实用手术图解全书

SHIYONG SHOUSHU TUJIE QUANSHU

骨科手术图解

主编
李承球　朱盛修

江苏
科学技术出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

实用手术图解全书

骨科手术图解

江苏
科学技术出版社

实用手术图解全书

骨科手术图解

主编　李承球　朱盛修

出版发行:江苏科学技术出版社

经　　销:江苏省新华书店

照　　排:南京金花园印刷中心

印　　刷:淮阴新华印刷厂

开本 787×1092 毫米　1/16　印张 118.25　插页 6　字数 2,900,000

1996 年 5 月第 1 版　1996 年 5 月第 1 次印刷

印数 1—5,000 册

ISBN　7—5345—2012—6

R·337　　(精)定价:202.00 元

我社图书如有印装质量问题,可随时向承印厂调换。

本书编著者名单

（以姓氏笔画为序）

孔令震	天津医院
毛宾尧	宁波市第一医院
王成琪	中国人民解放军 89 医院
朱盛修	中国人民解放军总医院
朱丽华	南京大学医学院鼓楼医院
邹华彬	中国人民解放军 359 医院
孙贤敏	南京大学医学院鼓楼医院
吴守义	上海第二医科大学新华医院
李起鸿	第三军医大学西南医院
李承球	南京大学医学院鼓楼医院
宋知非	南京大学医学院鼓楼医院
陈履平	南京大学医学院鼓楼医院
张光铂	北京中日友好医院
张伯勋	中国人民解放军总医院
张戚中	吉林省人民医院
沈铁城	镇江医学院附属医院
罗永湘	同济医科大学同济医院
侍　德	南通医学院附属医院
赵定麟	第二军医大学长征医院
胡云洲	华西医科大学附属医院
姜立本	上海医科大学中山医院
顾玉东	上海医科大学华山医院
顾永强	南通医学院附属医院
陶锦淳	上海第二医科大学瑞金医院
陶松年	南京医科大学第一附属医院
唐农轩	第四军医大学唐都医院
唐天驷	苏州医学院附属第一医院
韩祖斌	南京大学医学院鼓楼医院
董天华	苏州医学院附属第一医院
戴尅戎	上海第二医科大学第九人民医院

China

总　　序

即将出版的国家“八五”重点图书选题《实用手术图解全书》(下称《全书》)共分普通外科、神经外科、胸心外科、骨科、泌尿外科、整形外科、妇科、眼科、耳鼻咽喉-头颈外科、口腔颌面外科10册。作为“总序”要附在陆续出版的各书之内,而这个“总序”是在没有看到各书内容之前写的。各书都有各自的“前言”,同时《全书》又都有统一的撰写规范,如包括手术指征、术前准备、麻醉、体位、手术步骤和术后处理等,并明确以手术步骤的图解为主,其他只作简明扼要的介绍。因此,在这个“总序”里,我只能就某些共性问题谈一点个人的体会,供读者参考。下面所谈的几个问题是以我对参与编写这套《全书》作者的了解,对过去出版的手术图书的认识,以及我从1940年走上手术台,从作“器械员”“第二助手”到自己作术者和编写手术图书的体会为基础的。

首先,《全书》必定是一套好书。它不但对读者如何做手术极有指导价值,而且对提高有关学科的理解和认识临床医学特点等都会有帮助。我说这是一套好书,是因为我对各书主编,除少数人外都很熟悉,还熟悉部分作者,他们都是很有造诣的外科学家,在手术技术上很有经验,并善于写作。所以读者只要认真体会图解和说明,必能获益。至于获益程度,则在于个人。

其次,手术只是有关学科工作的一个重要组成部分,与整个学科的多方面甚至各个方面都有联系。手术可以使术者对术前所作判断是否正确得到明确答案,即哪些正确、完全正确或部分正确,哪些错误、完全错误或部分错误。术前所作判断愈完全(不仅是一个总诊断,而且还包括病变的性质、程度、继发改变等),对判断的根据愈清楚,则手术在完成治疗需要的同时,也会使医生对学科的理解愈深刻。同样,术中所作判断和所作处理是否恰当,也要在术后临床过程来作结论。技术操作是手术的关键,技术操作是在认真的思考中进行的。手术也是脑力劳动高度集中的过程。这个过程既要谨慎小心,又要当机立断。手术过程即使时间很长,却并不感疲劳,正是因为脑力高度集中的缘故。技术水平和手术能力的提高,固然与实践机会的多少有关,但经过一定实践之后,决不是从事手术次数愈多,就一定更高明,要看是否善于思考、是否善于总结经验教训。

第三,手术也是认识临床医学特点的一个极好机会。临床医

需要全本请访问 www.ertongbook.com
China

学与其他科学技术不同，是直接为人服务的，是直接为人倍受珍视的健康服务的，因而必须充分理解精神、心理、性格等对身体的影响。手术对任何病人都会引起相当程度的心理负担，何况有的手术确与生命攸关。如何解决病人关于怕手术、怕痛、怕危险、怕并发症、怕效果不好等非常合理的担心，并不是简单几句话就可以解决的，有时实际比做好手术还难。病人当然要求得到好医生的治疗，特别是对做手术，总是千方百计要找一位手术好的医生。医生必须努力取得病人的信任，增加病人与疾病斗争、恢复健康的信心。一般说来，手术医生对此常重视不够，特别是对自己认为有把握的手术更是如此。医师对手术的把握固然是建立在对病变的正确分析和手术后果的预见性上的，但仍不能轻视病人心理状态对术后恢复过程的影响。同样顺利的手术并不一定带来同样顺利的术后恢复。医生往往把这种不同只看作“病人因素”，而忽视自己对这一因素的能动作用。在《全书》的“术前准备”中，恐怕很难有条件对术前病人的心理准备作详细的阐述，而且如何准备更要因人而异。故在此特别要提醒初负起手术责任的同道，在实践中努力提高这一能力。

疾病受多种因素的影响，世界上没有两个完全相同的人，疾病的表现、术中所见也决不会完全相同。《全书》强调了“实用”，这是很好的，把经典的、有代表性、符合临床需要的手术收入书内，但读者必须努力根据术中的实际情况，把《全书》中的指导性图解和阐述加以灵活运用。所以，“实用”的要求，要由读者去实现，在实际工作中可以说没有和《全书》所画、所述完全相同的情况。

最后，手术是创造性劳动。临床工作以基础科学、基础医学、临床医学、各种高新技术以及相关的材料、社会科学等为基础，综合运用，解决病人的实际问题，所以是一门工程学。这门工程学的一个重要特点是有个体性，即在每一个人既有大同，还有小异。小异并不因其“小”而不重要 。医生是否高明，除了掌握大同之外，还要善于认识和适应小异，采取不同的解决方法。

术中所见千差万异，术者都会随着实际情况予以处理。术中出现的一些情况，可以启发术者出现新的想法，而设计出新的术式，但是术者能否接受启发却有很大差异。我国有一句成语：“视而不见，听而不闻”，这是一句极有意义的警句。我们知道有多少次因这一原因而失去了机会。然而，我们也知道，有多少学者正是因为“视而见、听而闻”，抓住了机遇。我希望读者把《全书》从当作指导开始，进而成为参考，进而成为修订者。事在人为，前途无量。

衷心祝贺《实用手术图解全书》出版！

吴阶平

前　言

骨科涉及的范围较广，它包括四肢神经、血管、肌肉、肌腱和皮肤的损伤，断肢(指)再植，脊柱、骨盆、四肢骨与关节的骨折、脱位、化脓性感染、结核、畸形和肿瘤等。骨科手术的种类繁多，如果手术处理不当，将会发生各种并发症，轻则引起残疾，重则危及生命。因此，正确处理骨科手术的每一个步骤，对人体功能的恢复和劳动力的保护都具有重要的意义。

随着骨科事业的迅速发展，骨科技术队伍的日益壮大，全国县一级医院(包括部分地区和厂矿职工医院)都建立了骨科专科(或专业组)，年轻的骨科医生大量成长，骨科专业参考书的需求量明显增多，虽然骨科前辈和同道们已编写出了不少有价值的指导性的骨科专著，为帮助年轻医生提高骨科业务技术水平作出了很大的贡献，但目前尚缺乏一部全面而又系统的《骨科手术图解》，这部书应以图为主，文字为辅，使读者一目了然，起到“看图识字”的作用。

江苏科学技术出版社有鉴于此，特组织出版国家“八五”重点图书选题《实用手术图解全书》十册，《骨科手术图解》是其中的一种。本书邀请国内各医学院校和大医院从事骨科临床工作多年，对某章节富有实践经验的知名专家教授30位共同编写，介绍了骨科范畴已经公认的、经典的、有代表性的、先进的手术。全书共23章，842个术式，配有线条图共5000幅。在每个术式中，不但详细介绍手术步骤，把编著者自己的经验和体会、自创的术式和改进都融入手术步骤中，而且扼要地列举了手术指征、术前准备、麻醉、体位和术后处理等内容，使手术者对手术有个全面的了解。本书反映了我国骨科手术的实际水平，可供骨科、手外科、显微外科、矫形外科各级医师和基层外科医师、医学院校教师和学生阅读参考。

本书在编写过程中，得到江苏科学技术出版社的大力支持，徐州医学院绘图室张广斌老师在繁忙的工作中，抽暇精心绘图，对此表示诚挚的感谢。应邀参加编写的专家教授几乎分散在全国各地，本身业务亦很繁忙，故本书文体和插图风格不尽一致，另外，我们的经验和编写水平有限，难免存在缺点和错误，敬希读者批评指正。

李承球　朱盛修

目　录

1　骨科常用治疗技术

手法牵引术 …… 1
皮肤牵引术 …… 4
骨骼牵引术 …… 6
其他类型牵引术 …… 8
各部位牵引术 …… 9
石膏卷带技术 …… 22
模式石膏技术 …… 24
石膏术后处理 …… 25
各部位石膏固定术 …… 28
木夹板固定术 …… 39
铁丝夹板固定术 …… 47
石膏夹板固定术 …… 48
预制定型夹板固定术 …… 49
骨外固定术 …… 56
各部位外固定术 …… 61
绷带包扎术 …… 67
各部位三角巾包扎术 …… 69
卷带包扎术 …… 82
各部位卷带包扎术 …… 85
多头带包扎术 …… 92
各部位多头带包扎术 …… 93
毛巾、衣服包扎术 …… 94
关节穿刺术 …… 100

2　四肢软组织创伤手术

清创术 …… 102
创面覆盖术 …… 105
胸三角皮瓣移位术 …… 109
侧胸部皮瓣移位术 …… 110
腹部皮瓣移位术 …… 113
食指背侧皮瓣移位术 …… 115
臀大肌皮瓣移位术 …… 116
阔筋膜张肌皮瓣移位术 …… 117

China

小腿前外侧皮瓣移位术 …… 118
小腿外踝上部皮瓣移位术 …… 120
足外侧皮瓣移位术 …… 121
小腿内侧上部皮瓣移位术 …… 122
小腿内踝上部皮瓣移位术 …… 124
足底内侧部皮瓣移位术 …… 125
带血管蒂胸大肌皮瓣移位术 …… 126
带血管蒂背阔肌皮瓣移位术 …… 128
带血管蒂肩胛部皮瓣移位术 …… 131
带血管蒂胁旁部皮瓣移位术 …… 133
带血管蒂下腹部皮瓣移位术 …… 135
带血管蒂臂内侧皮瓣移位术 …… 137
带血管蒂上臂外侧皮瓣移位术 …… 140
带血管蒂前臂桡侧皮瓣移位术 …… 142
带血管蒂前臂尺侧皮瓣移位术 …… 145
带血管蒂前臂背侧皮瓣移位术 …… 148
带血管蒂阔筋膜张肌皮瓣移位术 …… 150
带血管蒂股薄肌皮瓣移位术 …… 153
带血管蒂小腿外侧皮瓣移位术 …… 155
小腿前外侧部皮瓣移位术 …… 159
带血管蒂外踝上部皮瓣移位术 …… 161
带血管蒂膝内侧部皮瓣移位术 …… 163
带血管蒂足外侧皮瓣移位术 …… 165
带血管蒂小腿内侧皮瓣移位术 …… 167
带血管蒂内踝上部皮瓣移位术 …… 169
带血管蒂足背部皮瓣移位术 …… 170
颈肩部筋膜蒂皮瓣移位术 …… 173
胸前部筋膜蒂皮瓣移位术 …… 174
侧胸部筋膜蒂皮瓣移位术 …… 175
腹部筋膜蒂皮瓣移位术 …… 176
肩背部筋膜蒂皮瓣移位术 …… 178
上臂部筋膜蒂皮瓣移位术 …… 179
前臂部筋膜蒂皮瓣移位术 …… 180
食指背侧筋膜蒂皮瓣移位术 …… 181
腰臀部筋膜蒂皮瓣移位术 …… 182
大腿部筋膜蒂皮瓣移位术 …… 183
小腿部筋膜蒂皮瓣移位术 …… 184
足背部筋膜蒂皮瓣移位术 …… 185
交腿皮瓣肌皮瓣移位术 …… 187

China

3 骨科显微外科手术

断肢再植术 …… 191
断指(趾)再植术 …… 197
第2足趾移植再造拇指术 …… 202
吻合血管的前臂皮瓣移植术 …… 205
吻合血管的胸外侧皮瓣移植术 …… 206
吻合血管的肩胛背皮瓣移植术 …… 208
吻合血管的大腿部皮瓣移植术 …… 210
吻合血管的小腿内侧上部皮瓣移植术 …… 211
吻合血管的小腿内侧皮瓣移植术 …… 213
吻合血管的小腿前侧皮瓣移植术 …… 215
吻合血管的小腿外侧皮瓣移植术 …… 217
吻合血管的足背皮瓣移植术 …… 219
吻合血管的踇趾甲皮瓣移植术 …… 221
吻合血管的趾蹼皮瓣移植术 …… 222
吻合血管的足底内侧皮瓣移植术 …… 223
吻合血管的背阔肌皮瓣移植术 …… 225
吻合血管的胸大肌皮瓣移植术 …… 226
吻合血管的臀大肌皮瓣移植术 …… 228
吻合血管的股直肌皮瓣移植术 …… 230
吻合血管的阔筋膜张肌皮瓣移植术 …… 231
吻合血管的股二头肌皮瓣移植术 …… 232
吻合血管的股薄肌皮瓣移植术 …… 234
吻合血管的腓肠肌内侧头肌皮瓣移植术 …… 235
吻合血管的趾短伸肌皮瓣移植术 …… 237
吻合血管的趾短屈肌皮瓣移植术 …… 238
吻合血管的腓骨或骨膜及骨皮瓣移植术 …… 240
吻合血管的髂骨或骨膜及骨皮瓣移植术 …… 242
吻合血管的肩胛骨外侧缘骨瓣及骨皮瓣移植术 …… 247
吻合血管的胫骨骨膜及骨膜皮瓣移植术 …… 249
吻合血管的桡骨骨膜及桡骨皮瓣移植术 …… 250
吻合血管的尺骨或尺骨骨膜移植术 …… 252

4 关节镜技术

膝关节镜检查术 …… 254
膝关节灌洗术 …… 255
滑膜切除术 …… 256
关节镜下游离体冲洗、吸取术 …… 256
关节镜下游离体攫物钳摘除术 …… 257
关节镜下半月板切除术 …… 258
半月板部分切除术 …… 260

盘状半月板成形术 …… 261
半月板修补术 …… 262
前交叉韧带断裂修复术 …… 266
前交叉韧带重建术 …… 266
关节镜下骨钻孔术 …… 269
肩关节镜检查术 …… 270
肩关节镜下手术 …… 274
肘关节镜手术 …… 275
髋关节镜手术 …… 278
踝关节镜手术 …… 279

5 植骨及关节固定手术

植骨术 …… 282
肩关节固定术 …… 292
肘关节固定术 …… 296
腕关节固定术 …… 299
髋关节固定术 …… 303
膝关节固定术 …… 306
踝关节固定术 …… 309
颈枕融合术 …… 315
环枢椎融合术 …… 319
颈椎前路椎间融合术 …… 321
胸椎融合术 …… 326
腰椎横突间融合术 …… 328
腰椎椎间前融合术 …… 331

6 关节成形手术和人工关节

Jones 关节成形术 …… 335
腓骨移植成形术 …… 337
人工肱骨头置换术 …… 341
肘关节筋膜成形术 …… 344
肘关节叉形切除术 …… 347
人工肘关节置换术 …… 350
桡骨远端切除、腓骨替代成形术 …… 353
近排腕骨切除术 …… 355
股骨头颈切除和转子下截骨术 …… 357
人工股骨头置换术 …… 359
人工全髋置换术 …… 365
膝关节成形术 …… 383
髌骨成形术 …… 386
膝关节表面置换术 …… 388
膝关节旋转绞链关节置换术 …… 400

需要全本请访问 www.ertongbook.com
China

踝关节人工关节置换术 …… 403

7 骨折与脱位

锁骨骨折切开复位内固定术 …… 408
肱骨近端骨折切开复位内固定术 …… 409
肱骨近端骨折假体置换术 …… 411
肱骨干骨折切开复位内固定术 …… 413
肱骨髁上骨折切开复位内固定术 …… 416
肱骨髁间骨折切开复位内固定术 …… 418
肱骨外髁骨折或骨骺分离切开复位内固定术 …… 420
肱骨内上髁骨折或骨骺分离切开复位内固定术 …… 422
肱骨小头骨折切开复位内固定术 …… 423
肱骨小头骨折片切除术 …… 425
尺骨鹰嘴骨折或骨骺分离切开复位内固定术 …… 426
尺骨鹰嘴骨折片切除术 …… 428
桡骨头切除术 …… 430
桡骨头或颈部骨折切开复位内固定术 …… 432
尺骨上 1/3 骨折合并桡骨头脱位切开复位内固定术 …… 434
桡、尺骨干骨折切开复位内固定术…… 436
桡骨远侧 1/3 骨折并尺桡关节脱位切开复位内固定术 …… 439
桡骨下端后缘骨折切开复位内固定术 …… 441
桡骨下端前缘骨折切开复位内固定术 …… 443
股骨颈骨折 Knowles 针内固定术 …… 445
股骨颈骨折闭合复位内固定术 …… 446
股骨颈骨折假体置换术 …… 449
股骨转子骨折 Ender 钉内固定术 …… 452
股骨转子骨折 Richard's 鹅头钉内固定术…… 453
股骨干骨折髓内钉固定术 …… 456
股骨干骨折接骨板和螺丝钉内固定术 …… 458
股骨髁上骨折切开复位内固定术 …… 460
股骨髁间骨折切开复位内固定术 …… 462
股骨一侧髁部骨折切开复位内固定术 …… 464
髌骨骨折切开复位钢丝环形结扎固定术 …… 466
髌骨骨折切开复位张力带钢丝固定术 …… 467
髌骨骨折髌骨切除术 …… 470
胫骨外髁骨折切开复位内固定术 …… 472
胫骨内髁骨折切开复位内固定术 …… 475
胫骨上端 T 或 Y 型骨折切开复位内固定术…… 476
胫骨干骨折切开复位螺丝钉固定术 …… 478

胫骨干骨折接骨板螺丝钉内固定术 …… 480
胫骨干骨折髓内钉固定术 …… 482
胫骨内踝骨折切开复位内固定术 …… 484
腓骨外踝骨折切开复位内固定术 …… 486
胫腓关节平面以上腓骨骨折合并胫腓关节分离切开复位内固定术 …… 487
三踝骨折切开复位内固定术 …… 490
距骨颈骨折合并距下关节半脱位切开复位内固定术 …… 492
距骨颈骨折合并距骨体后方全脱位切开复位内固定术 …… 494
肩锁关节脱位切开复位内固定术 …… 496
肩锁韧带重建术或锁骨外侧端切除术 …… 498
不能复位的新近肩关节脱位开放复位术 …… 499
陈旧性肩关节前脱位开放复位术 …… 501
复发性肩关节前脱位手术 …… 504
复发性肩关节后脱位手术 …… 511
陈旧性肘关节脱位切开复位术 …… 514
桡骨小头脱位切开复位环状韧带重建术 …… 516
髋关节脱位开放复位术 …… 518
膝关节半月板软骨切除术 …… 521
膝关节韧带急性内侧间隔破裂修补术 …… 525
膝关节韧带急性外侧间隔破裂修补术 …… 531
急性前十字韧带破裂修补术 …… 536
急性后十字韧带破裂修补术 …… 540
膝关节陈旧性内侧间隔韧带破裂重建术 …… 542
膝关节陈旧性外侧间隔破裂重建术 …… 553
膝关节陈旧性前十字韧带重建术 …… 558
髌骨脱位带蒂肌腱控制成形术 …… 572
髌骨脱位半侧髌腱移植术 …… 574
髌骨脱位半腱肌肌腱固定髌骨术 …… 576
髌骨脱位胫骨结节移位术 …… 577
髌骨脱位股四头肌腱成形术 …… 579
髌骨切除和股四头肌修补术 …… 581
上颈椎前方融合术 …… 583
上颈椎后方融合术 …… 585
上颈椎后侧减压和枕颈融合术 …… 588
下颈椎前方融合术或减压融合术 …… 590
下颈椎后方切开复位融合或减压融合术 …… 592
胸腰椎不稳定骨折 Harrington 棒固定术 …… 595

胸腰椎不稳定骨折 Luque 节段脊柱固定术 …… 597
胸腰椎不稳定骨折 steffen 或 Dick 固定器固定术 … 599
胸腰椎骨折伴脊髓损伤脊髓前外侧减压内固定术 … 601
骨盆骨折髂内动脉结扎术 …… 603
骨盆骨折切开复位内固定术 …… 605
肱骨干骨折不愈合的手术 …… 608
尺桡骨骨干骨折不愈合的手术 …… 610
股骨转子间截骨术 …… 611
股骨转子下嵌插截骨术 …… 613
股骨头、颈切除和外展截骨术…… 614
股骨干上、中 1/3 或中段骨折不愈合髓内针固定术 … 616
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 …… 617
股骨髁上骨折不愈合的手术 …… 618
髌骨骨折不愈合的手术 …… 619
胫腓骨干骨折不愈合的手术 …… 621
胫骨干骨折不愈合的手术 …… 622
肱骨骨干缺损的手术 …… 623
尺骨骨干缺损的手术 …… 624
桡骨骨干缺损的手术 …… 626
胫骨骨干缺损的手术 …… 627
股骨骨干缺损的手术 …… 629
肱骨髁上骨折畸形愈合(肘内翻)截骨矫形术 …… 629
尺骨上 1/3 骨折畸形愈合伴有桡骨小头脱位的
手术 …… 632
桡骨下端(科雷)骨折畸形愈合的手术 …… 633
桡骨下端截骨和植骨术 …… 634
股骨转子下骨折畸形愈合楔形截骨术 …… 636
股骨干骨折畸形愈合截骨和内固定术 …… 637
胫腓骨干骨折畸形愈合截骨矫形术 …… 638
踝部骨折畸形愈合矫形术 …… 639

8 周围神经损伤手术

副神经显露术 …… 641
肩胛上神经显露术 …… 642
腋神经显露术 …… 642
肌皮神经显露术 …… 643
桡神经上臂段显露术 …… 644
桡神经肘部显露术 …… 645
桡神经前臂部背侧显露术 …… 646
正中神经上臂段显露术 …… 647

正中神经肘部显露术 …… 648
正中神经前臂部显露术 …… 648
正中神经腕及手掌部显露术 …… 649
尺神经上臂段显露术 …… 650
尺神经肘部显露术 …… 651
尺神经前臂显露术 …… 652
尺神经腕部及手掌部显露术 …… 652
股神经髂窝部显露术 …… 653
股神经腹股沟部显露术 …… 654
坐骨神经臀部显露术 …… 655
坐骨神经大腿部显露术 …… 656
胫神经腘窝部显露术 …… 657
胫神经小腿部显露术 …… 658
腓总神经腘窝部显露术 …… 659
腓总神经小腿部显露术 …… 660
神经松解术 …… 662
神经缝合术 …… 663
神经移植术 …… 664
臂丛神经探查术 …… 665
臂丛神经根性撕脱伤的神经移位术 …… 672
健侧颈神经移位术 …… 684
星状神经节封闭术 …… 687
交感神经封闭术 …… 688
上肢交感神经切除术 …… 689
腰交感神经切除术 …… 690
残端神经瘤切除术 …… 691
神经瘤埋入术 …… 692

9 周围神经卡压综合征手术

腕管切开减压术和正中神经探查松解术 …… 694
腕部尺管切开减压术和尺神经探查松解术 …… 698
肘部与前臂上段正中神经探查松解术 …… 701
前臂骨间掌侧神经探查和松解术 …… 705
肘管切开术和尺神经探查、松解、前移术 …… 710
经肘部前外侧切口前臂骨间背侧神经探查和松解术 …… 713
经肘部后外侧切口前臂骨间背侧神经探查和松解术 …… 715
肩胛上神经探查和松解术 …… 718
臀部坐骨神经探查和松解术 …… 720
股外侧皮神经探查和松解术 …… 723

膝部腓总神经探查和松解术 …… 727
跗管切开减压术和胫神经探查、松解术 …… 730
前跗管切开减压术和腓深神经探查松解术 …… 732
趾间神经瘤切除术 …… 735

10 四肢血管损伤

端端缝合法 …… 739
端侧缝合法 …… 745
套叠缝合法 …… 747
血管移植术 …… 748

11 骨与关节化脓性感染

急性骨髓炎穿刺吸引术 …… 749
急性骨髓炎骨钻孔减压引流术 …… 749
急性骨髓炎切开引流术 …… 749
碟形手术(Orr 手术) …… 753
病灶清除和带蒂肌瓣填充骨腔术 …… 756
庆大霉素聚甲基丙烯酸甲酯珠链埋入术 …… 758
慢性骨髓炎病灶清除和闭式冲洗吸引术 …… 759
关节穿刺吸引术 …… 761
关节镜灌洗法 …… 762
持续性闭合冲洗负压吸引法 …… 764
肩关节切开引流术 …… 766
肘关节切开引流术 …… 767
腕关节切开引流术 …… 768
髋关节切开引流术 …… 768
膝关节切开引流术 …… 770
踝关节切开引流术 …… 771

12 骨与关节结核手术

颈椎$_{1\sim2}$结核病灶清除术 …… 772
颈椎$_{3\sim7}$结核病灶清除术 …… 773
肋骨横突切除胸椎结核病灶清除术 …… 776
经胸腔胸椎结核病灶清除术 …… 777
胸腰段结核病灶清除术 …… 779
腰椎结核病灶清除术 …… 781
全椎板切除减压术 …… 782
前外侧椎管切开减压术 …… 784
骶髂关节后方入路结核病灶清除术 …… 785
骶髂关节前方入路结核病灶清除术 …… 787
肩关节结核病灶清除术 …… 789
肩关节结核病灶清除关节融合术 …… 790
肘关节结核病灶清除术 …… 791

肘关节结核病灶清除关节成形术 …… 793
肘关节结核病灶清除关节融合术 …… 794
腕关节结核病灶清除术 …… 794
腕关节结核病灶清除腕关节融合术 …… 796
髋关节结核病灶清除术 …… 796
髋关节结核病灶清除腕关节融合术 …… 798
膝关节结核病灶清除术 …… 799
膝关节结核病灶清除和加压融合术 …… 801
踝关节结核病灶清除和关节融合术 …… 802

13 骨肿瘤手术

尺骨近端肿瘤段切除与重建术 …… 805
桡骨近端肿瘤段切除与重建术 …… 806
尺桡骨近端肿瘤段切除与重建术 …… 809
尺骨远端肿瘤段切除与重建术 …… 809
桡骨远端肿瘤段切除与重建术 …… 811
肱骨远端肿瘤段切除与重建术 …… 813
肱骨干肿瘤段切除与重建术 …… 815
肱骨近端肿瘤段切除与重建术 …… 818
锁骨肿瘤锁骨全切除术 …… 821
肩胛骨肿瘤肩胛骨全切除与重建术 …… 823
胫骨上端肿瘤刮除与植骨术 …… 825
胫骨上端肿瘤段切除与重建术 …… 828
胫骨干肿瘤段切除与重建术 …… 831
胫骨下端肿瘤段切除与重建术 …… 834
腓骨上端肿瘤段切除术 …… 837
腓骨下端肿瘤段切除与重建术 …… 839
股骨下端肿瘤段切除、膝关节融合术或带股骨人工关节置换术 …… 841
股骨下端肿瘤段切除、灭活再植或异体半关节移植术 …… 847
股骨下端肿瘤刮除、骨腔灭活植骨术 …… 851
股骨下端肿瘤局部切除术 …… 853
股骨截骨、肿瘤刮除、畸形矫正术 …… 855
股骨干肿瘤段切除与重建术 …… 858
股骨上段肿瘤切除带股骨双极股骨头置换术 …… 861
股骨头颈肿瘤切除人工股骨头置换术 …… 864
股骨颈肿瘤切除植骨与内固定术 …… 867
经口咽部环枢椎肿瘤切除术 …… 870
颈$_3$至胸$_1$椎体肿瘤切除术 …… 873
经胸颈$_6$至胸$_3$椎体肿瘤切除术 …… 877

需要全本请访问 www.ertongbook.com
China