盘突出髓核摘除术 | 73 |
| 2. 半椎板切除腰椎间盘突出摘除术 | 75 |
| 3. 全椎板切除腰椎间盘突出髓核摘除术 | 76 |
| 4. 腰椎间盘突出髓核摘除后路椎间植骨融合术 | 76 |
| 5. 腹膜外前路腰椎间盘突出椎间植骨融合术 | 77 |
| 6. 显微腰椎间盘突出术 | 78 |
| 7. 经皮穿刺腰椎间盘突出切除术 | 79 |
| 8. 经皮激光间盘减压术 (PLDD) | 80 |
| 第四节 腰椎管狭窄的手术治疗 | 82 |
| 1. 常规椎管减压术 | 82 |

| | |
|---|------------|
| 2. 椎管扩大减压术 | 83 |
| 3. 局限性椎管（及根管）后方减压术 | 83 |
| 4. 腰椎椎管成形术 | 84 |
| 第五节 下腰椎不稳定的手术治疗 | 85 |
| 1. Hibbs 腰椎后路融合术 | 85 |
| 2. H 形植骨后路融合术 | 86 |
| 3. 腰椎前路融合术 | 86 |
| 4. TFC 技术后路融合术 | 87 |
| 5. TFC 技术前路融合术 | 89 |
| 第六节 腰椎峡部崩裂和腰椎滑脱症的手术治疗 | 90 |
| 1. 节断性横突钢丝固定术 | 90 |
| 2. 后路减压植骨融合 Steffee 钢板固定术 | 91 |
| 3. RF 角度螺钉结合推拉力螺钉系统手术 | 91 |
| 4. 前后路联合复位与固定术 | 92 |
| 第七节 脊柱后凸畸形的手术治疗 | 93 |
| 1. 创伤性脊柱后凸畸形伴不全瘫的矫治 | 93 |
| 2. 强直性脊柱炎脊柱后凸畸形的矫治 - 腰椎多段后路截骨术 (zielke) | 94 |
| 3. 强直性脊柱炎脊柱后凸畸形的矫治 - 腰椎单节段截骨矫形术 | 96 |
| 第 4 章 脊柱结核的手术治疗 | 97 |
| 第一节 颈椎结核的手术治疗 | 99 |
| 1. 寰枢椎结核病灶清除术 | 99 |
| 2. 颈 3 ~ 7 结核病灶清除术 | 101 |
| 第二节 胸椎及胸腰段结核的手术治疗 | 103 |
| 1. 肋骨横突切除、经胸膜外结核病灶清除术 | 103 |
| 2. 经胸腔入路胸椎结核病灶清除术 | 104 |
| 3. 胸椎 11 至腰椎 2 结核病灶清除术 | 106 |
| 4. 胸椎结核合并截瘫的手术治疗 | 107 |
| 第三节 腰椎及骶髂关节结核的手术治疗 | 108 |
| 1. 腰椎 3 ~ 5 结核病灶清除术 | 108 |
| 2. 腰椎 5 至骶椎 1 结核经腹膜外病灶清除术 | 109 |
| 3. 腰椎结核合并脊柱后凸的手术治疗 | 110 |
| 4. 骶髂关节后方入路结核病灶清除术 | 111 |
| 5. 骶髂关节前方入路结核病灶清除 | 112 |
| 第 5 章 脊柱肿瘤的手术治疗 | 113 |
| 第一节 颈椎肿瘤的手术治疗 | 115 |
| 1. 经口咽部寰枢椎肿瘤切除术 | 115 |
| 2. 颈 3 至胸 1 椎体肿瘤切除术 | 116 |
| 第二节 胸椎肿瘤的手术治疗 | 117 |

| | |
|---------------------------------------|------------|
| 1. 经胸颈 6 至胸 3 椎体肿瘤切除术 | 117 |
| 2. 经胸胸 1~4 椎体肿瘤切除术 | 119 |
| 3. 经胸胸 4~11 椎体肿瘤切除术 | 120 |
| 4. 经腹膜后胸膜外胸腰段(胸 11 至腰 2)椎体肿瘤切除术 | 122 |
| 第三节 腰骶椎肿瘤的手术治疗 | 123 |
| 1. 经腹腔腰 5 至骶 1 椎体肿瘤切除术 | 123 |
| 2. 经腹膜后腰 5 至骶 1 椎体肿瘤切除术 | 125 |
| 3. 骶骨肿瘤、骶骨部分切除术 | 125 |
| 4. 骶骨肿瘤、骶骨次全切除术 | 126 |
| 5. 骶骨肿瘤、骶骨全切除与骶骨重建术 | 127 |
| 第四节 孤立性脊椎转移癌的手术治疗 | 128 |
| 1. 前后路大块全脊椎切除术 | 128 |
| 第 6 章 肩部手术 | 131 |
| 第一节 锁骨和肩胛骨的显露途径 | 133 |
| 1. 锁骨入路 | 133 |
| 2. 肩锁关节入路 | 134 |
| 3. 胸锁关节入路 | 135 |
| 4. 肩胛骨入路 - 肩胛下窝的显露途径 | 136 |
| 5. 肩胛骨入路 - 肩胛骨背侧的显露途径 | 137 |
| 第二节 锁骨骨折及肩锁关节脱位的手术治疗 | 139 |
| 1. 锁骨骨折切开复位内固定术 | 139 |
| 2. 肩锁关节切开复位克氏针内固定及喙锁韧带缝合术 | 140 |
| 3. 肩锁关节切开复位内固定及喙锁韧带重建术 | 142 |
| 4. 肩锁关节切开复位内固定及喙突锁骨融合术 | 143 |
| 5. 锁骨外端切除术 | 144 |
| 第三节 肩关节的显露途径 | 145 |
| 1. 前内侧入路 | 145 |
| 2. 经肩峰入路 | 146 |
| 3. 前后外侧入路 | 147 |
| 4. 后侧入路 | 148 |
| 第四节 肩关节及肱骨上端损伤的手术治疗 | 150 |
| 1. 大结节骨折切开复位内固定术 | 150 |
| 2. 肱骨外科颈骨折切开复位内固定术 | 151 |
| 3. 肱骨头或外科颈粉碎性骨折切开复位内固定术 | 152 |
| 第五节 肩关节脱位僵硬强直的手术治疗 | 154 |
| 1. 陈旧性肩关节前脱位切开复位术 | 154 |
| 2. 陈旧性肩关节后脱位切开复位术 | 155 |
| 3. 肩关节前关节囊紧缩成形术(Bankart 手术) | 155 |

| | |
|--|-----|
| 4. 肩关节挛缩松解术(Fairbank - Sever 手术及 Zachary 手术) | 157 |
| 5. 骨阻挡术 | 159 |
| 6. 肩关节融合术 | 160 |
| 7. 人工肱骨头置换术 | 162 |
| 第六节 三角肌瘳功能重建术 | 164 |
| 1. 斜方肌代三角肌术 | 164 |
| 2. 胸大肌代三角肌术 | 165 |
| 第 7 章 上臂手术 | 167 |
| 第一节 肱骨干显露途径 | 169 |
| 1. 前上部入路 | 169 |
| 2. 后部入路 | 170 |
| 3. 中部入路 | 171 |
| 4. 下部前外侧入路 | 172 |
| 第二节 肱骨干骨折的手术治疗 | 173 |
| 1. 肱骨干骨折切开复位钢板内固定术 | 173 |
| 2. 肱骨干骨折切开复位带锁髓内针固定术 | 175 |
| 3. 肱骨干骨折切开复位及髂骨植骨术 | 176 |
| 4. 肱骨干骨折不愈合植骨术 | 177 |
| 5. 肱骨近端骨折假体置换术 | 178 |
| 第三节 上臂软组织损伤的手术治疗 | 180 |
| 1. 肱二头肌肌腹断裂修补术 | 180 |
| 2. 肱二头肌长头腱断裂修补术 | 181 |
| 3. 肱二头肌远端肌腱断裂修补术 | 182 |
| 4. 胸大肌移位代肱二头肌术 | 184 |
| 5. 背阔肌皮瓣移位代肱二头肌术 | 186 |
| 第 8 章 肘关节手术 | 189 |
| 第一节 肘关节显露途径 | 191 |
| 1. 后侧入路 1 | 191 |
| 2. 后侧入路 2 | 192 |
| 3. 后侧入路 3 | 193 |
| 4. 后外侧入路 1 | 194 |
| 5. 后外侧入路 2 | 195 |
| 6. 外侧入路 | 196 |
| 7. 内侧入路 | 197 |
| 8. 前侧入路 | 198 |
| 第二节 肘部骨折的手术治疗 | 199 |
| 1. 肱骨髁上骨折切开复位内固定术 | 199 |
| 2. 肱骨髁间骨折切开复位内固定术 | 201 |

| | |
|-----------------------------------|------------|
| 3. 肱骨外髁骨折或骨骺分离切开复位内固定术 | 202 |
| 4. 肱骨小头骨折切开复位内固定术 | 203 |
| 5. 肱骨小头骨折片切除术 | 204 |
| 6. 尺骨鹰嘴骨折切开复位张力带内固定术 | 205 |
| 7. 桡骨头切除术 | 206 |
| 8. 桡骨颈骨折切开复位内固定术 | 207 |
| 第三节 肘关节其他手术 | 208 |
| 1. 尺神经前移术 | 208 |
| 2. 肘内翻截骨术 | 209 |
| 3. 肘关节融合术 | 211 |
| 4. 人工肘关节置换术 | 212 |
| 第9章 前臂手术 | 215 |
| 第一节 尺桡骨显露途径 | 217 |
| 1. 尺骨上1/3及桡骨上1/4后外侧入路 | 217 |
| 2. 桡骨干上、中部前外侧入路 | 218 |
| 3. 桡骨干下部前外侧入路 | 219 |
| 4. 桡骨干后侧入路 | 220 |
| 5. 尺骨干后侧入路 | 221 |
| 第二节 尺、桡骨骨折的手术治疗 | 222 |
| 1. 尺骨上1/3骨折合并桡骨小头脱位切开复位内固定术 | 222 |
| 2. 尺桡骨干骨折切开复位内固定术 | 223 |
| 3. Colles骨折切开复位内固定术 | 225 |
| 4. Barton骨折切开复位内固定术 | 226 |
| 5. 尺、桡骨骨折不愈合的手术治疗 | 227 |
| 6. 尺骨远端切除术 | 228 |
| 7. 尺骨头部分切除、桡骨远端截骨植骨术 | 229 |
| 第三节 前臂骨筋膜室综合征切开减压术 | 230 |
| 第10章 腕部手术 | 231 |
| 第一节 腕关节显露途径 | 233 |
| 1. 背侧入路 | 233 |
| 2. 掌侧入路 | 234 |
| 3. 桡侧入路 | 235 |
| 4. 尺侧入路 | 236 |
| 第二节 腕部骨折脱位的手术治疗 | 237 |
| 1. 月骨脱位切开复位术 | 237 |
| 2. 月骨摘除术 | 238 |
| 3. 经舟骨月骨周围脱位的手术治疗 | 239 |
| 4. 舟骨骨折内固定术 | 240 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| 5. 舟骨植骨术 | 241 |
| 第三节 腕部其他手术 | 242 |
| 1. 全腕融合术 | 242 |
| 2. 腕骨间融合术 | 245 |
| 第 11 章 手部手术 | 247 |
| 第一节 手部手术的切口原则 | 249 |
| 第二节 手外伤创面的早期修复 - 皮片移植术 | 250 |
| 1. 皮片类型 | 250 |
| 2. 表层皮片移植术 | 250 |
| 3. 中厚皮片移植术 | 251 |
| 4. 全厚皮片移植术 | 252 |
| 5. 带真皮下血管网皮片移植术 | 253 |
| 第三节 手外伤创面的早期修复 - 皮瓣移植术 | 253 |
| 1. 皮瓣类型 | 253 |
| 2. 皮肤皮瓣移植术 | 255 |
| 3. 动脉皮瓣移植术 | 255 |
| 4. 岛状皮瓣移植术 | 256 |
| 5. 游离皮瓣移植术 | 258 |
| 第四节 手部骨折的手术治疗 | 260 |
| 1. 近节指骨骨折 | 260 |
| 2. 中节指骨骨折 | 260 |
| 3. 远节指骨体部骨折 | 261 |
| 4. 远节指骨底部背侧骨折(槌状指) | 262 |
| 5. 远节指骨底部掌侧撕脱骨折 | 263 |
| 6. 第 1 掌骨骨折 | 263 |
| 7. 第 3 掌骨骨折 | 264 |
| 8. 第 5 掌骨底部骨折 | 266 |
| 9. 第 5 掌骨颈部骨折 | 267 |
| 第五节 手部肌腱损伤的手术治疗 | 268 |
| 1. 手部屈肌腱的分区 | 268 |
| 2. 手部伸肌腱的分区 | 268 |
| 3. 肌腱端端缝合法 | 269 |
| 4. Pulvertaft 鱼嘴形肌腱编织缝合法 | 272 |
| 5. 肌腱侧侧编织缝合法 | 272 |
| 6. I 区屈肌腱修复术 - 肌腱前移术 | 273 |
| 7. II ~ V 区屈肌腱修复术 - 肌腱端端缝合法 | 274 |
| 8. I 区指伸肌腱损伤(槌状指)修复术 | 276 |
| 9. III 区指伸肌腱急性损伤修复术 | 277 |

| | |
|---------------------------------|-----|
| 10. III区指伸肌腱损伤晚期修复术(钮孔畸形) | 278 |
| 11. V区指伸肌腱损伤修复术 | 279 |
| 第六节 拇指缺损的重建手术 | 281 |
| 1. 拇指缺损分度 | 281 |
| 2. 虎口加深术 | 281 |
| 3. 拇指残端提升加长术 | 284 |
| 4. 皮管植骨再造拇指术 | 287 |
| 5. 食指残指移位拇指化术 | 288 |
| 6. 带血管神经蒂皮瓣移位加植骨拇指再造术 | 291 |
| 7. 足趾游离移植再造拇指术 | 293 |
| 第12章 骨盆手术 | 299 |
| 第一节 骨盆显露途径 | 301 |
| 1. 髂骨外侧弧形入路 | 301 |
| 2. 耻骨上方弧形入路 | 302 |
| 3. 坐骨后侧弧形入路 | 303 |
| 4. 显露髋臼的后侧入路 | 303 |
| 5. 显露髋臼的髂股入路 | 305 |
| 6. 显露髋臼的外侧扩大髂股入路 | 305 |
| 7. 显露髋臼的髂腹股沟入路 | 307 |
| 8. 骶髂关节前方入路 | 309 |
| 9. 骶髂关节后方入路 | 310 |
| 第二节 未累及髋臼的骨盆骨折手术治疗 | 312 |
| 1. 髂骨翼骨折内固定术 | 312 |
| 2. 耻骨、坐骨骨折和耻骨联合分离内固定术 | 313 |
| 3. 骶骨骨折内固定术 | 314 |
| 4. 髂内动脉结扎术 | 315 |
| 第三节 髋臼骨折的手术治疗 | 316 |
| 1. 髋臼后壁、后柱骨折内固定术 | 316 |
| 2. 髋臼前壁、前柱骨折内固定术 | 317 |
| 3. 经髋臼横形骨折内固定术 | 318 |
| 4. 髋臼“Y”形骨折内固定术 | 319 |
| 5. 髋臼双柱骨折内固定术 | 320 |
| 第13章 髋部手术 | 323 |
| 第一节 髋关节显露途径 | 325 |
| 1. 前外侧入路 | 325 |
| 2. 后外侧入路 | 326 |
| 3. 外侧U形入路 | 327 |
| 4. 外侧入路 | 329 |

| | |
|---|------------|
| 5. 后侧入路 | 330 |
| 第二节 股骨颈骨折的手术治疗 | 331 |
| 1. 股骨颈骨折闭合复位可折断加压螺钉内固定术 | 331 |
| 2. 股骨颈骨折切开复位加压螺钉内固定术 | 333 |
| 3. 股骨颈骨折带股方肌肌蒂骨瓣转移、加压螺钉内固定术 | 334 |
| 4. 股骨颈骨折带旋股外侧血管升支蒂的髂骨瓣转移、加压螺钉内固定术 | 336 |
| 第三节 股骨粗隆部骨折的手术治疗 | 337 |
| 1. 股骨粗隆间骨折鹅头钉内固定术 | 337 |
| 2. 股骨粗隆间骨折 L-梯形钢板内固定术 | 338 |
| 3. 股骨粗隆下骨折 L-梯形钢板内固定术 | 339 |
| 4. 股骨粗隆下骨折加锁髓内钉内固定术 | 341 |
| 第四节 髋关节人工关节置换术 | 342 |
| 1. 骨水泥人工全髋关节置换术 | 342 |
| 2. 非骨水泥人工全髋关节置换术 | 345 |
| 3. 人工股骨头置换术 | 346 |
| 4. 人工全髋关节置换术后翻修术 | 347 |
| 第五节 髋关节其他手术 | 349 |
| 1. 髋关节融合术 | 349 |
| 2. 髋关节周围软组织松解术 | 350 |
| 3. 髋关节结核病灶清除术 | 352 |
| 第 14 章 大腿部手术 | 355 |
| 第一节 股骨显露途径 | 357 |
| 1. 股骨上段及转子部外侧入路 | 357 |
| 2. 股骨上部前侧入路 | 358 |
| 3. 股骨干前外侧入路 | 358 |
| 4. 股骨干外侧入路 | 359 |
| 5. 股骨干后外侧入路 | 359 |
| 6. 股骨干后侧入路 | 360 |
| 7. 股骨腓窝面外侧入路 | 361 |
| 8. 股骨腓窝面内侧入路 | 362 |
| 9. 股骨腓窝面后侧中央入路 | 363 |
| 第二节 股骨干骨折的手术治疗 | 363 |
| 1. 股骨干骨折切开复位髓内针固定术 | 363 |
| 2. 股骨干骨折切开复位加压钢板固定术 | 365 |
| 第三节 股骨髁部骨折的手术治疗 | 366 |
| 1. 股骨髁上骨折 AO 髁部钢板固定术 | 366 |
| 2. 股骨内髁骨折切开复位松质骨螺丝钉固定术 | 367 |

| | |
|----------------------------------|-----|
| 3. 股骨后髁骨折切开复位松质骨螺丝钉固定术 | 368 |
| 第 15 章 膝部手术 | 369 |
| 第一节 膝关节显露途径 | 371 |
| 1. 前内侧入路 | 371 |
| 2. 前外侧入路 | 372 |
| 3. 前侧入路 | 373 |
| 4. 后外侧入路 | 375 |
| 5. 后内侧入路 | 376 |
| 6. 后侧入路 | 376 |
| 第二节 髌骨骨折的手术治疗 | 378 |
| 1. 髌骨骨折张力带钢丝内固定 | 378 |
| 2. 髌骨切除术 | 379 |
| 第三节 急性膝关节韧带损伤的手术治疗 | 380 |
| 1. 急性内侧间隔破裂修补术 | 380 |
| 2. 急性外侧间隔破裂修补术 | 382 |
| 3. 急性前交叉韧带断裂修补术 | 384 |
| 4. 急性后交叉韧带断裂修补术 | 386 |
| 5. 股四头肌肌腱断裂带蒂膜修补术 | 388 |
| 6. 股四头肌肌腱断裂不锈钢丝拉出缝合术 | 389 |
| 7. 髌韧带断裂直接缝合术 | 390 |
| 第四节 陈旧性膝关节韧带损伤的手术治疗 | 391 |
| 1. 陈旧性内侧间隔破裂重建术 | 391 |
| 2. 陈旧性外侧间隔破裂重建术 | 392 |
| 3. 陈旧性前交叉韧带损伤重建术 | 393 |
| 4. 陈旧性髌韧带断裂修补术 | 395 |
| 第五节 膝关节成形术 | 396 |
| 1. 膝关节成形术 | 396 |
| 2. 髌骨成形术 | 398 |
| 3. 屈膝挛缩松解术 | 399 |
| 4. 髌韧带止点移位术 | 400 |
| 5. 膝关节滑膜切除术 | 401 |
| 6. 膝内翻、外翻股骨髁上截骨矫形术 | 402 |
| 7. 胫腓骨上段旋转截骨术 | 404 |
| 8. 膝关节融合术 | 405 |
| 9. 膝关节表面置换术 | 407 |
| 第六节 膝关节关节镜手术 | 410 |
| 1. 膝关节关节镜技术 | 410 |
| 2. 半月板部分切除术 | 412 |

| | |
|----------------------------------|------------|
| 3. 游离体摘除术 | 413 |
| 第七节 膝关节其他手术 | 414 |
| 1. 髌前滑囊切除术 | 414 |
| 2. 腘窝囊肿切除术 | 414 |
| 3. 膝关节切开半月板修补术 | 415 |
| 4. 膝关节结核病灶清除术 | 416 |
| 5. 骨巨细胞瘤清除术 | 418 |
| 第 16 章 小腿手术 | 419 |
| 第一节 胫骨、腓骨显露途径 | 421 |
| 1. 胫骨外侧髁的前外侧入路 | 421 |
| 2. 胫骨内侧髁的前内侧入路 | 422 |
| 3. 胫骨干后内侧入路 | 423 |
| 4. 胫骨干前外侧入路 | 424 |
| 5. 腓骨的外侧入路 | 425 |
| 第二节 胫骨平台骨折的手术治疗 | 426 |
| 1. 胫骨外髁骨折切开复位内固定术 | 426 |
| 2. 胫骨上端 T 形或 Y 形骨折切开复位内固定术 | 428 |
| 第三节 胫骨干骨折的手术治疗 | 429 |
| 1. 胫骨骨折切开复位加压钢板固定术 | 429 |
| 2. 胫骨骨折不愈合带锁髓内针固定术 | 430 |
| 3. 胫骨骨折不愈合吻合血管游离腓骨移植术 | 433 |
| 4. 胫骨骨折畸形愈合矫形术 | 434 |
| 第 17 章 踝部手术 | 437 |
| 第一节 踝关节显露途径 | 439 |
| 1. 前外侧入路 | 439 |
| 2. 前侧入路 | 440 |
| 3. 外侧长弧形入路(Kocher 入路) | 442 |
| 4. 外侧短弧形入路(Ollier 入路) | 443 |
| 5. 内侧短弧形入路 | 444 |
| 6. 内侧长弧形入路 | 444 |
| 7. 后侧入路 | 445 |
| 第二节 踝部骨折、脱位的手术治疗 | 446 |
| 1. 内踝骨折内固定术 | 446 |
| 2. 外踝骨折内固定术 | 447 |
| 3. 后踝骨折内固定术 | 448 |
| 4. 内、外踝骨折内固定术 | 449 |
| 5. 三踝骨折内固定术 | 449 |
| 6. 胫腓骨远端粉碎性骨折内固定术 | 450 |