

临床骨科学

CLINICAL ORTHOPAEDICS

第 3 版

主编 张铁良 王沛 马信龙

上册



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

临床骨科学 CLINICAL ORTHOPAEDICS 第3版

本书分为12篇，总论篇、创伤总论篇、创伤各论篇、人工关节外科篇、关节镜技术篇、小儿骨科篇、脊柱篇、骨病外科篇、显微外科篇、手外科篇、骨与关节结核篇、骨肿瘤学篇，全书共500余万字，插图4200余幅。本版在第二版的基础上，增加了近年来新出现的诊疗技术，如微创技术、运动医学、骨肿瘤保肢技术、脊柱、创伤的内固定技术等。另外，本书在应用解剖学、病理学等方面，在相关章节有一定的介绍和阐述。

本书是一部为广大临床医师、研究生提供切实解决临床问题的参考用书。

【策划编辑】 郝巨为 【责任编辑】 李常乐 郝巨为
【封面设计】 赵京津 【版式设计】 何美玲

人民卫生出版社网站：

门户网 www.pmph.com 出版物查询、网上书店

卫人网 www.ipmph.com 护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

销售分类 骨科学

ISBN 978-7-117-15653-0 R 15654

定价(上、下册) 598.00 元

临床骨科学

Clinical Orthopaedics

第3版

上册

主 编 张铁良 王 沛 马信龙

副主编 胡永成

分篇主编

总论篇 王 沛

创伤各论篇 马宝通

关节镜技术篇 赵 力

脊柱外科篇 王 沛 邓树才

显微外科篇 陆 芸

骨与关节结核篇 高志国

创伤总论篇 张铁良

人工关节外科篇 于建华

小儿骨科篇 杨建平

骨病篇 白人骁

手外科篇 阚世廉

骨肿瘤学篇 胡永成

编写秘书组

胡永成 纪经涛 张 蕾 宋立明 李晓辉 叶伟胜 邢志宏 伦登兴

王 晗 万宁军 张中礼 张建兵

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

临床骨科学 全2册/张铁良等主编. —3版. —北京:
人民卫生出版社, 2012. 10

ISBN 978-7-117-15653-0

I. ①临… II. ①张… III. ①骨科学 IV. ①R68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 070284 号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com	护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

ISBN 978-7-117-15653-0



临床骨科学 第3版 (上、下册)

主 编: 张铁良 王沛 马信龙

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E-mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 889×1194 1/16 总印张: 195

总 字 数: 6041 千字

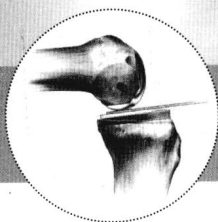
版 次: 1973 年 11 月第 1 版 2012 年 10 月第 3 版第 6 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-15653-0/R·15654

定价(上、下册): 598.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)



编者名单 (以姓氏笔画为序)

卜延民	于建华	于顺禄	万宁军	万春友	马毅	马文庭	马忠泰
马宝通	马保安	马信龙	王沛	王捷	王晗	王超	王正义
王亦璁	王林森	王春会	王晓刚	王淑丽	王景贵	王满宜	仇建国
方志伟	尹大庆	孔令震	邓树才	石青	叶伟胜	田旭	白人骁
冯华	冯乃实	冯世庆	吉宁	曲绵域	吕德成	朱仕文	任秀智
任凯晶	伦登兴	危杰	刘天盛	刘玉杰	刘林涛	刘尚礼	刘建坤
刘振英	齐文成	齐宝庆	闫铭	关骅	米川	江毅	汤欣
许龙顺	孙伟	孙杰	孙永胜	孙志明	孙常太	纪经涛	李平
李玲	李洲	李子荣	李世民	李佛保	李建江	李晓辉	杨红军
杨建平	杨海云	杨惠林	杨醇鹏	肖湘	吴启秋	吴英华	邱勇
辛景义	宋立明	张弢	张涛	张蕾	张中礼	张亚非	张西峰
张连郁	张金利	张宝贵	张建兵	张建国	张晓林	张铁良	张继东
张银光	张福江	陆芸	陈思	陈中伟	陈仲强	陈克俊	苗军
范清宇	林枫松	罗从风	金大地	周勇	周东生	庞贵根	郑宝森
郑联合	屈辉	赵力	赵栋	赵合元	赵秀祥	赵宝成	郝永宏
郝家骥	胡永成	胡有谷	侯树勋	姜文学	姜春岩	洪光祥	宫可同
费起礼	姚树源	袁文	袁宇	袁天祥	贾健	贾世孔	贾占华
贾连顺	夏群	顾玉东	晁爱军	倪磊	徐万鹏	徐宝山	殷中罡
高广伟	高志国	郭世绂	唐天驷	唐佩福	黄洪超	黄竞敏	黄海晶
戚务芳	龚仁钰	龚宝琪	雪原	董强	董立平	董荣华	韩锋
程国良	程相国	舒衡生	曾裴	詹海华	蔡少华	阚世廉	潘少川

戴祥麒



主编简介



张铁良

现任

天津市天津医院骨科主任医师,教授。

兼职

天津医学会 副会长

天津骨科学分会 主任委员

中华医学会骨科分会 专家咨询组成员

曾任

中华医学会骨科分会 常委

第一届全国创伤骨科学组 组长

《中华骨科杂志》

《国际骨科学杂志》

《骨与关节损伤杂志》

《中华创伤骨科杂志》

常务编委

著作

主编与参编论著:

《临床骨科学》第2版、第3版

《实用骨科手术技巧》第1版、第2版

《肩关节外科学》

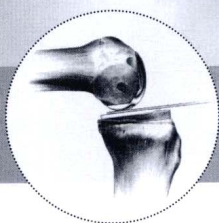
《骨科医师手册》

在《中华骨科杂志》等国内杂志发表论文及专家讲座 80 余篇

获奖

国家发明奖 二项

天津市科技进步奖 八项



主编简介



王 沛

现任

天津医科大学总医院骨科主任医师,教授,博士生导师。

兼职

中华医学会骨科分会脊柱外科学组委员

天津骨科学会副主任委员

《临床骨科杂志》、《脊柱外科杂志》、《中国骨与关节杂志》、《中国脊柱脊髓杂志》、《天津医科大学学报》编委

曾任

中华医学会骨科分会委员

《中华骨科杂志》编委

发表论文

发表论文 100 余篇,以第一作者发表于国家核心杂志论文 27 篇,参编和主审论著 6 部,主持制作卫生部医学视听教材 2 部。

教科书

参编《外科学》第 1 版、第 2 版

获奖

天津市科技进步二等奖一项、三等奖一项
宁夏回族自治区卫生厅三等奖一项



主编简介



马信龙

现任

天津市天津医院院长,教授,主任医师,博士生导师,首批国家临床重点专科骨科学带头人。

兼职

中华医学会骨科学分会常务委员

华裔骨科学会理事

天津市医学会骨科分会委员

《中华骨科杂志》副总编辑

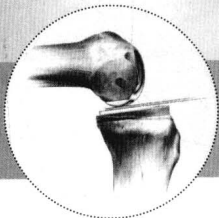
《The Journal of Arthroplasty》中文版副主编

出版著作

1. 《骨科临床检查学》,主编,辽宁科学技术出版社(2004)
2. 《创伤骨科学》上下卷,副主译,天津科技翻译出版公司(2007)
3. 《实用美国骨科医师手册》,副主译,天津科技翻译出版公司(2007)
4. 《骨与关节疾病诊断学》五卷,主译,天津科技翻译出版公司(2008)

获奖

1. 天津市科学技术进步奖 三项
2. 专利 五项



第3版前言

临床骨科学第1版,原是基于天津医院承办的全国高级骨科医师进修班讲义的框架,经由冯传汉教授等一批国内专家参与修改和增补后完成的。故全书内容包罗广泛,包括了创伤骨科与急救、骨疾病、脊柱外科、关节外科、小儿骨科、骨肿瘤、关节镜技术、手外科、显微外科。编写内容主要侧重于疾病的诊断和治疗。其目的是为国内三级甲等医院及以下综合医院骨科医师提供一本实用的可操作的临床参考用书。对于已经从事专业骨科的医师(如专门从事脊柱外科或关节外科),当需要了解其他专业疾病知识时,也便于参阅。

第2版在第1版基础上又作了补充。出版以来受到广大骨科医师的欢迎,成为近十年来最畅销的临床丛书之一。在此期间,编者也陆续接到不少读者的建议,归结起来,大致分为两类。

一、由于本书读者多数都是工作在临床第一线的骨科医师,日常工作非常繁忙,因此希望本书在第3版中,能够更多增加些实用内容,并再缩减一些纯理论的内容。我们接受这个建议。在第3版中,我们删减了诸如在总论中有关生物力学、生物分子学的论述,取而代之的是增加一些更贴近临床应用的内容,如在骨肿瘤篇章中增添了骨肿瘤系统治疗,在骨病篇章中增添了在一般临床用书很少涉及,而在日常医疗中又会遇到的、如“自身免疫性缺陷在骨与关节疾病中表现”等内容,以便于读者参阅。

二、还有不少读者来信中提到,希望新一版内容在涉及骨科专业新的领域分支中,能够更多地反映出当今国际上最前端的理念,为此,我们邀请了国内在不同领域工作的部分专家参与了本书的编写,重点介绍了当前在创伤、脊柱、关节等领域中,新的诊断方法和新的治疗技术。

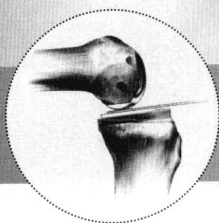
本着读者对临床用书要求:全面、易读、实用、先进。我们着重向参与本书编写的作者提出要求,希望不仅能介绍国际上通用的诊断与治疗原则,而且希望作者把自己切身积累成熟的临床经验,也在编写的内容中加以介绍,要求文字尽量简练,多增加图解,尽量“以图代字”,本书图解达4198幅。

为此书的再版,虽然我们尽了很大努力,但我们深知编著一部严肃的临床用书,我们只能做得更好,难以达到最好。当广大读者在阅读本书时,能找到他们所需要了解的知识,并感到参阅本书确实对他们解决临床遇到的问题有所裨益时,也就达到编著者编写此书的初衷了。

全书根据专业划分为十二篇,每篇均由指定的专家负责审稿,为了便于读者阅读,全书汇总为上、下两册。

张铁良

2011年10月



第2版前言

1950年天津市天津医院(原天津市人民医院)受国家卫生部委托,举办了全国高级骨科医师进修班,并为学员编写了骨科进修班讲义,自开班至今已五十余年,培养了来自全国各地的骨科临床医师已逾3000人。而由骨科进修班结业其后担任国内各地骨科临床骨干或学科带头人的又何啻千人。

我国近代骨科创始人之一方先之教授生前曾有愿望:希望将其主编的“骨科进修班讲义”编印成书,可惜未能如愿。20世纪70年代初,天津医院陆续出版《临床骨科学》丛书——《创伤》、《骨病》、《骨肿瘤》、《骨结核》等分册,深受国内骨科医师欢迎,发行总量近20余万册。

然而,时代在前进,近代骨科在基础医学和医学工业技术带动和支持下,取得了日新月异的发展。骨科某些前沿技术已跨入了基因学和分子生物学领域。而信息时代的到来,又加速了医学科技的进展。20年前一部全新的论著可保持其先进性不少于10年,而当今能保持5年已属不易。有鉴于此,天津医院接受人民卫生出版社委托,决定对《临床骨科学》一书全面修改更新内容,重新组织编写队伍进行再版。

一部新的临床书籍出版,首先面临的问题就是怎样界定读者范围,即这部书主要是供哪些人去阅读。其次就是要确定这部书的突出功能是什么?也即它将具备哪些特色供读者参阅,并能从阅读中受益。

本书再版是以现在正工作在临床第一线,日常医疗工作十分繁忙,且已经具备相当临床经验的骨科医师作为读者的主体。因此,全书编写所涉及的基础理论部分,除了已被公认,并对临床应用有直接

指导意义的内容外,均不予过多涉及。例如,在本书的总论中,没有将类似骨与软骨发生、生长的规律等理论纳入,而代之以“围手术期的处理”、“现代影像学在骨科疾病诊断中应用”等,以期突出体现本书的实用功能。

医学科学与其他科学不同之处在于它是一种偏重于经验积累的科学,故受邀编写本书的作者大部分都是在临床工作20年以上的医师,特邀以博孚众望的冯传汉教授为主编,并邀请了部分国内骨科各领域的专家参与执笔。以国内外骨科界普遍采用的诊断标准、病理分型和疗效评价作为编写的框架,涵盖当前国内外最新的先进科技技术,并要求每位作者写出他们自己在长期治疗、诊断实践中所积累的经验。其中既包括成功的经验,也包括了失误的教训,以期切实能为广大临床医师所借鉴。

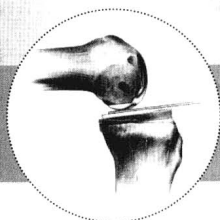
全书共分上下两册,内容包括概论、创伤(骨与关节损伤并包括运动损伤)、脊柱外科、关节置换、骨疾病、骨肿瘤、骨结核、小儿骨科、手及显微外科。为进一步确保本书质量,我们还邀请了国内资深的著名骨科专家作为本书顾问,并参与了部分内容的审阅。

本书编写的目的是为提高我国骨科临床诊治水平而尽力,编写者与读者并不是教与学的关系。我们诚恳希望读者不断地把意见、建议反馈给我们,通过这种动态形式的交流,使本书内容更趋完善。

天津医院骨科

张铁良

2004年10月



目 录

上 册

第一篇 总论	(主编 王沛)(1)
第一章 骨科相关基础研究	3
第一节 骨的发生与发育	3
第二节 骨组织工程学	6
第三节 骨科生物力学	10
第二章 骨科影像学	29
第一节 X线在骨科的应用	29
第二节 CT在骨科的应用	31
第三节 MRI在骨科的应用	35
第四节 超声检查在骨科的应用	49
第三章 骨科围手术期常见内科疾病的处理	55
第一节 概述	55
第二节 循环系统疾病	57
第三节 呼吸系统疾病	64
第四节 消化系统疾病	65
第五节 泌尿系统疾病	66
第六节 糖尿病	67
第四章 深静脉血栓与肺栓塞的预防	70
第一节 发病率或流行病调查	70
第二节 静脉血栓的形成及危险因素	71
第三节 诊断	71
第四节 骨科 VTE 的预防原则	72
第五章 骨科麻醉	75
第一节 骨科手术麻醉特点	75
第二节 骨科麻醉方法介绍	76
第三节 骨科患者围麻醉期管理	85
第六章 骨科康复治疗	90
第一节 骨科康复的常用方法	90
第二节 常见骨科疾患的康复	100
第五节 损伤控制原则	173
第二章 多发性创伤的并发症	179
第一节 上消化道应激性溃疡出血	179
第二节 脂肪栓塞综合征	184
第三节 急性呼吸窘迫综合征	194
第四节 骨筋膜室综合征	202
第一篇 总论	(主编 王沛)(1)
第一章 创伤的全身反应及创伤救治系统	129
第一节 创伤失血性休克	129
第二节 系统性炎症反应综合征和多器官功能障碍综合征	140
第三节 严重创伤的分级标准(创伤评分)	157
第四节 创伤救治模式	169
第五节 损伤控制原则	173
第二章 多发性创伤的并发症	179
第一节 上消化道应激性溃疡出血	179
第二节 脂肪栓塞综合征	184
第三节 急性呼吸窘迫综合征	194
第四节 骨筋膜室综合征	202

第五节 挤压综合征	204	第七节 骨折的固定	267
第三章 骨折疼痛的治疗	213	第八节 伤口处理	271
第四章 骨折治疗的基本原则	221	第九节 合理应用抗生素	275
第一节 骨折内固定原则	221	第十节 截肢和保肢	275
第二节 骨折内固定方法	221	第九章 骨外固定原则与应用	279
第三节 骨折内固定的并发症	225	第一节 骨外固定发展概述	279
第五章 闭合复位技术在四肢骨折治疗中的 应用	228	第二节 骨外固定生物力学和构造原则—— 骨外固定结构单元理论	282
第一节 闭合复位要领	229	第三节 骨外固定器的常规操作	288
第二节 常见几个部位骨折的闭合复位 技术	229	第四节 骨外固定并发症的预防及其 处理	290
第六章 骨折不愈合、延迟愈合与畸形 愈合	235	第五节 混合式骨外固定器治疗四肢骨折 常用结构	293
第一节 影响骨折正常愈合的因素	235	第六节 骨外固定肢体延长、骨段延长和 矫形	304
第二节 影响愈合的骨折本身以外的 因素	236	第十章 骨移植在骨折治疗中的应用	309
第三节 骨折畸形愈合	237	第一节 骨移植概述	309
第四节 骨折不愈合	239	第二节 自体骨移植	311
第五节 非手术方法治疗骨折不愈合	243	第三节 同种异体骨移植	312
第六节 骨折畸形愈合的分类及其处理 原则	243	第四节 异种骨移植	314
第七章 骨质疏松骨折的治疗原则及其处理 方法	246	第五节 人工骨与骨组织工程	316
第一节 骨质疏松骨折的临床特征	246	第六节 常用骨移植方法的临床评价	319
第二节 骨质疏松骨折的愈合处理原则	248	第十一章 感染性骨折的处理	323
第三节 骨质疏松骨折的预防	253	第一节 骨科感染诊治的一般原则	323
第八章 开放骨折	261	第二节 骨髓炎	331
第一节 开放骨折的定义及特点	261	第三节 化脓性关节炎	338
第二节 历史回顾	261	第四节 感染治愈性骨不连的处理方法	339
第三节 病因学和损伤机制	262	第十二章 计算机辅助技术在创伤骨科中的 应用	342
第四节 开放骨折的分类	262	第一节 计算机辅助骨科的应用前景和发展 趋势	342
第五节 伤口的检查和最初的急症处理	264	第二节 计算机辅助导航技术在创伤骨科中 的应用	349
第六节 冲洗和清创	265		
第三篇 创伤各论			(主编 马宝通)(371)
第一章 肩部骨折脱位	373	第三节 胸锁关节脱位	387
第一节 锁骨骨折	373	第四节 肩关节脱位	393
第二节 肩锁关节脱位	379	第五节 肩关节软组织损伤	400

第二章 肩胛骨、肩胛盂骨折	408	第四节 Monteggia 骨折脱位	514
第一节 流行病学	408	第五节 Galeazzi 骨折脱位	519
第二节 肩胛骨骨折的影像诊断	409	第六节 Essex-Lopresti 骨折脱位	522
第三节 肩胛骨骨折的分型及其损伤 病理	412	第八章 桡骨远端骨折	526
第四节 肩胛骨骨折的外科治疗	417	第一节 诊断	526
第三章 肱骨近端骨折	432	第二节 分类	527
第一节 解剖	432	第三节 应用解剖与手术入路	529
第二节 损伤机制及骨折分型	434	第四节 生物力学	531
第三节 临床诊断和治疗原则	438	第五节 治疗方法	532
第四节 一部分骨折治疗	439	第六节 合并骨折与软组织损伤的治疗	542
第五节 二部分骨折(骨折-脱位)的治疗	440	第七节 康复锻炼	542
第六节 三部分骨折(骨折-脱位)的治疗	446	第八节 晚期并发症	542
第七节 四部分骨折(骨折-脱位)的治疗	448	第九章 骨盆骨折	549
第八节 肱骨头骨折	452	第一节 骨盆环解剖	549
第九节 病理骨折	452	第二节 骨盆损伤的诊断	551
第四章 肱骨干骨折	455	第三节 骨盆损伤的分类	556
第一节 肱骨干解剖	455	第四节 骨盆骨折的合并损伤	561
第二节 损伤机制和类型	455	第五节 骨盆骨折的治疗	573
第三节 肱骨干骨折的临床表现	456	第六节 骨盆损伤的并发症	594
第四节 肱骨干骨折的治疗	456	第七节 移位髌臼骨折合并不稳定型骨盆 后环损伤	607
第五章 肱骨远端骨折	462	第十章 髌臼骨折	618
第一节 解剖	462	第一节 应用解剖	618
第二节 损伤机制及骨折分型	466	第二节 髌臼骨折的诊断	619
第三节 治疗	467	第三节 髌臼骨折的分型	620
第四节 肱骨远端骨折内固定原则	477	第四节 髌臼骨折的治疗原则	626
第五节 骨折相关并发症	479	第五节 髌臼骨折的合并损伤	627
第六节 肱骨远端骨折术后翻修	481	第六节 髌臼骨折的内固定技术	628
第六章 肘部骨折脱位	484	第七节 髌臼骨折的并发症	634
第一节 实用解剖	484	第八节 髌臼骨折的人工关节置换术	636
第二节 肘关节脱位分类	486	第九节 浮髌损伤	637
第三节 肘关节脱位的治疗	487	第十节 陈旧性髌臼骨折的手术治疗	637
第四节 尺骨鹰嘴骨折	492	第十一章 髌关节脱位	641
第五节 桡骨小头骨折	494	第一节 应用解剖及生物力学	641
第六节 康复	496	第二节 髌关节脱位的分型与诊治	642
第七章 前臂骨折	498	第三节 髌关节骨折脱位	645
第一节 应用解剖	498	第四节 并发症及其处理	647
第二节 桡尺骨干双骨折	501	第五节 陈旧性髌脱位的外科治疗	648
第三节 桡、尺骨干单骨折	513	第十二章 股骨颈骨折	649

第一节	临床解剖	649	第六节	膝关节僵硬	724
第二节	股骨颈骨折的病因学因素	650			
第三节	股骨颈骨折分型	650	第十七章	膝关节脱位	729
第四节	治疗	652	第一节	应用解剖及生物力学	729
第五节	陈旧股骨颈骨折及股骨颈折不愈合	656	第二节	损伤机制	731
第六节	青年人股骨颈骨折	657	第三节	分型	731
第七节	股骨头缺血坏死	657	第四节	膝关节稳定性评价及其临床意义	732
			第五节	治疗方法的选择	733
第十三章	股骨转子间骨折	661	第六节	胫骨髁间棘骨折的手术治疗	734
第一节	诊断	661	第七节	膝关节脱位的并发症及其处理原则	734
第二节	分类	662	第八节	人工韧带置换及其疗效评价	735
第三节	应用解剖	663			
第四节	生物力学	664	第十八章	髌骨骨折	737
第五节	治疗方法	664	第一节	解剖	737
第六节	手术操作	669	第二节	损伤机制	738
第七节	罕见型骨折	672	第三节	分类	738
第八节	并发症	673	第四节	症状与体征	739
			第五节	治疗方法	739
第十四章	股骨转子下骨折	676	第十九章	胫骨平台骨折	745
第一节	诊断	676	第一节	应用解剖	745
第二节	骨折分型	677	第二节	分类	745
第三节	应用解剖与生物力学	679	第三节	受伤机制	748
第四节	治疗方法选择	680	第四节	诊断	748
第五节	手术操作	685	第五节	影像学检查	748
第六节	并发症	691	第六节	治疗	749
			第七节	胫骨嵴与髁间隆起骨折	762
第十五章	股骨干骨折	694			
第一节	诊断	694	第二十章	胫腓骨骨折	766
第二节	分类	694	第一节	应用解剖及生物力学	766
第三节	实用解剖	695	第二节	损伤机制及骨折分型	769
第四节	治疗	696	第三节	治疗方法的选择	770
第五节	髓内钉操作	700	第四节	骨折并发症及其防治	780
第六节	倒打钉技术	703	第五节	浮膝损伤	786
第七节	带锁髓内钉并发症	705			
第八节	康复训练	709	第二十一章	踝关节骨折	791
第九节	特殊骨折类型	709	第一节	应用解剖及生物力学	791
			第二节	影像检查	795
第十六章	股骨远端骨折	713	第三节	损伤机制与骨折分类	797
第一节	股骨远端应用解剖及特点	713	第四节	治疗方法	799
第二节	骨折分类和诊断	713	第五节	踝关节骨折并发症及防治	804
第三节	治疗	714	第六节	Pilon 骨折	805
第四节	Hoffa 骨折	719			
第五节	并发症与防治	722			

第七节 踝关节软骨损伤·····	809	第五节 中足损伤·····	829
第八节 踝关节韧带损伤·····	810	第六节 跖跗关节损伤·····	831
第二十二章 足部骨折脱位·····	813	第七节 跖骨骨折·····	834
第一节 足部骨折概述·····	813	第八节 跖趾关节损伤·····	835
第二节 足部骨筋膜室综合征·····	815	第九节 足趾损伤·····	836
第三节 距骨骨折脱位·····	817	第十节 籽骨骨折·····	836
第四节 跟骨骨折·····	822	第十一节 高速能损伤·····	836
第四篇 人工关节外科·····	(主编 于建华)(839)		
第一章 人工关节总论·····	841	第七节 导航辅助在全膝关节置换术中的 应用·····	945
第一节 人工关节历史·····	841	第五章 人工膝关节翻修术·····	953
第二节 人工关节材料学·····	842	第一节 概述·····	953
第三节 人工关节界面摩擦及磨损·····	843	第二节 膝关节翻修手术技巧·····	956
第四节 假体的固定方式·····	845	第三节 膝关节翻修术中骨缺损的 处理·····	963
第五节 手术适应证和禁忌证·····	848	第六章 人工踝关节置换术·····	970
第六节 感染的预防·····	848	第一节 概述·····	970
第二章 人工髋关节置换·····	851	第二节 人工踝关节置换·····	971
第一节 人工髋关节概述·····	851	第七章 人工肩关节与肘关节置换术·····	974
第二节 人工全髋关节置换术·····	860	第一节 概述·····	974
第三节 人工股骨头置换·····	869	第二节 人工肱骨头置换·····	976
第四节 特殊疾病的人工髋关节置换术·····	870	第三节 全肩关节置换术·····	979
第五节 人工全髋关节置换的并发症·····	875	第四节 肩关节表面置换·····	987
第六节 人工全髋关节表面置换术·····	881	第五节 肩关节置换术后康复·····	992
第七节 小切口和微创全髋关节置换术·····	888	第六节 人工肩关节置换的并发症和翻 修术·····	993
第八节 导航辅助全髋关节置换·····	892	第八章 肘关节置换术·····	996
第三章 人工髋关节翻修·····	901	第一节 概述·····	996
第一节 概述·····	901	第二节 人工全肘关节置换·····	998
第二节 髋臼假体翻修手术技巧·····	904	第九章 腕及手部人工关节置换·····	1003
第三节 股骨假体翻修手术技巧·····	909	第一节 腕关节置换·····	1003
第四章 人工膝关节置换·····	916	第二节 人工掌指关节置换·····	1007
第一节 人工膝关节概述·····	916	第三节 近侧指间关节置换·····	1008
第二节 人工膝关节表面置换术·····	922		
第三节 单髁膝关节置换·····	929		
第四节 特殊问题的处理·····	933		
第五节 术后并发症的防治·····	937		
第六节 微创人工全膝关节置换术·····	942		

第五篇 关节镜技术.....	(主编 赵力)(1009)
第一章 关节镜技术总论	1011
第一节 关节镜技术简介	1011
第二节 关节镜仪器和器械	1012
第三节 关节镜的基本技能	1013
第四节 关节镜手术的并发症和禁忌证	1015
第五节 关节镜技术的培训工作	1017
第六节 术后护理与练功	1017
第二章 膝关节多发韧带损伤	1019
第一节 解剖和生物力学	1019
第二节 分型	1020
第三节 临床诊断	1022
第四节 常见损伤类型	1026
第三章 膝关节疾病	1034
第一节 骨性关节炎	1034
第二节 半月板损伤	1041
第三节 几种常见病的关节镜下手术	1054
第四章 肩峰撞击症与肩袖损伤	1061
第一节 历史回顾	1061
第二节 肩袖损伤的发病率	1061
第三节 肩袖损伤的物理检查	1062
第四节 肩袖损伤的辅助检查	1062
第五节 肩袖损伤的诊断和分型标准	1063
第六节 肩袖损伤的治疗	1063
第七节 肩关节不稳定	1065
第五章 踝关节镜技术	1074
第一节 踝关节镜下解剖和入口	1074
第二节 踝关节镜基本操作	1078
第三节 踝关节常见病变的关节镜诊治	1080
第六章 肘关节镜技术	1086
第一节 肘关节镜手术的适应证	1086
第二节 肘关节镜检查技术	1086
第三节 肘关节镜下的正常解剖结构和手术治疗	1090
第四节 肘关节镜的用途	1091
第七章 腕关节镜技术	1096
第一节 腕关节镜简介	1096
第二节 腕关节镜的适应证及基本操作技术	1096
第三节 腕关节镜的基本操作技术	1097
第四节 腕关节镜检查技术	1098
第五节 腕关节镜下的正常解剖结构与表现	1098
第六节 腕关节常见病损的镜下异常表现	1099
第七节 腕关节镜下手术	1100
第八节 术后处理及并发症	1103
第九节 关节镜下的腕管松解术	1104
第十节 掌指关节镜技术	1105
第八章 髌关节镜	1108
第一节 髌关节镜检查	1109
第二节 髌臼盂唇损伤	1112
第三节 髌关节游离体	1113
第四节 髌关节滑膜清理术	1114
第五节 髌关节骨关节炎	1114
第六节 股骨头坏死的关节镜手术	1115
第七节 髌关节软骨损伤	1117
第九章 运动创伤学	1118
第一节 运动创伤的生物学基础	1118
第二节 运动创伤学总论	1125
第三节 运动创伤各论	1135
第六篇 小儿骨科.....	(主编 杨建平)(1265)
第一章 先天性上肢畸形	1267
第一节 先天性锁骨假关节	1267
第二节 先天性高肩胛症	1267
第三节 先天性上尺桡关节融合	1268

第四节 先天性多指与并指畸形	1269	第八章 下肢	1376
第二章 髋关节	1271	第一节 先天性胫骨假关节	1376
第一节 髋关节发育不良	1271	第二节 肢体不等长的诊断与处理	1378
第二节 Legg-Calvé-Perthes 病	1287	第三节 先天性多发性关节挛缩症	1388
第三节 发育性髋内翻	1298	第四节 先天性环状挛缩带	1389
第四节 股骨头骨骺滑脱症	1304	第九章 足部疾患	1391
第五节 先天性外展性髋挛缩	1308	第一节 先天性马蹄内翻足	1391
第三章 脊柱侧弯	1311	第二节 先天性垂直距骨	1398
第一节 先天性脊柱侧弯	1311	第十章 骨与关节损伤	1402
第二节 特发性脊柱侧弯	1314	第一节 儿童骨折特点与治疗原则	1402
第四章 脑瘫	1325	第二节 骨骺损伤	1405
第五章 成骨不全	1332	第三节 锁骨骨折	1412
第六章 骨与关节感染	1339	第四节 创伤性肩关节脱位	1414
第一节 急性血源性骨髓炎	1339	第五节 肱骨近端骨骺骨折	1415
第二节 亚急性骨髓炎	1343	第六节 肱骨干骨折	1416
第三节 慢性骨髓炎	1345	第七节 肘关节损伤	1417
第四节 化脓性关节炎	1346	第八节 尺、桡骨骨折	1431
第五节 儿童骨与关节结核	1350	第九节 腕及手部骨折脱位	1434
第六节 儿童类风湿关节炎	1360	第十节 脊柱损伤	1435
第七章 膝关节疾患	1363	第十一节 骨盆与髌臼骨折	1442
第一节 先天性膝关节脱位	1363	第十二节 股骨颈骨折	1446
第二节 复发性髌骨脱位	1366	第十三节 股骨干骨折	1449
第三节 膝内、外翻	1368	第十四节 股骨远端骨折	1454
第四节 小儿下肢成角畸形的矫正原则与 技术	1372	第十五节 膝关节损伤	1457
		第十六节 胫腓骨骨折	1464
		第十七节 踝部损伤	1470
		第十八节 足部损伤	1475

下 册

第七篇 脊柱外科

(主编 王沛 邓树才)(1481)

第一章 基础知识	1483	第四节 退变性脊柱侧弯	1573
第一节 脊柱的应用解剖	1483	第五节 其他类型脊柱侧弯	1578
第二节 脊柱外科常用手术入路	1493	第三章 退行性疾病	1583
第二章 脊柱畸形	1506	第一节 颈椎病	1583
第一节 枕颈部畸形	1506	第二节 颈椎后纵韧带骨化症	1601
第二节 胸腰椎先天性脊柱畸形	1511	第三节 胸廓出口综合征	1603
第三节 特发性脊柱侧弯	1536	第四节 胸椎管狭窄	1606