

第 2 版

Atlas of
OPERATIVE ORTHOPAEDICS



骨科

手术图谱

主编 唐英翰



人民卫生出版社

第 2 版

Atlas of

OPERATIVE ORTHOPAEDICS

骨科

手术图谱

主 编 唐英翰

副主编	邵 林	韩剑锋	郝晨光	王国文
编 委	唐英翰	林 欣	邵 林	韩剑锋
	郝晨光	关德宏	潘海涛	谷守滨
	纪 青	刘宪义	霍 炎	顾佰臣
	麻 松	刘建宇	唐 红	董佳生
	潘士琦	张旗涛	石震琪	尹晨阳
	纪 国	刘 振		

绘 画 张向光



人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

骨科手术图谱/唐英翰主编. —2版. —北京:人民卫生出版社,2008.6

ISBN 978-7-117-10032-8

I. 骨… II. 唐… III. 骨科学-外科手术-图谱
IV. R68-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第036547号

骨科手术图谱
第2版

主 编:唐英翰

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

购书热线:010-67605754 010-65264830

印 刷:尚艺印装有限公司

经 销:新华书店

开 本:889×1194 1/16 印张:42.75 插页:4

字 数:1330千字

版 次:1995年6月第1版 2008年6月第2版第6次印刷

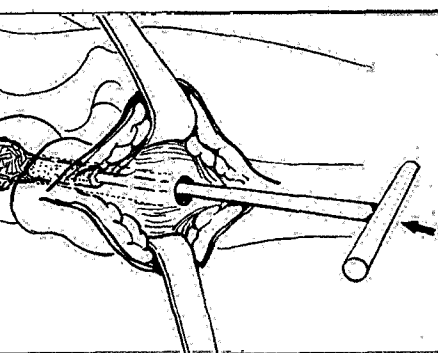
标准书号:ISBN 978-7-117-10032-8/R·10033

定 价:94.00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)





骨科手术图谱

Atlas of OPERATIVE ORTHOPAEDICS

序

随着科学技术突飞猛进，现代医学科学亦日新月异，更好地利用科技为医疗服务，使骨科在伤病员的治疗方面，更上一层楼，是著者的一贯追求和奋斗目标。

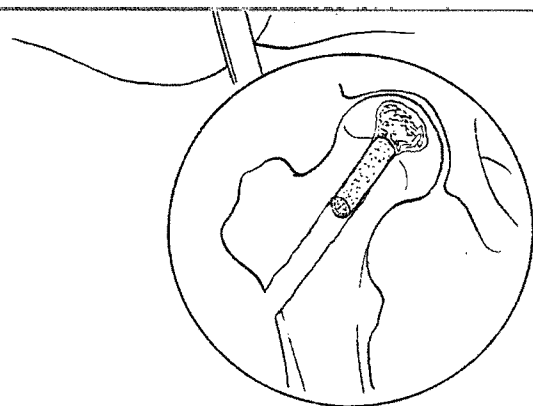
中国古谚云：“万言不如一图”，“百闻不如一见”。著者总结了40多年来治疗骨科各种伤病的临床经验，以骨科手术为基础，并参考国内、外有关资料，编绘此书。著者善于利用图谱传播知识，传播技术，为广大病人服务。

当代骨科医师如何为伤病员权衡利弊，选择和实施痛苦小，经济实用，疗效最佳的治疗方法是至关重要且具有现实意义的大事。为了实用，著者以骨科各种行之有效的经典手术方法为重点，图文并茂，简明扼要，通俗易懂，便于广大读者在临床实践中参考。

愿此书的再版，对我国骨科事业的发展能起到积极的推动作用。

杨 宝 峰

2008年元月于哈尔滨医科大学

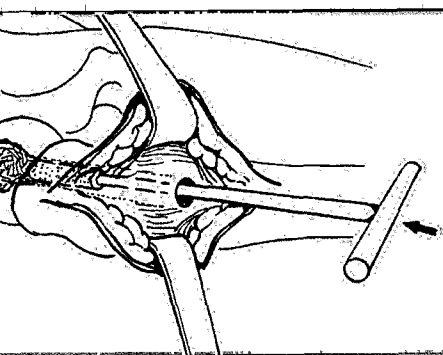


再版前言

《骨科手术图谱》自第1版问世以来，至今已有10余年。现代科学技术突飞猛进，骨科领域各种伤病的诊断和治疗有了很大进展，许多新技术、新器械及新术式不断涌现出来，有些已成为骨科临床实践中的主流和常规。为了适应各方面的需要，更新和增补本书的内容已是当务之急。

本书第2版在脊柱外科，四肢骨折内、外固定技术，骨盆与髌臼骨折切开复位内固定，关节镜检查与微创手术等方面开拓新的篇章或增补了新的内容，体现本书的时代性和先进性。为了突出本书的实用性，著者以骨科各种行之有效的经典的传统手术方法为重点，力求图文并茂，简明扼要，通俗易懂，便于广大同道、临床外科工作者和医学院校师生在临床实践中参考。

全书共80万字，2000余幅图。依次按颈、肩关节，上臂，肘关节，前臂，腕关节，手，骨盆，髌、髌关节，大腿，膝关节，小腿，踝关节，足及脊柱分别介绍。除每个手术的手术步骤均有图、文说明外，对有关手术的显露途径、应用解剖、手术适应证、禁忌证、术前准备、麻醉选择、术中注意事项及术后治疗等也作了简单介绍或附图说明。同时对某些手术给予简要讨论，供读者参考。



骨科手术图谱

Atlas of OPERATIVE ORTHOPAEDICS

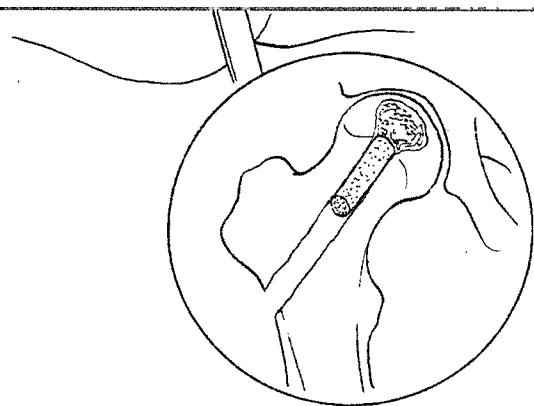
本书修订过程中，曾得到国内各级医师、教授及专家们的关怀与指导，在此特致以衷心的感谢。

由于我们的经验不足，水平有限，缺点错误在所难免，恳切地希望广大读者批评指正。

《骨科手术图谱》第1版的主编董中教授，在修订第2版之前不幸去世，借第2版再版之际，再次缅怀董中教授为我国骨科事业尤其为这部《骨科手术图谱》作出杰出的贡献！

唐 英 翰

2008年元月于哈尔滨医科大学

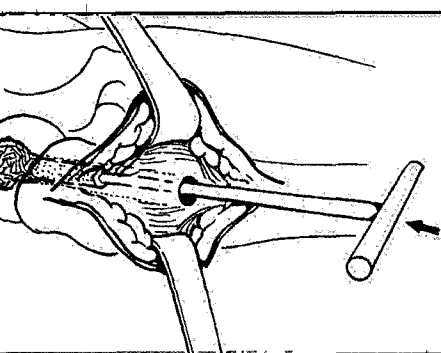


第1版前言

新中国成立以来，我国的骨科事业有了迅速的发展，取得了巨大的成就。近年来，骨科的教学、医疗和科研水平均有很大提高，骨科专业队伍日益壮大。但目前国内尚缺乏一部综合、实用的骨科手术图谱。为了适应骨科事业发展的需要，特别是为了给广大的实习医师、进修医师、青年骨科医师和基层外科医师提供一本实用的临床骨科参考书，我们编绘了《骨科手术图谱》一书。在广大骨科医务工作者的迫切要求下，《骨科手术图谱》终于问世了。

中国古谚云：“万言不如一图”，“百闻不如一见”。著者总结了40多年来手术治疗骨科各种伤病的临床经验，以《骨科手术学》为基础，并参考国内、外有关资料，设计、编绘此书。为了实用，以骨科各种常用典型手术方法为重点，力求图文并茂，简洁明了，便于临床外科工作者和医学院校师生参考。

全书共介绍手术224个，90万字，图达1375幅。除每个手术的手术步骤均有图、文说明外，对有关手术的应用解剖、手术指征、禁忌证、术前准备、麻醉选择及术后处理等也作了简要介绍或附图说明。同时对某些手术给予简单的讨论，供读者参考。



骨科手术图谱

Atlas of OPERATIVE ORTHOPAEDICS

本书编绘过程中，曾得到各级医师和专家的帮助与指导，并提出不少宝贵意见，在此特致以衷心的感谢。

由于我们的经验不足，水平有限，内容尚不全面，缺点错误在所难免，恳切希望专家及广大读者批评指正，以便再版时修订和补充。

编 者

1994年8月于哈尔滨医科大学

目 录

I 颈、肩关节

肩部显露	3
一、肩锁关节前方切口	3
二、肩关节前上内方切口	3
三、肩关节前上后方切口	4
先天性肌性斜颈的手术治疗	5
一、胸锁乳突肌锁骨头和胸骨头切断术	5
二、胸锁乳突肌近端切断术	7
三、胸锁乳突肌切除术	7
胸出口综合征的手术治疗	9
一、前斜角肌切断及颈肋切除术	9
二、经锁骨上路第一肋骨切除术	11
三、经腋路第一肋骨切除术	12
肩锁关节脱位切开复位内固定术	13
一、肩锁关节切开复位内固定及韧带修复术	13
二、肩锁关节切开复位内固定及韧带重建术	15
三、肩锁关节切开复位锁骨钩接骨板内固定术	16
锁骨骨折切开复位内固定术	17
肩关节脱位切开复位术	18
肱骨外科颈骨折（骨骺分离）切开复位内固定术	21
复发性肩关节脱位的手术治疗	23
一、Bankart 手术	23
二、Putt-platt 手术	25
三、Magnuson 手术	26

四、Bristow 手术	26
斜方肌移位代三角肌术	28
背阔肌-皮瓣移位代三角肌术	30
肩关节结核病灶清除术	34
同种异体全肩关节移植术	35
人工肱骨头置换术	37
人工全肩关节置换术	39
肩关节融合术	41
一、肩关节后方入路融合术	41
二、肩关节前方入路融合术	43
肩关节离断术	44
肩胛胸间截肢术(前 1/4 截肢术)	46

II 上 臂

上臂显露	51
一、三角肌前侧切口	51
二、臂部前外侧切口	51
三、臂部后侧切口	53
肱骨外科颈骨折切开复位接骨板内固定术	54
肱骨外科颈粉碎骨折带锁髓钉内固定术	55
肱骨干中 1/3 骨折接骨板内固定术	57
肱骨干中、下 1/3 骨折接骨板内固定术	58
肱骨干骨折带锁髓钉内固定术	59
肱骨髁上骨折切开复位内固定术	61
肱骨干骨折不愈合植骨接骨板内固定术	63
肱骨干骨折不愈合植骨外固定架固定术	66
上臂桡神经损伤缝合术	68
肱骨短缩桡神经缝合术	71
肱二头肌腱断裂缝合术	74
一、肱二头肌长头腱移位术	75
二、肱二头肌长头腱固定术及止点断裂修复术	75
胸大肌移位代肱二头肌术	76
背阔肌及背阔肌-皮瓣移位代肱三头肌术	79
背阔肌-皮瓣移位代肱二头肌术	81
肱骨慢性骨髓炎肌瓣填塞术	83
上臂截肢术	85

III 肘 关 节

肘关节显露	89
-------------	----

一、肘关节后正中切口	89
二、肘关节后外侧切口	90
三、肘关节外侧切口	91
四、肘关节内侧切口	92
肱骨内上髁骨折(骨折分离) 切开复位内固定术	93
肱骨外髁骨折(骨折分离) 切开复位内固定术	94
肱骨远端关节内复杂骨折切开复位内固定术	95
尺骨鹰嘴骨折切开复位内固定术	97
一、尺骨鹰嘴骨折张力带钢丝内固定术	97
二、尺骨鹰嘴骨折接骨板内固定术	99
三、尺骨鹰嘴切除术 (McKeever and Buck 手术)	100
桡骨头骨折切开复位内固定术	101
桡骨头骨折人工假体置换术	103
肘内翻截骨矫正术	105
尺神经前移术	106
Steindler 手术	108
肘关节结核病灶清除术	109
肘关节成形术	111
人工肘关节置换术	113
肘关节融合术	115
肘关节瘢痕挛缩胸部皮瓣移植术	118

IV 前 臂

前臂显露	123
一、前臂背尺侧切口	123
二、前臂背桡侧切口	123
三、前臂掌侧切口 (Henry)	124
四、前臂背侧近段切口	125
五、前臂背侧远段切口	126
尺、桡骨干骨折切开复位髓钉内固定术	127
尺、桡骨干骨折切开复位接骨板内固定术	130
孟氏 (Monteggia) 骨折切开复位内固定术	132
盖氏 (Galeazzi) 骨折切开复位内固定术	135
桡骨远端 (Colles) 骨折切开复位内固定术	136
断臂再植术	138
尺、桡骨短缩神经修复术	140
桡神经深支入肌处损伤神经植入术	142
腓肠神经移植术	143
桡神经损伤肌腱移位术	145
桡骨远端肿瘤段切除重建术	149

前臂截肢术	151
-------------	-----

V 腕 关 节

腕部显露	155
一、腕桡侧切口	155
二、腕掌侧切口	155
三、腕背侧切口	156
腕部切割伤修复术	157
桡骨远端截骨术	159
腕管切开减压术	161
腕舟骨骨折切开复位内固定术	162
月骨脱位切开复位术	164
月骨缺血坏死的外科治疗	166
一、月骨缺血坏死血管束植入术	166
二、月骨摘除术	167
腕关节融合术	168
一、全腕关节融合术	169
二、桡腕关节融合术	170
尺骨头切除术	170
腕、手部瘢痕挛缩 Z 字成形术	171
腕关节离断术	173

VI 手

手部显露	177
一、手部皮肤正确切口之一	177
二、手部皮肤正确切口之二	177
手外伤创面的早期修复术	178
第1掌骨基底部骨折脱位切开复位内固定术	186
掌骨多发性骨折切开复位内固定术	188
指骨骨折切开复位内固定术	191
断指再植术	192
复杂伤断指再植术	194
一、动脉-静脉转流法断指再植术	194
二、邻指动脉转位法断指再植术	195
三、皮瓣桥接法断指再植术	195
四、足背静脉弓移植法断指再植术	196
手部神经损伤修复术	197
一、腕上正中神经不全损伤修复术	197
二、正中神经与尺神经损伤修复术	197

三、掌部尺神经深支损伤修复术·····	198
四、手指神经损伤修复术·····	198
五、拇指复杂损伤,既有神经损伤,又有软组织缺损·····	199
游离肌腱移植术 ·····	200
一、示指游离肌腱移植术·····	200
二、拇指游离肌腱移植术·····	203
三、多指(中、环指)游离肌腱移植术·····	205
伸拇长肌腱损伤修复术 ·····	206
伸指肌腱损伤修复术 ·····	209
一、近位指间关节伸指肌腱修复术·····	209
二、中央腱束修复术·····	210
三、锤状指修复术·····	211
拇指对掌功能重建术 ·····	212
一、环指屈指浅肌腱移位术·····	212
二、掌长肌腱移位术·····	214
三、尺侧屈腕肌腱移位术·····	214
四、小指外展肌移位术·····	215
屈指浅肌腱移位术 ·····	216
拇指再造术 ·····	217
一、第2趾游离移植术·····	218
二、踇趾甲瓣、第2趾骨移植拇指再造术·····	224
三、拇指背动脉岛状皮瓣移位拇指再造术·····	226
四、前臂岛状皮瓣植骨拇指再造术·····	228
五、皮管植骨拇指再造术·····	229
神经血管蒂皮瓣移植术 ·····	231
手部缺损前臂岛状皮瓣修复术 ·····	232
一、桡动脉逆行岛状皮瓣移植术·····	233
二、尺动脉腕上皮支岛状皮瓣移植术·····	235
三、骨间背侧动脉岛状皮瓣移植术·····	236
第2趾间关节游离移植术 ·····	238
手部指间关节融合术 ·····	239
一、近侧指间关节融合术·····	240
二、远侧指间关节融合术·····	240
手部软骨瘤刮除与切除术 ·····	242
掌腱膜切除术 ·····	244
手部烧伤瘢痕挛缩植皮术 ·····	246
一、游离植皮术·····	246
二、皮瓣植皮术·····	247
并指分指术 ·····	249
一、游离植皮术·····	250
二、矩形皮瓣术·····	250

多指切除术	251
一、多指切除术	252
二、分叉形多指切除术	252

VII 骨 盆

耻骨联合分离切开复位内固定术	257
骶骨骨折或骶髂关节脱位的手术治疗	258
一、切开复位接骨板内固定术	258
二、切开复位松质骨螺钉内固定术	259
三、切开复位跨骶骨接骨板或螺钉内固定术	261
四、切开复位骶骨棒内固定术	262
髂骨骨折切开复位内固定术	262
髌臼骨折的手术治疗	263
一、手术入路	263
二、复位和固定	266
骶骨肿瘤切除术	267

VIII 髋、髋关节

髋关节显露	271
一、髋关节前外侧切口	271
二、髋关节外侧切口	272
三、髋关节后外侧切口	273
股骨头骨折切开复位螺钉内固定术	274
股骨颈骨折闭合复位加压螺钉内固定术	276
股骨颈骨折闭合复位空心螺钉内固定术	278
儿童股骨颈骨折切开复位内固定术	281
股骨颈骨折内固定带旋髂深血管蒂骨瓣植骨术	282
股骨颈骨折内固定带肌蒂骨瓣植骨术	283
髋关节脱位切开复位术	286
股骨转子部骨折 Ender 针内固定术	288
股骨转子部骨折伽玛 (γ) 钉内固定术	290
股骨转子部骨折动力髋螺钉 (DHS) 内固定术	292
股骨转子间截骨术 (MCMurray 截骨术)	296
股骨转子下截骨术 (Schanz 截骨术)	299
先天性髋脱位的治疗	300
一、先天性髋脱位闭合复位术	301
二、先天性髋脱位切开复位术	302
三、Salter 髂骨截骨术	305
四、chiari 骨盆内移截骨术	307

五、先天性髋脱位关节囊周围截骨术	309
六、先天性髋脱位切开复位髋臼加盖术	310
七、改良沙氏 (Zahradnicek) 手术	311
股骨头坏死髓芯减压病灶清除术	313
股骨头坏死病灶清除带旋髂深血管蒂髂骨瓣植骨术	315
髋关节结核病灶清除术	316
髋关节滑膜软骨瘤切除术	318
股骨大转子结核病灶清除术	319
人工股骨头置换术	320
人工髋关节置换术	323
髋关节融合术	327
一、带肌蒂骨瓣移植髋关节融合术	327
二、髋关节内、外融合术	329
三、髋关节延长融合术	330
内收肌切断和闭孔神经切断术	332
臀肌瘫痪的手术治疗	334
一、骶棘肌与阔筋膜张肌移位术	334
二、腹外斜肌移位术	335
三、髂腰肌后移术	337
髋关节离断术	339
髂腹间截肢术 (后 1/4 截肢术)	341

IX 大 腿

股骨显露	347
一、大腿外侧切口	347
二、大腿内侧切口	347
股骨干骨折切开复位髓钉内固定术	348
股骨干骨折闭合复位髓钉内固定术	351
股骨干骨折闭合复位带锁髓钉内固定术	353
股骨干骨折切开复位接骨板内固定术	356
股骨髁间 T、Y 形骨折切开复位内固定术	358
股骨远端粉碎骨折切开复位内固定术	360
股骨远端骨折逆行带锁髓钉内固定术	363
股骨干骨折不愈合外固定器固定术	364
股骨干骨折畸形愈合截骨术	368
股骨多段截骨延长术	369
股骨慢性骨髓炎肌瓣填塞术	371
一、股骨远端慢性骨髓炎	371
二、股骨近端慢性骨髓炎	373
股骨慢性骨髓炎闭式冲洗和负压引流术	374

股骨均衡术	376
一、股骨延长术	376
二、双下肢均衡术	378
股骨近端肿瘤切除带肌蒂骨瓣植骨术	380
股骨下端肿瘤切除术	382
股骨远段切除同种异体骨移植术	383
大腿截肢术	385

X 膝 关 节

膝关节显露	389
一、膝前内侧切口	389
二、膝前正中（膝前外侧）切口	390
三、膝后内侧切口	390
四、膝后外侧切口	392
五、膝后侧切口	392
髌骨骨折切开复位内固定术	393
一、张力带钢丝内固定术	394
二、改良张力带钢丝内固定术	395
三、髌骨部分切除术	396
胫骨髁骨折切开复位内固定术	397
膝关节半月软骨切除术	400
一、膝内侧半月软骨切除术	400
二、膝外侧半月软骨切除术	402
膝关节镜手术	404
一、膝关节镜下半月软骨修复术	405
二、半月软骨损伤螺钉修复术	408
三、盘状软骨部分切除术	409
四、膝关节滑膜皱襞切除术	410
膝关节侧副韧带断裂修复术	411
一、膝内侧副韧带断裂早期修复术	411
二、膝外侧副韧带断裂早期修复术	413
膝关节交叉韧带断裂修复术	414
一、前交叉韧带断裂早期修复术	414
二、后交叉韧带断裂早期修复术	416
复发性髌骨脱位的手术治疗	417
一、先天性髌骨脱位的综合手术	417
二、髌韧带止点移位术	419
股骨髁上截骨术	421
股骨髁上截骨与关节囊成形术	424
胫骨近端截骨术	425

膝关节屈曲畸形截骨矫正术	429
膝关节游离体摘除术	430
膝关节结核病灶清除术	432
膝关节后关节囊切开术	433
膝关节表面置换术	435
全膝关节置换术	438
股二头肌与半腱肌移位术	441
膝关节加压融合术	443
胫骨近端肿瘤切除膝关节融合术	447
胫神经肌支切断术	449
腘窝囊肿切除术	450

XI 小 腿

胫腓骨显露	455
一、小腿前侧切口	455
二、小腿外侧切口	456
三、小腿后侧切口	456
胫骨干骨折切开复位接骨板内固定术	457
胫骨干复杂骨折闭合复位桥式接骨板内固定术	459
胫骨干骨折闭合复位带锁髓钉内固定术	460
胫腓骨双折腓骨切开复位内固定术	463
胫腓骨开放性骨折外固定器固定术	464
胫骨远端骨折切开复位内固定术	467
胫骨干骨折不愈合植骨外固定术	469
胫骨干骨折骨缺损植骨术	471
吻合血管的腓骨移植术	472
吻合血管的腓骨-皮瓣移植术	476
腓骨近端腓总神经损伤修复术	478
胫骨近端巨细胞瘤切刮植骨术	480
小腿延长术	482
O形腿矫正术	484
胫腓骨远端截骨术	486
小腿局部皮瓣移位术	488
小腿内侧皮瓣移植术	490
腓肠肌内侧头-皮瓣移位术	491
双蒂腓肠肌-皮瓣移位术	495
吻合血管的背阔肌-皮瓣移植术	498
吻合血管的大网膜移植术	500
一、小腿环形溃疡	501
二、胫骨远端慢性腔洞性骨髓炎	502