

骨科手术学

主编 王桂生

骨 科 手 术 学

主 编 王桂生
副主编 朱通伯 吴祖尧

编 委 会

王桂生 朱通伯 陈景云
吴祖尧 柳用墨 吴之康

人 民 卫 生 出 版 社

责任编辑 王 兵
特邀编辑 吴兆亮

骨 科 手 术 学

王 桂 生 主 编

人民卫生出版社出版
(北京市崇文区天坛西里10号)

四川新华印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行

787×1092毫米16开本 79 $\frac{1}{4}$ 印张 4 插页 1725千字

1982年11月第1版第1次印刷
印数：1—13,650

统一书号：14048·4143 定价：10.30元

编 著 者

(以姓名笔划为序)

- 王桂生 北京首都医院
卢世璧 中国人民解放军总医院
刘润田 天津医学院附属医院
朱通伯 武汉医学院第一附属医院
朱家恺 中山医学院第一附属医院
朱盛修 中国人民解放军总医院
吴之康 北京首都医院
吴世樵 中国人民解放军南京部队总医院
吴祖尧 重庆医学院第一附属医院
陈中伟 上海市第六人民医院
陈景云 中国人民解放军总医院
邸建德 天津医院
杨东岳 上海第一医学院华山医院
杨克勤 北京医学院第三附属医院
冼我权 暨南大学医学院附属医院
范国声 中国人民解放军南京部队总医院
孟继懋 北京积水潭医院
姚 岱 北京首都医院
柳用墨 湖南医学院第一附属医院
洪光祥 武汉医学院第一附属医院
郭巨灵 天津医院
陆裕朴 中国人民解放军第四军医大学第一附属医院
崔甲荣 北京积水潭医院
黄承达 中山医学院第一附属医院
谭富生 重庆医学院第一附属医院

前 言

骨科或矫形外科是较早发展成专科（专业组）的一门外科。解放后，在党的正确领导下，经全国从事骨科医疗实践的广大医护工作者的努力，我国骨与关节的损伤和疾病的防治工作有了很大发展。各医学院校调整了骨科授课学时、内容及生产实习，各医院加强了外科和骨科住院医师的基础理论学习和临床实践，为提高骨科水平，开展骨科教学、医疗和研究工作培养了更多的人材。仅仅在建国第一个十年内（1949~1958），就充实了各医学院校的教学力量，同时在我国北京、上海等市成立了规模较大的创伤骨科研究所。骨科专业人员成倍增加。目前，在县以上和有些县医院都逐渐建立了骨科专科（或专业组）。在广大骨科医生和基层外科医生的迫切要求下，《骨科手术学》终于出版了。

1973年在中国医学科学院黄家驷院长的支持下，我们组成了编委会，制定了编写内容和大纲，邀请了对某章节富有经验的专家教授编写。1976年编委们重新审查和修订了编写大纲，除邀请显微外科专家为本书编写了显微外科技术在骨科的应用章外，并结合国内、外最近十余年骨科新技术的发展，充实了本书各章节内容。因而，本书是一部内容较全、包括多种不同典型和新型手术的参考书。

在临床实际工作中我们体会到，即便是同一部位的胫骨骨折或骨髓炎，因病人的年龄、职业、体质、病变的程度和时期不同，所采用的手术治疗方法亦可不同。因此，本书每章节先简明扼要地叙述某一骨折或疾病的主要临床表现和诊断，并提出采用手术治疗的适应证和禁忌证，以便读者在短时间内快速复习该骨折或疾病的处理要点，从整体出发，理论密切联系实际，着重恢复骨与关节的功能，拟定采用某一手术治疗方法。在这样的编写思想指导下，编写了有关的典型手术，或近年来行之有效或疗效满意的手术。每一手术操作步骤均由浅（皮肤）入深（病灶），顺序叙述，并配以插图。由于骨与关节和其有关的软组织手术范围较广，手术种类亦多样，为减少重复，故在相类似的手术步骤中，则以见某一手术步骤的文和图处理，以压缩篇幅。

本书第七章手外科和第六章显微外科，特请北京积水潭医院创伤骨科研究所副所长、手外科专家王澍寰副教授逐字逐句审阅，在此表示衷心感谢。同时对为本书绘图的同志和为完成本书付出辛苦劳动的其它所有同志一并致以诚挚感谢。

由于编写大纲几经修订，应邀参加编写和协助绘图的同志几乎分散在全国各地，且有更动，而编写者本身业务亦繁忙，故本书文体和插图风格欠一致。我们的经验和编写水平有限，书中的错误和缺点、疏忽和遗漏之处在所难免，敬希读者提出批评指正，以待再版时修正。

编 者

1981年5月于北京

20101-10302
 9218/58-902
 0043206-83-902
 4720

目 录

第一章 骨科一般手术器械及一般用具的使用原则和方法 1	第二节 保护切口35
第一节 骨科一般手术器械 1	第三节 无创技术35
止血带和驱血带..... 1	第四节 骨膜剥离技术.....36
牵开器..... 2	第五节 肌腱固定技术.....37
骨膜剥离器..... 2	第六节 骨牵引38
持骨器..... 3	颅骨牵引.....38
骨钻和钻头..... 3	股骨下端骨牵引(股骨髁上牵引).....38
骨锤..... 4	胫骨上端(胫骨结节)骨牵引.....39
骨凿和骨刀..... 5	跟骨骨牵引.....40
骨剪和咬骨钳..... 6	尺骨鹰嘴骨牵引.....40
骨锉..... 6	第七节 植骨和骨的来源41
刮匙..... 6	一、植骨术.....41
第二节 骨科一般用具 6	(一) 取骨条块的操作步骤.....43
骨科病床..... 6	取胫骨骨条块.....43
双层木板床..... 6	取髌骨嵴骨条块.....45
贝乐架(附勃朗架)..... 8	取腓骨骨条块.....46
巴尔干架..... 8	取一段肋骨.....48
妥马斯架..... 8	(二) 移植及固定骨条块的技术.....48
外展架.....10	上盖植骨术.....48
床端牵引架.....11	双侧上盖植骨术.....50
石膏绷带.....11	嵌入植骨术.....51
石膏绷带用具.....13	骨钉植骨术.....52
简易石膏台.....15	多量松质骨植骨术.....53
骨科轻便石膏台.....16	带肌蒂骨块植骨术.....54
第二章 骨科手术基本技术18	二、移植骨的来源.....54
第一节 无菌技术、穿手术衣、戴手套和铺单18	自体骨植骨.....54
一、手术医师和护士.....18	同种骨植骨.....55
刷手.....18	库存骨植骨.....55
穿手术衣和戴手套.....18	骨库工作方法.....55
二、手术部位的准备.....22	三、植骨术之各项讨论.....59
准备次序.....22	第三章 手术前准备和手术后处理63
病人的体位.....22	一、手术前准备.....63
绑扎止血带.....23	二、手术后处理.....68
皮肤灭菌.....23	第四章 手术途径74
铺无菌手术巾和手术单.....24	第一节 肩胛骨和锁骨的手术途

径·····	75	外側手术途径·····	130
肩胛骨的手术途径·····	75	后外側手术途径·····	130
锁骨和肩锁与胸锁关节的手术		后側手术途径·····	130
途径·····	77	在腋窝部进入股骨后面的外側	
第二节 肩关节的手术途径·····	80	手术途径·····	132
前側途径·····	80	显露股骨髁窝面的內側手术途	
后側途径·····	81	径·····	132
前外后側途径·····	86	显露股骨髁窝面的外側手术途	
经由肩峰的手术途径·····	87	径·····	134
第三节 肱骨干手术途径·····	87	显露股骨髁窝面的后側中央手	
第四节 肘关节手术途径·····	92	术途径·····	137
肘关节后側途径·····	92	第十节 膝关节手术途径·····	143
肘关节外側途径·····	94	前內側手术途径·····	143
肘关节內側途径·····	95	前外側手术途径·····	143
第五节 桡尺骨手术途径·····	97	前側手术途径·····	143
桡骨干前外側途径·····	97	前側“U”形手术途径·····	145
桡骨干上、中 $\frac{2}{3}$ 的后側途径·····	100	前中线手术途径·····	145
桡骨下端后側途径·····	103	后外側及后內側手术途径·····	145
桡骨上 $\frac{1}{4}$ 和尺骨上 $\frac{1}{3}$ 后外側途		后側手术途径·····	145
径·····	104	前外側短手术途径·····	146
桡骨小头后外側途径·····	104	第十一节 显露小腿上段后側的	
尺骨干后側途径·····	105	血管神经束·····	146
第六节 腕关节手术途径·····	107	第十二节 显露小腿下段后側的	
腕关节背側途径·····	107	神经血管束·····	148
腕关节掌側途径·····	108	第十三节 显露胫前动脉上 $\frac{1}{2}$ 段·····	148
腕关节桡側途径·····	109	第十四节 显露胫前血管神经束	
第七节 髋关节手术途径·····	110	的远側 $\frac{2}{3}$ ·····	150
前外側(髂股间)手术途径·····	110	第十五节 显露腓骨与神经的关	
后外側手术途径·····	111	系·····	151
外側“U”形切口手术途径·····	111	第十六节 显露整个腓骨干·····	151
外側手术途径·····	113	第十七节 胫骨手术途径·····	153
后側手术途径·····	114	胫骨前內側手术途径·····	153
第八节 显露臀部的血管和神		胫骨后外側手术途径·····	154
经·····	115	第十八节 显露胫骨下端后側·····	154
臀部部分和全部显露的手术·····	116	第十九节 踝关节手术途径·····	155
第九节 股骨手术途径·····	120	前外側手术途径·····	156
股骨上段及转子部的外側手术		前側手术途径·····	156
途径·····	120	外側长弧形手术途径·····	156
显露股骨上部的 前側手术途		外側短弧形手术途径·····	157
径·····	121	內側短弧形手术途径·····	157
显露股骨干的 前外側手术途		內側长弧形手术途径·····	157
径·····	122		

后侧手术途径·····	157	术前准备·····	196
L 状弧形切口显露跟骨法·····	158	麻醉·····	196
第二十章 显露跖侧结构·····	158	内固定物和特殊器械·····	196
第二十一章 足趾各关节手术途径·····	161	第三节 上肢骨折的切开复位与内固定术·····	212
跖趾跖趾关节手术途径·····	161	一、肱骨外科颈骨折或骨骺分离·····	212
·第二、三、四、五跖趾关节手术途径·····	161	肱骨外科颈骨折或骨骺分离的切开复位与内固定术·····	213
趾间关节手术途径·····	161	肱骨外科颈骨折并发肩关节脱位的切开复位与内固定术·····	213
第二十二章 颈椎手术途径·····	162	二、肱骨头粉碎骨折和肱骨头骨折脱位·····	214
后侧途径(显露椎板)·····	162	Jones 肌腱成形修补术·····	215
前外侧途径(显露椎体)·····	163	人工肱骨头置换术·····	217
第二十三章 胸椎手术途径·····	166	三、肱骨干骨折·····	218
后外侧途径(显露胸椎 ₄₋₈)·····	166	从肱骨远段插入髓内针的手术·····	219
经胸腔途径(显露椎体)·····	168	从肱骨近段插入髓内针的手术·····	220
第二十四章 胸腰椎手术途径·····	171	四、肱骨髁上骨折·····	220
后侧途径(椎板切除显露椎管)·····	171	肘部深筋膜切开术和肱动、静脉探查术·····	221
后外侧途径(显露椎体)·····	172	前臂掌侧骨筋膜室探查术和切开术·····	223
第二十五章 腰椎及腰骶椎手术途径·····	173	五、肱骨外髁骨骺分离切开复位与内固定术·····	223
后侧途径(显露椎板)·····	173	六、肱骨内上髁骨折和骨骺分离切开复位与内固定术·····	224
后侧途径(显露一侧椎间盘)·····	174	七、肱骨髁间骨折切开复位与内固定术·····	227
经腹膜外手术途径显露椎体·····	175	八、肱骨小头前半部劈开骨折切开复位与内固定术·····	229
经腹腔途径显露腰 _{4、5} 及骶 ₁ 椎体·····	176	九、尺骨鹰咀骨折·····	230
第二十六章 髋髂关节手术途径·····	179	切开复位与不锈钢丝固定术·····	230
后侧途径·····	179	髓内针固定术·····	231
前侧途径·····	180	鹰咀突切除术·····	232
第五章 骨折与脱位 ·····	182	十、桡骨小头和桡骨颈骨折·····	233
第一节 骨折的治疗原则和近代发展情况·····	182	桡骨颈骨折切开复位术·····	233
西医治疗·····	182	桡骨小头切除术·····	234
祖国医学和中西医结合治疗·····	188	人工桡骨小头置换术·····	234
治疗骨折的原则·····	189	十一、尺骨干上 $\frac{1}{3}$ 骨折合并桡骨小头脱位·····	236
儿童骨折的特点和治疗原则·····	191		
第二节 切开复位和内固定术·····	193		
手术原则·····	193		
切开复位与内固定术的指征·····	195		
切开复位与内固定的时间·····	196		

桡骨小头切开复位和尺骨内固 定术·····	237	切开复位、克氏针内固定和喙 锁韧带缝合术·····	277
十二、桡、尺骨干骨折·····	238	切开复位、内固定和重建喙锁 韧带术·····	278
接骨板内固定术·····	239	锁骨外侧端切除术·····	278
髓内针固定术·····	240	三、陈旧性肩关节前脱位切开复位 术·····	278
植骨术·····	242	四、复发性肩关节前脱位·····	279
十三、科雷斯骨折切开复位与内固定 术·····	243	Putti-Platt 手术·····	280
第四节 下肢骨折的切开复位与 内固定术·····	244	Magnuson 手术·····	282
一、关节囊内内收型股骨颈骨折三刃 钉内固定术·····	244	Bankart 手术·····	284
二、关节囊内股骨颈粉碎性骨折人工 股骨头置换术·····	253	骨阻滞术·····	285
三、股骨干骨折切开复位内固定术·····	258	五、肘关节陈旧性脱位切开复位术·····	286
四、股骨内外髁骨折、后髁骨折、股 骨下端骨骺分离·····	261	六、桡骨小头脱位和环状韧带断裂·····	286
股骨内外髁“丁”字形骨折切开 复位内固定术·····	261	切开复位和环状韧带重建术·····	287
股骨内髁骨折切开复位内固定 术·····	261	七、陈旧性髌关节前脱位·····	288
股骨外髁骨折切开复位内固定 术·····	262	八、髌关节后脱位切开复位术·····	288
股骨后髁骨折切开复位内固定 术·····	262	九、髌关节后脱位合并髌臼骨折切开 复位术·····	289
股骨下端骨骺分离切开复位内 固定术·····	263	十、髌关节中心骨折脱位切开复位 术·····	290
五、胫骨平台骨折切开复位内固定 术·····	263	十一、髌骨脱位·····	291
六、胫骨双髁骨折切开复位内固定 术·····	266	带蒂肌腱控制带成形术·····	292
七、髌骨骨折·····	266	胫骨结节移位术·····	293
髌骨缝合术·····	266	半侧髌韧带移位术·····	294
髌骨切除术·····	268	先天性髌骨脱位的综合手术·····	294
八、踝部骨折·····	269	髌骨切除与股四头肌修整综合 手术·····	295
内踝骨折切开复位内固定术·····	270	十二、膝关节半月软骨切除术·····	296
内踝骨折合并胫腓联合韧带 断裂、腓骨下段骨折的切开 复位内固定术·····	271	内侧半月软骨切除术·····	297
三踝骨折切开复位内固定术·····	273	外侧半月软骨切除术·····	298
√ 第五节 关节脱位和关节损伤·····	275	十三、膝关节内侧副韧带断裂修补 术·····	299
一、关节脱位和损伤的治疗原则·····	275	十四、膝关节前交叉韧带断裂修补 术·····	301
二、肩锁关节脱位·····	276	第六节 脊椎骨折脱位合并截 瘫·····	302
		一、脊椎骨折脱位并发截瘫的手术治 疗·····	304
		二、开放性脊椎骨折脱位及脊髓损伤 的手术治疗·····	315
		三、颈椎骨折脱位并发截瘫的手术治 疗·····	315

四、陈旧性脊椎骨折脱位合并神经根和马尾神经损伤之处理·····	317	加压接骨板、螺丝钉固定和松质骨植骨术·····	348
第七节 骨盆骨折·····	317	二、骨缺损的手术治疗·····	349
髂内动脉结扎术·····	318	(一) 下肢长骨骨干缺损·····	350
第八节 开放性骨折及关节损伤的处理·····	322	胫骨骨干缺损的手术·····	350
一、开放伤的早期处理·····	322	(二) 上肢长骨骨干缺损·····	351
二、四肢开放伤的确定性治疗·····	327	桡骨骨干缺损架桥式植骨术·····	352
不同部位的开放骨折及其处理特点·····	327	桡骨骨干缺损, 松质骨块嵌入植骨、接骨板螺丝钉固定术·····	352
开放性关节伤及其处理特点·····	328	尺骨骨干缺损的手术治疗·····	352
第九节 骨折不愈合、骨缺损和骨折畸形愈合的手术治疗·····	329	三、骨折不愈合和骨缺损的术后处理·····	352
一、骨折不愈合的手术治疗·····	332	四、骨折不愈合和骨缺损的术后并发症及其处理·····	353
(一) 胫骨干骨折不愈合, 松质骨植骨术·····	332	五、骨折畸形愈合的手术治疗·····	353
(二) 胫腓骨干骨折不愈合, 皮质骨上盖植骨术·····	333	(一) 骨折畸形愈合的手术治疗原则·····	353
(三) 胫腓骨干骨折不愈合, 加压接骨板、螺丝钉固定术·····	335	(二) 关节邻近骨折和进入关节内的骨折畸形愈合的手术治疗·····	354
(四) 胫骨骨折不愈合并发骨髓炎的手术治疗·····	335	I. 踝部骨折畸形愈合截骨术·····	354
(五) 股骨干骨折不愈合的手术治疗·····	337	II. 肱骨髁上骨折畸形愈合(肘内翻)截骨矫形术·····	354
股骨干上、中1/3或中段骨折不愈合, 髓内针固定术·····	337	III. 尺骨上1/3骨折畸形愈合伴有桡骨小头脱位的手术治疗·····	356
股骨中段或中、下1/3骨折不愈合, 加压接骨板和螺丝钉固定术·····	337	IV. 桡骨下端(科雷斯)骨折畸形愈合的手术治疗·····	357
(六) 股骨颈骨折不愈合的手术治疗·····	339	尺骨下端切除术·····	357
股骨转子间截骨术·····	340	桡骨下端截骨和植骨术·····	358
髋关节重建术(Colonna手术)·····	341	(三) 四肢长骨干骨折畸形愈合的矫形术·····	358
人工股骨头置换术·····	341	股骨干骨折畸形愈合截骨和髓内针固定术·····	359
股骨头、颈切除和外展截骨术(Batchelor手术)·····	343	胫腓骨干骨折畸形愈合截骨矫形术·····	360
(七) 肱骨干骨折不愈合, 皮质骨块上盖植骨术·····	345	(四) 骨折畸形愈合矫形术后处理·····	361
(八) 尺、桡骨骨干骨折不愈合的手术治疗·····	346	第六章 显微外科技术在骨科临床的应用·····	362
皮质骨块上盖植骨术·····	346	第一节 显微外科的含义及其发展史·····	362
		第二节 显微外科的设备和器材·····	363
		第三节 小血管和神经缝合后的	

病理反应·····	366
第四节 显微外科的基本技术·····	367
一、术前准备·····	367
二、小血管吻合法·····	368
· 端端吻合法·····	368
端侧吻合法·····	370
血管移植·····	371
血管缝合后血流不畅通的原因 和处理方法·····	372
三、神经缝合法·····	372
四、术后护理及抗凝血治疗·····	373
第五节 骨科临床应用·····	374
一、游离足趾移植再造拇指和手指·····	374
第二趾离断方法·····	379
再造拇指·····	380
再造手指·····	386
二、吻合血管的游离皮瓣移植和复合 组织移植·····	393
(一) 吻合血管的游离皮瓣移植·····	393
(二) 吻合血管的肌肉(肌腱-皮瓣 移植)·····	407
吻合血管的股薄肌-皮瓣移植 术·····	407
吻合血管的背阔肌-皮瓣移植 术·····	410
吻合血管的阔筋膜张肌-皮瓣 移植术·····	412
吻合血管的腓肠肌-皮瓣移植 术·····	414
吻合血管的趾(拇)短伸肌-皮 瓣移植术·····	416
吻合血管的足背肌腱-皮瓣移 植术·····	418
受区准备及组织移植·····	420
三、吻合血管的肌肉移植·····	423
四、吻合血管的骨或骨膜移植·····	430
吻合血管的腓骨移植术·····	430
吻合血管的肋骨移植术·····	433
吻合血管的髂骨移植术·····	434
吻合血管的骨膜游离移植术·····	436
受区的准备及组织移植·····	437
五、显微外科技术在周围神经方面的	

应用·····	439
神经内松解术·····	439
神经束移植术·····	440
吻合血管的神经移植·····	441

第七章 手部手术·····444

第一节 手部解剖·····444

第二节 手部闭合性骨折脱位的

手术治疗·····452

一、月骨脱位的手术治疗·····452

月骨脱位切开复位术·····452

月骨摘除术·····454

二、第一掌骨基底部骨折脱位切开复

位术·····454

三、拇指掌指关节脱位切开复位术·····455

四、掌骨骨折切开复位内固定术·····457

五、指骨骨折切开复位内固定术·····459

第三节 手部开放性损伤·····460

一、掌骨、指骨开放性骨折·····464

二、肌腱损伤·····464

屈肌腱损伤的处理·····468

伸肌腱损伤的处理·····470

三、手部神经损伤·····473

四、手部血管损伤·····474

五、手外伤创面的早期修复与皮肤移

植·····478

指端外伤缺损·····478

指部皮肤缺损·····481

手背撕脱伤·····482

手掌撕脱伤·····483

手指脱套伤·····483

全手脱套伤合并骨折·····485

应用残指皮瓣翻转覆盖手背或

手掌缺损·····485

第四节 手部感染·····486

表皮下脓肿·····488

甲沟炎·····489

甲下感染·····491

疖、痈·····492

急性淋巴管炎·····492

皮下蜂窝织炎·····492

脓性指头炎(瘰疬)·····492

中节或近节指皮下脂肪垫感

染·····	494	利用侧腱束修复法·····	523
化脓性腱鞘炎·····	494	肌腱移植修补术·····	528
桡侧和尺侧滑囊炎·····	495	Ⅲ. 伸肌腱帽损伤的修复·····	529
手部间隙感染·····	496	Ⅳ. 拇长伸肌腱损伤的修复·····	530
骨髓炎·····	499	五、拇指和手指再造·····	531
关节化脓性感染·····	500	(一) 指移位术·····	532
第五节 手部损伤的晚期修复·····	501	示指移位术(包括示指残指)·····	532
一、腕舟骨骨折不连接的手术治疗·····	501	环指移位术(包括中指残指)·····	535
植骨术·····	501	(二) 游离足趾移植术·····	536
桡骨茎突切除术·····	502	(三) 指残端提升术·····	537
腕舟骨切除术·····	502	残指局部皮瓣植骨法·····	538
腕关节融合术·····	503	残指帽状皮瓣植骨法·····	539
二、掌骨和指骨骨折不连接的手术治		(四) 掌骨拇指化·····	540
疗·····	504	(五) 皮管植骨术·····	541
三、手部关节僵硬和强直的手术治		附: 神经血管蒂皮瓣移植术·····	544
疗·····	508	六、前臂缺血性肌挛缩和手内肌挛缩	
(一) 掌指和指间关节侧副韧带切		的手术治疗·····	546
除术·····	509	(一) 前臂缺血性肌挛缩手术·····	546
掌指关节侧副韧带切除术·····	509	筋膜切开术·····	548
近侧指间关节侧副韧带切除		Seddon 手术(晚期缺血性肌	
术·····	510	挛缩的手术)·····	551
(二) 近侧指间关节的掌侧副韧带		(二) 手内在肌挛缩的手术·····	554
延长术·····	511	骨间肌剥离或前移术·····	555
(三) 手指关节成形术·····	512	侧腱束切断术·····	556
(四) 掌指和指间关节人工关节置		掌侧副韧带延长术·····	556
换术·····	513	Little 手术·····	557
掌指关节人工关节置换术·····	513	七、拇内收挛缩的手术治疗·····	558
近侧指间关节人工关节置换		八、前臂分叉术·····	560
术·····	515	第六节 手部先天性畸形·····	563
(五) 掌指和指间关节关节移植		多指手术·····	563
术·····	515	并指手术·····	565
(六) 关节融合术·····	516	第八章 断肢再植和断指再植·····	567
近侧指间关节融合术·····	517	第一节 断肢再植·····	567
拇指腕掌关节融合术·····	518	清创术·····	571
四、手部肌腱损伤的晚期修复·····	518	骨端处理·····	572
(一) 屈肌腱损伤的晚期修复·····	518	血液循环的重建·····	572
屈肌腱固定术·····	519	肌与肌腱的缝合·····	577
游离肌腱移植术·····	519	神经处理·····	578
(二) 伸肌腱损伤的晚期修复·····	525	皮肤的覆盖·····	579
1. 锤状指的手术治疗·····	525	再植肢体外固定·····	579
远侧指间关节融合术·····	525	第二节 断指再植·····	579
肌腱修补术·····	525	清创术·····	580
Ⅱ. 中央腱束损伤的修复·····	527		

骨与关节内固定·····	580	膝关节切开引流术·····	610
肌腱的缝合·····	580	踝关节切开引流术·····	610
手指血管的缝合·····	581	第十章 骨与关节结核的手术治	
指神经与皮肤的缝合·····	582	疗 ·····	613
手术后的抗凝与抗痉挛治疗·····	582	第一节 概述 ·····	613
第三节 术后处理 ·····	582	第二节 脊椎结核 ·····	616
一、全身情况的观察和处理·····	583	颈椎 ₁₋₂ 结核病灶清除术·····	617
二、局部情况的观察和处理·····	584	颈椎 ₃₋₇ 结核病灶清除术·····	618
第四节 功能恢复 ·····	585	胸椎结核经胸膜外病灶清除	
第九章 骨与关节化脓性感染的手		术·····	623
术治疗 ·····	586	胸椎 ₄₋₁₀ 结核经(左)胸腔病灶	
第一节 血源性骨髓炎 ·····	586	清除术·····	625
一、急性骨髓炎穿刺吸引术和注射抗		胸椎 ₁₁₋₁₂ 腰椎 ₂ 结核病灶清除	
菌素疗法·····	588	术·····	629
二、急性骨髓炎的切开引流术·····	589	腰椎 ₃₋₅ 结核病灶清除术·····	631
三、慢性骨髓炎的手术治疗·····	590	腰椎 ₅ ~骶椎 ₁ 结核经腹腔病灶	
碟形手术(Orr手术)·····	591	清除术·····	634
带蒂肌瓣填充骨腔治疗慢性骨		第三节 脊椎结核并发截瘫的手	
髓炎手术·····	593	术治疗 ·····	635
松质骨块移植治疗慢性骨髓炎		肋骨横突切除减压术·····	636
手术·····	594	椎管前外侧切开减压术·····	636
四、特殊部位骨髓炎的手术治疗·····	595	脊椎侧方切开减压术·····	638
股骨下端急性骨髓炎切开引流		第四节 骨盆骨结核 ·····	638
术·····	595	髌髁关节结核病灶清除术·····	639
髌骨急性骨髓炎切开引流术·····	595	带肌蒂骨瓣移植髌髁关节融合	
髌骨翼慢性骨髓炎病灶清除		术·····	640
术·····	597	第五节 上肢骨、关节结核 ·····	641
脊椎骨骨髓炎的治疗·····	598	一、肩关节结核的手术治疗·····	641
五、骨髓炎的大块或整个骨切除疗		肱骨大结节结核病灶清除术·····	641
法·····	599	肱骨头结核病灶清除术·····	642
六、骨髓炎病灶清除和闭式冲洗-吸		肩关节结核病灶清除术·····	642
引疗法·····	599	肩关节结核病灶清除和融合	
第二节 化脓性关节炎 ·····	602	术·····	644
一、关节穿刺吸引术·····	603	二、肘关节结核的手术治疗·····	644
二、四肢主要关节的穿刺吸引术·····	604	尺骨鹰咀结核病灶清除术·····	645
三、四肢大关节化脓性关节炎(髓、		肱骨内髁或外髁结核病灶清除	
膝、肩关节)的冲洗和吸引疗法·····	605	术·····	646
四、关节切开引流术·····	606	肘关节结核病灶清除术·····	647
肩关节切开引流术·····	607	肘关节结核病灶清除和关节切	
肘关节切开引流术·····	607	除术·····	649
腕关节切开引流术·····	609	肘关节结核病灶清除和关节融	
髁关节切开引流术·····	609	合术·····	650

三、腕关节结核的手术治疗·····	650	术·····	674
腕关节结核病灶清除术·····	650	掌骨软骨瘤切除植骨术·····	675
腕关节结核病灶清除和腕关节		桡骨下端骨巨细胞瘤切除植骨	
融合术·····	651	术·····	675
腕关节结核,腕骨或腕关节切		肱骨上端肿瘤切除和腓骨上段	
除术·····	653	移植术·····	676
第六节 下肢骨、关节结核 ·····	654	肱骨上端肿瘤切除和塑料肱骨	
一、髌关节结核的手术治疗·····	654	头、颈置换术·····	678
髌关节结核病灶清除术·····	654	股骨颈部肿瘤切除植骨术·····	678
髌关节结核病灶清除和关节融		股骨下端巨大良性肿瘤切除和	
合术·····	656	膝关节融合术·····	679
髌关节结核病灶清除和关节切		股骨下端巨大良性肿瘤切除和	
除术·····	658	半关节(股骨下段)移植术·····	682
髌关节结核病灶清除和功能重		胫骨上端巨大良性肿瘤切除和	
建术(Batchelor手术)·····	658	膝关节融合术·····	682
股骨转子下截骨术·····	658	胫骨上端巨大良性骨肿瘤切除	
股骨大转子滑囊和/或大转子		和半关节(胫骨上段)移植术·····	683
结核病灶清除术·····	659	股骨下端和胫骨上端巨大良性	
二、膝关节结核的手术治疗·····	659	和低度恶性骨肿瘤切除和人	
膝关节结核病灶清除术·····	660	工膝关节置换术·····	683
膝关节结核病灶清除和加压融		腓骨上段肿瘤切除术·····	683
合术·····	661	腓骨下端肿瘤切除和植骨术·····	684
三、踝关节和足骨结核的手术治疗·····	663	第五节 骨盆骨肿瘤切除术 ·····	685
经踝关节前侧结核病灶清除和		耻骨和坐骨肿瘤切除术·····	685
关节融合术·····	663	尾骶椎部脊索瘤切除术·····	685
四、跗骨结核病灶清除术·····	665	第六节 脊椎骨肿瘤的手术治	
跟骨结核病灶清除术·····	665	疗·····	689
舟骨和楔骨结核病灶清除术·····	666	第七节 氮芥灌注治疗四肢骨与	
骰骨结核病灶清除术·····	666	关节和软组织恶性肿瘤	
第十一章 骨肿瘤的手术治疗 ·····	667	瘤·····	690
第一节 概述·····	667	第十二章 慢性非化脓性关节炎的	
第二节 刮除和植骨术·····	669	手术治疗 ·····	692
第三节 部分骨局部切除术·····	670	第一节 类风湿性关节炎的手术	
股骨下端骨软骨瘤切除术·····	670	治疗·····	692
胫骨上端骨软骨瘤切除术·····	670	一、滑膜切除术·····	696
股骨上端骨软骨瘤切除术·····	670	肩关节滑膜切除术·····	697
肱骨上端后侧骨软骨瘤切除		肘关节滑膜切除术·····	698
术·····	671	腕关节滑膜切除术·····	700
骨样骨瘤切除术·····	673	掌指关节滑膜切除术·····	702
成骨细胞瘤切除术·····	674	近侧指间关节滑膜切除术·····	704
第四节 骨段切除和植骨术、关		髌关节滑膜切除术·····	705
节融合术或关节成形			

膝关节滑膜切除术·····	705	髌、膝、踝关节清理术·····	732
踝关节滑膜切除术·····	708	第一跖楔关节背侧骨刺切除	
二、关节清理术·····	709	术·····	732
三、肌腱延长术和关节囊切开术·····	711	二、关节切除术·····	732
髌关节屈曲挛缩的手术治疗·····	711	大多角骨切除术·····	732
膝关节屈曲挛缩的手术治疗·····	712	股骨头颈切除术·····	732
踝关节跖屈挛缩的手术治疗·····	713	髌骨切除术·····	732
四、截骨术·····	714	三、关节神经枝切除术·····	733
脊柱截骨术·····	714	髌关节神经枝切除术·····	733
肩关节截骨术·····	714	膝关节神经枝切除术·····	733
肘关节截骨术·····	714	踝关节神经枝切除术·····	734
腕关节截骨术·····	714	四、截骨术·····	735
髌关节截骨术·····	715	(一) 股骨转子下截骨术·····	735
膝关节截骨术·····	715	(二) 胫骨上端截骨术·····	735
踝关节截骨术·····	716	胫骨上端高位截骨术·····	736
五、关节融合术·····	716	胫骨上端低位截骨术·····	737
六、关节成形术·····	716	五、关节融合术·····	737
(一) 肘关节成形术·····	716	六、人工关节置换术·····	737
(二) 掌指关节人工关节置换术·····	718	第三节 其他慢性关节炎的手术	
(三) 近侧指间关节人工关节置换		治疗·····	737
术·····	720	大骨节病·····	737
(四) 扣眼畸形的产生和手术治		牛皮癣性关节炎·····	737
疗·····	720	神经性关节炎病·····	738
(五) 鹅颈畸形的产生和手术治		血友病性关节炎·····	738
疗·····	720	痛风性关节炎·····	738
(六) 髌关节成形术·····	721	剥脱性骨软骨炎·····	739
(七) 膝关节成形术·····	722	色素性绒毛结节性滑膜炎·····	739
I. 金属平台半关节成形术·····	722	滑膜骨软骨瘤病·····	739
II. 全膝人工关节置换术·····	724	第四节 神经关节枝切断术治疗	
Marmor 全膝组合系统·····	724	髌关节疼痛性疾患·····	740
轴式全金属人工膝关节置换		第十三章 关节僵硬、强直和畸形	
术·····	727	的手术治疗·····	745
(八) 跖趾或趾间关节切除术·····	727	第一节 肩关节·····	745
趾间关节切除术·····	727	一、肩关节挛缩的松解术·····	745
Keller成形术·····	728	肩内收、内旋挛缩的松解术之	
Clayton 跖趾关节切除术·····	728	一 (Sever 手术)·····	745
七、结束语·····	729	肩内旋、内收挛缩松解术之二	
第二节 骨性关节炎的手术治		(L'Episcopo-Zachary 手术)·····	746
疗·····	730	二、肩关节融合术·····	747
一、关节清理术·····	731	肩关节 (孟肱关节) 融合术之	
肘关节清理术·····	731	·····	747
尺神经前移术·····	731	肩孟、肱骨融合术之二·····	749

第二节 肘关节·····	751	带肌蒂骨瓣的髌关节内融合术 (Davis手术)·····	795
一、肘关节外牵缩的松解术·····	752	第五节 膝关节·····	795
肘关节外牵缩于伸直位的松解 术·····	752	一、膝关节伸直位僵硬·····	795
肘关节屈曲牵缩的松解术·····	752	股四头肌成形术·····	796
二、肘关节融合术·····	753	二、膝关节僵硬或强直于屈曲位·····	797
三、肘关节成形术·····	754	(一) 后关节囊切开术·····	798
四、肘关节叉形切除术·····	756	后关节囊切开术 (Putti 手 术)·····	798
五、肘关节内翻楔形截骨术·····	760	从外侧途径做膝关节后关节囊 切开术 (Wilson 手术)·····	799
六、人工肘关节置换术·····	762	髂胫束牵缩引起的膝关节屈曲 畸形松解术·····	799
第三节 腕关节·····	764	(二) 膝关节骨性强直于屈曲位, 股 骨髁上或膝关节畸形融合处 截骨术·····	800
腕关节融合术·····	764	三、膝关节融合术·····	802
第四节 髌关节·····	764	骨圆针交叉融合法·····	802
一、髌关节牵缩的松解术·····	764	植骨融合法·····	804
(一) 髌关节屈曲、外展、外旋牵 缩畸形的松解术·····	765	四、膝关节成形术·····	804
Yount 手术·····	765	五、人工膝关节置换术·····	806
髂嵴松解术·····	765	第六节 踝关节·····	809
(二) 髌关节内收、内旋牵缩畸形的 松解术·····	768	一、踝关节屈曲位强直的矫形截骨 术·····	809
二、髌关节骨性强直的矫形手术·····	768	二、踝关节融合术·····	810
(一) 楔形切除截骨术 (Whitmann 手术)·····	768	经腓骨(外侧)踝关节融合术·····	810
(二) 杵臼形截骨术·····	769	第十四章 脊髓灰质炎和痉挛性瘫 痪的手术治疗 ·····	812
(三) 股骨头颈切除和转子下截骨 术 (改良 Batchelor 手术)·····	769	第一节 脊髓灰质炎瘫痪·····	812
(四) 髌关节金属杯成形术·····	773	第二节 肌腱移位术·····	813
后外侧途径·····	774	一、足踝部肌腱移位手术·····	814
前外侧途径·····	775	胫后肌腱前移代替足背伸肌的 手术·····	815
修整术·····	779	踇长伸肌腱向后移位到第一跖 骨颈的手术·····	818
三、人工股骨头置换术·····	779	腓骨长肌、腓骨短肌腱移位到 足背中线的术·····	818
四、髌关节全关节置换术·····	784	胫前肌腱移位到足背中线的手 术·····	819
Muller 型人工髌关节置换 术·····	784	胫后肌腱及腓骨长肌腱移位到 跟骨的手术·····	820
髌关节双杯人工关节置换术·····	790	二、膝关节部位肌腱移位手术·····	820
附: T. J. 骨用粘固剂(骨水泥) 的应用方法·····	791		
五、髌关节融合术·····	792		
关节内、外融合术 (Henderson 手术)·····	793		
关节内加用金属的融合术·····	794		
髌关节融合术加用截骨术·····	794		

腓绳肌腱前移代股四头肌的手 术·····	820
股骨下 $\frac{1}{2}$ 后翻截骨术·····	823
三、髋部的肌腱移位手术·····	823
髂腰肌腱移位到股骨大转子代 替臀中肌的手术·····	823
股内收肌瘫痪用腓绳肌移位代 替术·····	826
四、肩关节的肌腱移位手术·····	827
斜方肌止点移位代替三角肌的 手术·····	828
三角肌后段前移术·····	829
胸大肌移位代替三角肌手术·····	830
三角肌瘫痪时进行肩关节融合 术·····	830
前锯肌瘫痪用胸大肌代替手 术·····	831
五、肘关节部位的肌腱移位术·····	832
肱二头肌瘫痪用胸大肌移位代 替术之一·····	832
肱二头肌瘫痪用胸大肌移位代 替术之二·····	833
前臂屈肌肌起上移术·····	835
胸锁乳突肌代替屈肘肌手术·····	836
六、手部肌腱移位手术·····	837
(一) 拇指对掌功能重建手术·····	838
掌长肌腱移位重建拇指对掌功 能手术·····	839
用小指固有伸肌腱重建拇指对 掌功能手术·····	840
(二) 伸腕与伸指肌瘫痪时的屈肌 腱移位术·····	841
(三) 手指屈肌瘫痪时用伸腕肌腱 移位术·····	841
(四) 手部肌力瘫痪的其他补救性 措施·····	842
七、腹肌瘫痪的肌腱移位手术·····	843
筋膜条移植术·····	843
阔筋膜张肌和髂胫束移位代替 腹外斜肌的手术·····	843
阔筋膜张肌与部分臀大肌结合 髂胫束移位术·····	844
第三节 肌肉移位术·····	845

胸大肌移位代替肱二头肌手 术·····	846
胸大肌移位代替胸锁乳突肌手 术·····	847
背阔肌代替肱二头肌手术·····	848
背阔肌代替肱三头肌手术·····	849
胸锁乳突肌代替斜方肌手术·····	850
其它手术·····	851
第四节 高弓足、爪状趾的矫形 手术，距下三关节和四 关节融合术·····	851
一、仰趾高弓足·····	851
腓绳肌腱延长移位防治仰趾高 弓足手术·····	852
腓骨长肌腱改道至跟骨手术·····	853
跗骨前部楔形截骨术·····	854
二、高弓爪状足·····	855
趾间关节融合术·····	856
跗趾趾间关节融合、踇长伸肌 腱后移术·····	857
趾间关节融合加趾长伸肌腱后 移术·····	858
跗筋膜起点切断滑移术·····	859
跟骨楔形截骨术矫正内翻畸 形·····	860
三、足部三关节融合术·····	861
常规三关节融合术·····	861
改良三关节融合术 (Lambri- nudi 手术)·····	864
足三关节融合术结合肌腱移位 术·····	864
四、足踝部四关节融合术 (距骨周围 融合术)·····	865
第五节 骨骺生长抑制手术与肢 体缩短及延长术·····	867
一、骨骺钉阻止骨骺生长术·····	870
二、骨骺植骨封闭 (融合) 术·····	872
三、健肢缩短术·····	873
股骨缩短术·····	873
四、肢体延长术·····	875
小腿延长术·····	875
大腿延长术·····	877