

“十二五”国家重点图书出版规划项目 · 国家出版基金资助项目



国家出版基金项目

A Complete Collection of Colour Atlases of Chinese Surgery

中华手术彩图全解

A COLOUR ATLAS

丛书编审委员会
主任委员 吴孟超

OF ORTHOPAEDIC
SURGERY

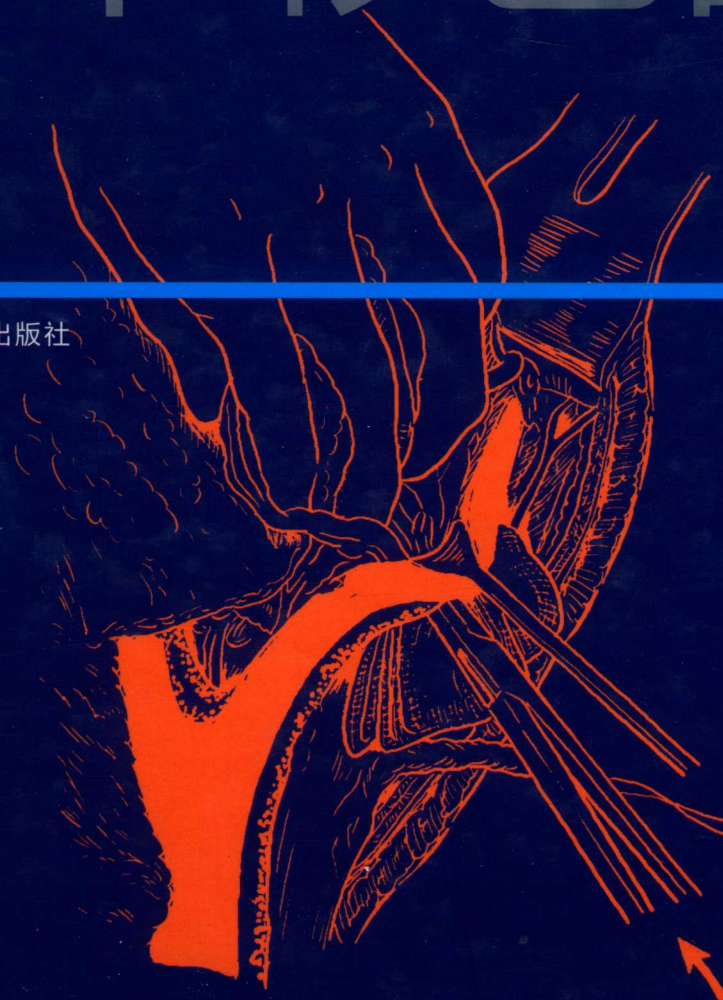
骨科 手术彩色图解

主编

邱勇

蒋青

江苏科学技术出版社



《中华手术彩图全解》丛书是江苏科学技术出版社精心策划组织的一套大型临床参考书。百余位全国顶级临床外科专家，历时7年精雕细琢，为临床手术科室医师提供了规范手术操作、掌握手术技巧的蓝本。

《中华手术彩图全解》丛书包含《肿瘤外科手术彩色图解》《泌尿外科手术彩色图解》《外科学基本技术彩色图解》《妇科手术彩色图解》《神经外科手术彩色图解》《整形及美容外科手术彩色图解》《耳鼻咽喉头颈外科手术彩色图解》《眼科手术彩色图解》《骨科手术彩色图解》《神经外科手术彩色图解》《口腔颌面外科手术彩色图解》和《普通外科手术彩色图解》等12个分册，目前临床在用的各科基本术式尽收其中。

《中华手术彩图全解》丛书各分册均以不同器官为纲，以疾病手术名称为目，各术式均按“应用解剖”“手术指征”“禁忌证”“术前准备”“麻醉”“体位”“手术步骤”“手术意外的处理”“术后处理”和“临床经验”等栏目编写；丛书共包括2万余幅插图，其中的线条图均进行注色和必要的标注，适应外科学的发展，各分册均增加了微创手术的内容，为增强现场感和逼真展示，丛书全部采用彩色印刷，并在书末附加重要手术过程的动态DVD光盘，从而，这套图书更加真实可靠，承载信息更加丰富多彩。

《中华手术彩图全解》丛书集中现已出版的所有同类图书的优势特点，在注重表现规范化手术操作的基础上，注意对复杂手术、技术提高和新兴学术内容的收录，不对非手术内容展开讨论，简明扼要、条理分明、图文并茂，突出实用是本丛书的基本特点。

《中华手术彩图全解》丛书由我国著名外科专家、国家最高科学技术奖获得者吴孟超院士任编审委员会主任委员，各分册主编分别为相关专业领域的领军专家或学术权威，从而保证《中华手术彩图全解》丛书的质量和水平。

R687-64

7717

“十二五”国家重点图书出版规划项目 · 国家出版基金资助项目



A Complete Collection of Colour Atlases of Chinese Surgery

中华手术彩图全解

A COLOUR ATLAS

丛书编审委员会

主任委员 吴孟超

OF ORTHOPAEDIC
SURGERY

骨科 手术彩色图解

主编

邱勇

蒋青

江苏科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

骨科手术彩色图解 / 邱勇等主编. --南京: 江苏科学技术出版社, 2013.11

(中华手术彩图全解)

ISBN 978-7-5537-1339-7

I. ①骨… II. ①邱… III. ①骨科学—外科手术—图解 IV. ①R687-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第130495号

骨科手术彩色图解

主 编 邱 勇 蒋 青
责任编辑 杜 辛 王 云 刘 强
责任校对 郝慧华
责任监制 曹叶平

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司
江苏科学技术出版社
出版社地址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009
出版社网址 <http://www.pspress.cn>
经 销 凤凰出版传媒股份有限公司
照 排 江苏凤凰制版有限公司
印 刷 南京精艺印刷有限公司

开 本 889 mm×1 194 mm 1/16
印 张 87.75
插 页 4
字 数 2 400 000
版 次 2013年11月第1版
印 次 2013年11月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5537-1339-7
定 价 740.00元(精)附赠光盘

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

本社读者服务部办理该书邮购 地址: 南京 湖南路1号
电话: 025-83273044 蒋小姐 传真: 025-83242455

丛书编审 委员会

主任委员

吴孟超

副主任委员(以汉语拼音字母为序)

郭应禄 金国华 郎景和 黎介寿
黎 雪 李承球 邱蔚六 余江涛
沈镇宙 石美鑫 汤钊猷 王春生
王直中 王忠诚 夏穗生 谢立信
张涤生 朱晓东

委 员(以汉语拼音字母为序)

卞春及 杜竞辉 杜 辛 段 华
胡小南 冷永成 苗 毅 那彦群
邱 勇 师英强 眭元庚 万伟东
王 淦 王汉东 王 群 王 水
吴煜农 熊 猛 尤国才 俞光岩
张 炜 张志愿 周 梁

本书编著者名单

名誉主编 李承球 朱丽华 唐天驷
主 编 邱 勇 蒋 青
副 主 编 朱泽章 袁 文 王守丰 王晓东
编 写 者(以汉语拼音字母为序)

敖英芳 北京大学第三医院运动医学研究所
陈德松 上海市华山医院
陈东阳 南京大学医学院附属鼓楼医院
陈一心 南京大学医学院附属鼓楼医院
陈仲强 北京大学第三医院
池永龙 温州医学院附属第二医院
崔国庆 北京大学第三医院运动医学研究所
戴克戎 上海市交通大学医学院附属第九人民医院
范卫民 南京医科大学第一附属医院
高燕新 天津市天津医院
顾永强 南通大学附属医院
顾玉东 上海市华山医院
郭 卫 北京大学人民医院
海 涌 首都医科大学附属北京朝阳医院
韩祖斌 南京大学医学院附属鼓楼医院
何耀华 上海市第六人民医院
侯树勋 中国人民解放军总医院第一附属医院(原304医院)
侯铁胜 第二军医大学附属长海医院
霍红军 内蒙古医科大学第二附属医院
姜保国 北京大学人民医院
姜立本 复旦大学附属中山医院
蒋 青 南京大学医学院附属鼓楼医院
焦绍锋 北京市朝阳区矫形外科医院
金大地 南方医科大学南方医院
金 丹 南方医科大学南方医院
闾世廉 天津市天津医院
劳 杰 上海市华山医院
李承球 南京大学医学院附属鼓楼医院
李明新 天津市天津医院
李起鸿 第三军医大学西南医院
刘 臻 南京大学医学院附属鼓楼医院
刘忠军 北京大学第三医院
马瑞雪 复旦大学附属儿科医院
毛宾尧 宁波市第一医院
牛晓辉 北京积水潭医院
裴国献 西安市西京医院(第四军医大学第一附属医院)
钱邦平 南京大学医学院附属鼓楼医院
秦泗河 北京市朝阳区矫形外科医院
邱贵兴 北京协和医院
邱旭升 南京大学医学院附属鼓楼医院
邱 勇 南京大学医学院附属鼓楼医院
芮永军 无锡市手外科(骨科)医院
邵新中 河北医科大学第三附属医院
沈铁城 江苏大学附属医院

施鸿飞 南京大学医学院附属鼓楼医院
侍 德 南通大学附属医院
侍 宏 南通大学附属医院
宋知非 南京大学医学院附属鼓楼医院
孙贤敏 南京大学医学院附属鼓楼医院
孙 旭 南京大学医学院附属鼓楼医院
唐天驷 苏州大学附属第一医院骨科
陶松年 南京医科大学第一附属医院
田 文 北京积水潭医院
王爱国 南京大学医学院附属鼓楼医院
王 斌 南京大学医学院附属鼓楼医院
王骏飞 南京大学医学院附属鼓楼医院
王守丰 南京大学医学院附属鼓楼医院
王渭君 南京大学医学院附属鼓楼医院
王晓东 苏州大学附属儿童医院
王序全 第三军医大学西南医院
王 岩 中国人民解放军总医院
王 友 上海交通大学医学院附属第九人民医院
王增涛 山东省立医院
吴海山 上海长征医院
吴守义 上海交通大学医学院附属新华医院
吴苏稼 南京军区南京总医院
肖建如 上海长征医院
谢仁国 南通大学附属医院
熊 进 南京大学医学院附属鼓楼医院
徐建光 上海市华山医院
徐 雷 上海市华山医院
徐 林 北京中医药大学东直门医院
徐志宏 南京大学医学院附属鼓楼医院
闫 辉 北京大学第三医院运动医学研究所
杨惠林 苏州大学附属第一医院
杨 丽 北京市朝阳区矫形外科医院
尹刚辉 南方医科大学第三附属医院
余家阔 北京大学第三医院运动医学研究所
俞 杨 南京大学医学院附属鼓楼医院
袁 文 上海长征医院
曾炳芳 上海市第六人民医院
曾晓峰 南京军区南京总医院
张光铂 北京市中日友好医院
张友乐 北京积水潭医院
仇建国 北京协和医院
赵定麟 上海市东方医院
赵建宁 南京军区南京总医院
赵 黎 上海交通大学医学院附属新华医院
周 跃 第三军医大学新桥医院
朱 锋 南京大学医学院附属鼓楼医院
朱丽华 南京大学医学院附属鼓楼医院
朱泽章 南京大学医学院附属鼓楼医院

学术秘书 徐志宏 孙 旭
绘 图 束新水 刘 鹤 魏宏伟
周有晴 郝永露 周一彬 贾圆圆
光盘制作 周斌斌

General Foreword



吴孟超 中国科学院院士、一级教授,中国人民解放军第二军医大学附属东方肝胆外科医院院长、东方肝胆外科研究所所长。我国医学领域首位国家最高科学技术奖(2005年度)获得者。

这套《中华手术彩图全解》丛书是全国百佳出版社江苏科学技术出版社精心策划、精心组织,历时7年而完成的经典之作,也是国家重点出版工程。7年来,我一直关注着这个出版计划,看到这套图书终于出版,我感到十分高兴。

《中华手术彩图全解》丛书出版计划包括《肿瘤外科手术彩色图解》《泌尿外科手术彩色图解》《外科手术基本技术彩色图解》《妇科手术彩色图解》《胸心外科手术彩色图解》《整形及美容外科手术彩色图解》《耳鼻咽喉头颈外科手术彩色图解》《眼科手术彩色图解》《骨科手术彩色图解》《神经外科手术彩色图解》《口腔颌面外科手术彩色图解》和《普通外科手术彩色图解》等12个分册,各个分册均精心设计有“手术指征”“禁忌证”“术前准备”“麻醉”“体位”“应用解剖”“手术步骤”“手术意外的处理”“术后处理”和“临床经验”等栏目,图书的规范性和实用性很强。适应外科学突飞猛进的发展,《中华手术彩图全解》丛书各分册都收入了微创手术的内容,整套丛书采用全彩色铜版纸印制,使手术信息能够逼真地传递和展现,同时,《中华手术彩图全解》丛书还为各分册附加了相关代表性手术过程的动态DVD,使该书的可读性进一步增强。

《中华手术彩图全解》丛书各分册的主编,多是学术造诣深厚的知名外科学家,在学术上有独到见解并善于写作,这套丛书更是聚集了数百名分布各地的我国外科领域著名、知名专家,而完成后全套丛书规模达1 000余万字,包括2万余幅精美插图和照片,其中有彩色照片、彩色手绘图,并设有必要的标注,以如今的市场经济环境完成如此规模的大制作,殊为不易,难能可贵。

我从事医学临床工作已经60多年,深知外科手术中规范操作和临床经验的重要。

医学工作,生命所系,来不得半点浮躁和急功近利。这套《中华手术彩图全解》丛书针对中青年临

床外科医师、以指导规范性手术操作为主的设计理念是有远见的,也是十分适时的。在临床工作中,我经常看到一些年轻医师缺乏科学精神的指导,对手术操作不求甚解,术中解剖不清,在肿瘤外科手术中经常是该切的没切干净,而不该切的切去太多;在临床工作中,我也经常看到一些高年资的外科医师,即使对其经常从事的外科手术,也每每精益求精,在术前不厌其烦地翻看相关的手术图谱……临床外科医师都知道,任何手术上的细微差异,都将对患者的预后产生直接的影响。

做一个好的外科医师,首先要学会在科学的理论指导下进行规范的手术操作,这是一名外科医师必要的基本技能,单纯学会熟练开刀对做一个好医生是远远不够的。医学科学需要发展,医务工作者需要有独立的思考和发明创造,要能够把每一个手术学好、吃透,然后学会思考、总结和合理的创新,这套《中华手术彩图全解》丛书对年轻的外科医师打下专业技术的基础有着不可替代的作用。

我特别赞同吴阶平老师的观点:“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。”在外科手术中如何认识和处理这种“小异”,临床经验是十分重要的,所以我特别推崇这套《中华手术彩图全解》丛书所设计的“手术意外的处理”和“临床经验”等栏目,相信这套《中华手术彩图全解》丛书必会受到临床外科医师的欢迎并确实地使他们从中获益。

衷心祝贺《中华手术彩图全解》丛书出版。

吴超

Foreword

序言

党耕町 北京大学第三医院教授、博士生导师,脊柱外科研究所终身名誉所长。中华医学会骨科学会名誉主任委员。

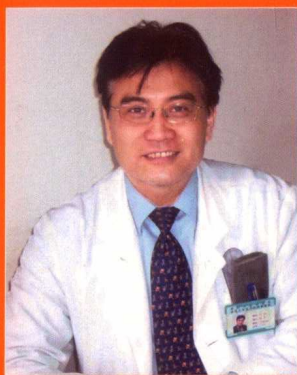


对骨科医师及基层外科医师来说,本书是一部深具传承且极富实用价值的好书。除了术式全、手术步骤翔实、图文并茂等特点外,本书紧紧围绕临床骨科手术工作的同时,拓展了骨科临床的手术范畴、跟进了临床最新进展,对于前沿性的手术以及我国诸多研究中心、研究所多年的经验积聚也有了进一步的反映。

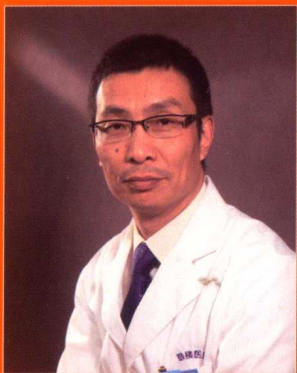
手术栏目的设置上,增设了多个涉及术前、术中、术后的栏目,例如“应用解剖”、“手术意外的处理”、“临床经验”等。尤其是“临床经验”的增设,为来自临床一线的资深编著者们打开了一个广阔的窗口,也松解了仅仅是围绕手术而说手术的局限和狭隘。从另一个角度来说,这个创新点也体现了我国医学事业薪火相传的传承特色,对骨科医学事业发展的广阔前景,有着其深远的影响和实际的现实意义。

在《骨科手术彩色图解》即将付梓之时,我以万分喜悦的心情,对参与编著的所有专家、学者的辛勤付出表示敬意。也衷心的祝贺本书的出版,愿它能给全国从事骨科专业的各级医师、医学院校的师生,带来骨科手术方面的切实指导;也愿它的出版,能开启我们广大的医务工作者进一步的学习和思考、交流和沟通。这就是我做序推荐的最大心愿。

党耕町



邱 勇 1960年生,南京大学医学院附属鼓楼医院骨科主任、脊柱外科主任,主任医师、教授、博士生导师,南京大学-香港中文大学联合脊柱侧弯研究中心主任,香港中文大学矫形外科及创伤系荣誉教授、客座教授。中华人民共和国卫生部有突出贡献中青年专家,全国劳动模范,全国五一劳动奖章获得者,享受国务院特殊津贴专家。现任《BMC Musculoskeletal》、《Asian Spine Journal》、《European Spine Journal》、SRS会刊《Spine Deformity》和《Orthopaedic Surgery》等杂志编委,《中华骨科杂志》副总编辑等。获得国家科技进步二等奖、江苏省科技进步一等奖等国家级、省部级奖项多项。



蒋 青 1966年生,主任医师、教授、博士生导师,南京大学-西澳大学骨关节疾患联合研究中心主任,南京大学模式动物研究所/国家遗传工程小鼠资源库(教育部重点实验室)骨关节遗传疾病实验室主任。2012年至今任南京大学医学院副院长。现任国际骨关节炎协会(OARSI)执行委员、国际骨关节炎协会理事、中华医学会骨科学分会青年委员会副主任委员、关节镜学组组长、Osteoarthritis & Cartilage 编委、中华医学会骨科学分会关节外科学组委员、卫生部内镜专业技术考评委员会常务理事。近五年主持国家自然科学基金等多项科研项目。于2011年获国家杰出青年基金资助。

临床医学的不断发展以及科学技术于临床的不断应用,使得临床骨科学有了长足的发展。临床骨科学的范畴较广,包括骨与关节创伤、人工关节外科、关节镜外科、脊柱外科、手足显微外科、骨肿瘤外科及骨代谢性疾病等。因此,临床骨科涉及的手术种类与名目繁多且复杂,如四肢神经、血管、肌肉、肌腱和皮肤损伤的修复,断肢、断指(趾)的再植,脊柱、骨盆、四肢骨与关节骨折、脱位等的复位与固定,骨的化脓性感染、结核、畸形以及各种骨肿瘤等疾病的治疗等。对于这些基础及改良手术,如果处理不当或不能很好地掌握其手术规范步骤或方法技巧,将会发生各种术中意外及并发症、后遗症,对于患者来讲,轻则造成残疾,重则危及生命。因此,正确处理骨科手术的每一个步骤,尽可能最大限度的恢复人体的生理功能,保护劳动力,乃至保障大众高品质的生命质量,具有重要而深远的影响和意义。

骨科事业的迅速发展、骨科技术队伍的日益壮大、全国各级医院建立起的骨科专科或专业组发展

的需要,以及年轻骨科医师的不断成才与继续教育等,都对骨科临床手术类参考书提出了更高的要求。尽管骨科前辈和同道们已经编写并出版了不少有价值、有指导性、有影响的骨科专著,但像《骨科手术彩色图解》一样,以图示意,指导临床骨科医师按图索骥的实用类手术参考书,目前我国仍属稀有。有鉴于此,江苏科学技术出版社特别组织出版了大型临床手术图解类专著型丛书——《中华手术彩色图解》(共12个门类),我们这本《骨科手术彩色图解》是其中的一个分册。

在编写架构的搭建上,该书邀请了国内多所知名医学院校和附属医院从事临床骨科工作多年、实践经验丰富的院士、专家、教授、学者共三十多位共同参与创作。全书共分二十八个章节,介绍了骨科范畴公认的、经典的、有代表性且先进的手术术式838个,图片5000多幅,总字数达240多万字。从共有的手术入路开始,分门别类地介绍了各个系统的多种骨科手术,种类之全、图片容量之大、手术步骤之详尽,堪称该类图书中的典范。

编写过程中,每个术式都尽量列举了“手术指征”、“术前准备”、“麻醉”、“体位”、“应用解剖”、“手术步骤”、“手术意外的处理”、“术后处理”、“临床经验”等基本栏目。根据个别手术的需要,还延展了一些相应的具有鲜明特色的栏目,如“禁忌证”、“特殊器械”、“病例举例”、“附录”等。在保证必备手术步骤完整的前提下,充分增加了编著者实际工作体验和体会以及术式改良、创新及融会贯通在叙述中的权重。

为了使读者能动态的领会手术过程,加强读者对手术直观性的进一步了解,我们还特别配置了11个高清手术视频,并随书制作了配套的DVD光盘,于每一个重要的画面设置了简明扼要的解说字幕。希望我们的这一系统工作能为我国骨科、手足显微外科、关节外科、脊柱外科、肿瘤外科等各级临床医师以及医学院校的教师和学生,带来一份具足含金量的骨科手术大餐。

本书的编写,应邀参与的专家、教授、学者大都是在繁忙的业务工作之余来完成的,对他们甘为人梯、尽心尽力的奉献精神,我们表示崇高的敬意和诚挚的感谢。

本书的一大特色也是本书的一个难点——海量图片的绘制及DVD光盘的制作,我们得到了南京艺术学院束新水老师、北京演绎者美术文化有限公司、江苏科学技术出版社数字出版中心等的大力协助和大力支持,在此,也一并表示由衷的感谢。

限于经验和编写水平,书中难免存在不足,敬请读者和同道不吝批评和指正。

邱 勇 蒋 青

于南京大学医学院附属鼓楼医院

第一章 骨科常用手术入路	1	三、桡骨背侧入路(含桡骨远端)	20
第一节 概述	2	四、桡骨头后外侧入路	22
第二节 锁骨、肩胛骨入路	2	第七节 骨盆手术入路	23
一、锁骨前侧入路(含肩锁关节)	2	一、耻骨联合前侧入路	23
二、肩胛骨后侧入路	3	二、骶髂关节前侧入路	24
第三节 肩关节入路	5	三、骶髂关节后侧入路	24
一、肩关节前内侧入路	5	第八节 髌臼手术入路	25
二、前方腋窝入路	6	一、髌臼的髂腹股沟入路	25
三、经肩峰入路	6	二、髌臼的Kocher-Langenbeck入路	26
四、肩外侧入路	7	三、髌臼的扩大髂股入路	27
五、肩关节上方入路	7	第九节 髋关节入路	28
六、肩关节后侧入路	8	一、前侧Smith-Peterson手术入路	28
第四节 肱骨入路	9	二、前外侧Watson-Jones入路	30
一、肱骨前外侧入路	9	三、外侧Hardinger入路及改良Hardinger经臀肌入路	31
二、肱骨远端外侧入路	10	四、外侧Mclauchlan入路	32
三、肱骨后侧入路	11	五、后外侧Gibson入路	33
第五节 肘关节入路	12	六、后侧Moore入路	33
一、肘关节后侧入路	12	七、后侧Osborne入路	35
二、肘关节内侧入路	13	八、内侧Ferguson入路	35
三、肘关节前外侧入路	14	第十节 股骨入路	36
四、肘窝前侧入路	16	一、股骨外侧入路	36
第六节 尺桡骨入路	17	二、股骨后外侧入路	37
一、尺骨入路	17	三、股骨后侧入路	39
二、桡骨掌侧入路(含桡骨远端)	18	四、股骨中下段的前内侧入路	40

第十一节 膝关节入路	41	第二节 清创术	64
一、前侧髌旁内侧入路	41	第三节 局部皮瓣转移术	66
二、前内侧入路	42	第四节 腹部皮瓣移位术	67
三、前外侧入路	43	第五节 臀大肌皮瓣移位术	69
四、内侧入路	43	第六节 带血管蒂胸大肌皮瓣移位术	71
五、外侧入路	45	第七节 带血管蒂背阔肌皮瓣移位术	73
六、后侧入路	46	第八节 带血管蒂侧胸部皮瓣移位术	75
七、后内侧入路	47	第九节 带血管蒂脐旁部皮瓣移位术	76
八、后外侧入路	48	第十节 带血管蒂髂腹股沟皮瓣移位术	78
九、膝关节镜手术入路	48	第十一节 带血管蒂股前外侧皮瓣移位术	79
第十二节 胫腓骨入路	50	第十二节 带血管蒂前臂背侧皮瓣(前臂骨间后动脉逆行岛状皮瓣)移位术	82
一、胫骨近端前外侧入路	50	第十三节 带血管蒂前臂尺侧皮瓣(尺动脉腕上支皮瓣)移位术	83
二、胫骨近端后内侧入路	51	第十四节 带血管蒂阔筋膜张肌皮瓣移位术	85
三、胫骨前侧入路	52	第十五节 带血管蒂股薄肌皮瓣移位术	87
四、胫骨后外侧入路	53	第十六节 带血管蒂股后下皮瓣移位术	89
五、腓骨入路	55	第十七节 带血管蒂股内侧皮瓣移位术	90
第十三节 踝关节入路	56	第十八节 带血管蒂膝上外侧复合皮瓣移位术	90
一、踝关节前侧入路	56	第十九节 带血管蒂腓肠肌内侧头肌皮瓣移位术	92
二、外踝入路	58	第二十节 带血管蒂小腿后部皮瓣移位术	93
三、内踝入路	59	第二十一节 带血管蒂小腿前外侧部皮瓣移位术	94
四、踝关节后内侧入路	60	第二十二节 带血管蒂腓动脉穿支外踝上皮瓣移位术	95
五、踝关节后外侧入路	61	第二十三节 带血管蒂的小腿内侧上部皮瓣移位术	96
第二章 四肢软组织缺损修复手术	62	第二十四节 带血管蒂胫后动脉内踝上皮瓣移位术	98
第一节 概述	63		

第二十五节	带血管蒂腓肠神经小隐静脉营养血管筋膜皮瓣移位术	99
第二十六节	带血管蒂足外侧皮瓣移位术	100
第二十七节	带血管蒂足背部皮瓣移位术	101
第二十八节	带血管蒂足内侧皮瓣移位术	103
第二十九节	带血管蒂示指背侧皮瓣移位术	104
第三十节	指侧方岛状皮瓣移位术	105

第三章 骨科显微外科手术 107

第一节	概述	108
第二节	断指再植术	109
第三节	断肢再植术	115
第四节	第2足趾移植再造拇指术	117
第五节	吻合血管的跖趾甲皮瓣移植术	123
第六节	跖甲瓣与第2足趾组合式手指再造术	126
第七节	拇指末节半侧缺损并伴指甲部分缺损再造术	129
第八节	寄生式手指再造术	130
第九节	吻合血管的分叶型股前外侧皮瓣移植术	132
第十节	吻合血管的趾蹠皮瓣移植术	134
第十一节	吻合血管的腓骨或骨膜及骨皮瓣移植术	135
第十二节	吻合血管的髂骨或骨膜及骨皮瓣移植术	137
第十三节	吻合膝下外侧血管的腓骨头移植术	139
第十四节	吻合血管足背皮瓣移植术	141

第四章 关节镜手术 143

第一节	概述	144
第二节	膝关节镜检查术	144
第三节	膝关节镜下滑膜切除术	148
第四节	膝关节镜下游离体摘除术	149
第五节	膝关节镜下半月板成形术	150
第六节	膝关节镜下半月板缝合术	153
第七节	膝关节镜下前交叉韧带重建术	155
第八节	膝关节镜下后交叉韧带重建术	158
第九节	膝关节镜下前交叉韧带下止点撕脱骨折内固定术	163
第十节	膝关节镜下关节粘连松解术	165
第十一节	膝关节镜下马赛克骨软骨移植术	167
第十二节	膝关节镜下同种异体肌腱移植四骨道双束重建膝关节交叉韧带	168
第十三节	肩关节内镜术	179
第十四节	肘关节内镜术	185
第十五节	踝关节内镜术	196

第五章 植骨及关节固定手术 201

第一节	概述	202
第二节	植骨术	203
第三节	肩关节融合术	209

第四节	肘关节融合术	212
第五节	腕关节融合术	215
第六节	髌关节融合术	217
第七节	膝关节融合术	221
第八节	踝关节融合术	223

第六章 关节成形和人工关节手术 231

第一节	概述	232
第二节	Jones 肩关节成形术	232
第三节	腓骨移植肩关节成形术	234
第四节	人工肱骨头置换术	236
第五节	肘关节叉形成形术	240
第六节	全肘关节置换术(半限制型假体)	242
第七节	腓骨移植腕关节成形术	246
第八节	近排腕骨切除术	248
第九节	股骨头颈切除和转子下载骨术(Batchelor 术)	249
第十节	人工股骨头置换术	251
第十一节	髌关节表面置换术	254
第十二节	人工全髌关节置换术	259
第十三节	膝关节表面置换术	268
第十四节	膝关节旋转铰链关节置换术	277
第十五节	踝关节人工关节置换术	280
第十六节	人工髌关节松动翻修术	284
第十七节	人工膝关节松动翻修术	290

第十八节	人工全髌置换术后感染假体取出术	295
第十九节	膝关节表面置换术后感染 Articulating Spacer 术	299

第七章 骨折与脱位手术 303

第一节	概述	304
第二节	锁骨骨折切开复位内固定术	305
第三节	锁骨远端骨折、肩锁关节脱位锁骨钩板内固定术	307
第四节	肩胛骨骨折切开复位内固定术	309
第五节	肱骨近端骨折切开复位内固定术	310
第六节	肱骨干骨折切开复位内固定术	311
第七节	肱骨髁上骨折切开复位内固定术	313
第八节	肱骨髁间骨折切开复位内固定术	315
第九节	肘关节恐怖三联征	316
第十节	尺骨鹰嘴骨折切开复位内固定术	319
第十一节	桡骨头颈部骨折切开复位内固定术及桡骨头切除术	320
第十二节	桡、尺骨干骨折切开复位内固定术	321
第十三节	尺骨上 1/3 骨折合并桡骨头脱位(Monteggia) 切开复位内固定术	322
第十四节	桡骨下 1/3 骨折合并下尺桡关节脱位(Galeazzi) 切开复位内固定术	323
第十五节	桡骨远端骨折切开复位钢板内固定术	324
第十六节	桡骨远端骨折闭合复位外固定支架固定术	326

第十七节	股骨颈骨折闭合复位内固定术	327	第三十六节	跟骨骨折切开复位内固定术	368
第十八节	股骨近端骨折闭合复位髓内固定术	329	第三十七节	复发性肩关节前脱位手术	370
第十九节	股骨转子间骨折切开复位动力髌螺钉内固定术	331	第三十八节	复发性肩关节后脱位手术	374
第二十节	股骨干骨折交锁髓内钉固定术	332	第三十九节	陈旧性肘关节脱位切开复位术	377
第二十一节	股骨干骨折切开复位钢板、螺钉内固定术	336	第四十节	桡骨小头脱位切开复位环状韧带重建术	379
第二十二节	股骨髁上骨折微创内固定术	339	第四十一节	髋关节脱位开放复位术	379
第二十三节	股骨髁间骨折切开复位内固定术	344	第四十二节	膝关节急性内侧间隔破裂修补术	381
第二十四节	股骨一侧髁骨折切开复位内固定术	347	第四十三节	膝关节急性外侧间隔破裂修补术	384
第二十五节	髌骨骨折切开复位张力带钢丝或钢丝环扎固定术	348	第四十四节	膝关节陈旧性内侧间隔韧带破裂修补术	386
第二十六节	胫骨平台骨折切开复位内固定术	350	第四十五节	膝关节陈旧性外侧间隔韧带破裂修补术	389
第二十七节	胫骨干骨折切开复位钢板固定术	354	第四十六节	髌骨脱位半侧髌腱移位术(Slocum术)	392
第二十八节	胫骨干骨折髓内钉固定术	355	第四十七节	髌骨脱位半腱肌肌腱固定髌骨术(改良Galeazzi术)	392
第二十九节	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	357	第四十八节	髌骨脱位胫骨粗隆移位术	393
第三十节	胫骨内踝骨折切开复位内固定术	359	第四十九节	髌骨脱位股四头肌肌腱成形术(Madigan术)	396
第三十一节	腓骨外踝骨折切开复位内固定术	360	第五十节	骨盆骨折后环损伤前路切开复位内固定术	396
第三十二节	Pilon骨折切开复位内固定术	361	第五十一节	骨盆骨折后环损伤后路切开复位内固定术	397
第三十三节	三踝骨折切开复位内固定术	364	第五十二节	耻骨联合分离切开复位内固定术	398
第三十四节	距骨颈骨折合并距下关节半脱位切开复位内固定术	365	第五十三节	经前路髌臼骨折切开复位内固定术	399
第三十五节	距骨颈骨折合并距骨体后方全脱位切开复位内固定术	366	第五十四节	经后侧入路髌臼骨折切开复位内固定术	400
			第五十五节	肱骨干骨折骨不连的手术	402
			第五十六节	尺桡骨骨干骨折骨不连的手术	403
			第五十七节	股骨干上、中1/3或中段骨折不愈合髓内针固定术	403

第五十八节 股骨中段或中、下1/3骨折不愈合加压接骨板 and 螺钉固定术	404	第五节 臂丛神经探查术	431
第五十九节 股骨踝上骨折不愈合的手术	404	第六节 臂丛神经根性撕脱伤的神经移位术	434
第六十节 髌骨骨折不愈合的手术	405	第七节 健侧C7神经根移位术	436
第六十一节 胫骨干骨折不愈合的手术	405	第八节 Oberlin术	438
第六十二节 肱骨骨干骨缺损的手术	406	第九节 桡神经肱三头肌长头肌支移位修复腋神经	439
第六十三节 尺骨骨干骨缺损的手术	407	第十节 后路副神经移位修复肩胛上神经	440
第六十四节 桡骨骨干骨缺损的手术	409	第十一节 副神经显露术	441
第六十五节 胫骨骨干骨缺损的手术	410	第十二节 腋神经显露术	441
第六十六节 股骨骨干骨缺损的手术	411	第十三节 肌皮神经显露术	442
第六十七节 肱骨踝上骨折畸形愈合(肘内翻)截骨矫正术	412	第十四节 桡神经上臂段显露术	442
第六十八节 尺骨上1/3骨折畸形愈合伴桡骨小头脱位手术	415	第十五节 桡神经肘部显露术	444
第六十九节 桡骨远端骨折畸形愈合的手术矫治	416	第十六节 桡神经前臂段背侧显露术	444
第七十节 股骨转子下骨折畸形愈合楔形截骨术	417	第十七节 正中神经上臂段显露术	445
第七十一节 股骨骨干骨折畸形愈合截骨和内固定术	419	第十八节 正中神经肘部显露术	446
第七十二节 胫腓骨骨干骨折畸形愈合截骨矫正术	420	第十九节 正中神经前臂段显露术	446
第七十三节 踝部骨折畸形愈合矫正术	421	第二十节 正中神经腕部及手掌部显露术	447
第八章 周围神经损伤手术	424	第二十一节 尺神经上臂段显露术	447
第一节 概述	425	第二十二节 尺神经肘部显露术	448
第二节 神经松解术	426	第二十三节 尺神经前臂段显露术	448
第三节 神经缝合术	427	第二十四节 尺神经腕部及手掌部显露术	449
第四节 神经移植术	429	第二十五节 股神经髂窝部显露术	449
		第二十六节 股神经腹股沟部显露术	450
		第二十七节 坐骨神经臀部显露术	451
		第二十八节 坐骨神经股部显露术	452
		第二十九节 胫神经腓窝部显露术	453