

关节外科学

SURGERY OF THE JOINT

主编 赵钟岳 李世民 娄思权 张铁良



关节外科学

SURGERY OF THE JOINT

主编 赵钟岳 李世民 娄思权 张铁良

天津科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

关节外科学/赵钟岳等主编. —天津:天津科学技术出版社, 2002. 1

ISBN 7-5308-3009-0

I. 关… II. 赵… III. 关节疾病—外科手术 IV. R684

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 02792 号

责任编辑:袁向远

版式设计:雒桂芬

周令丽

责任印制:张军利

天津科学技术出版社出版

出版人:王树泽

天津市张自忠路 189 号 邮编 300020 电话(022)27306314

天津新华印刷一厂印刷

新华书店天津发行所发行

*

开本 787×1092 1/16 印张 138 字数 3 317 000

2002 年 1 月第 1 版

2002 年 1 月第 1 次印刷

印数:1—3 000

定价:248.00 元

NAW30/12

主 编

赵钟岳 李世民 娄思权 张铁良

分 篇 主 编

- 第一篇 肩 陆 芸 李德达 阙世廉
第二篇 肘 于志悌
第三篇 腕和手 费起礼
第四篇 髌 李世民 刘尚礼 范玉强
第五篇 膝 娄思权
第六篇 踝和足 王正义 陈宝兴
第七篇 颞颌关节 贺俊兰
第八篇 其他专题讨论 王学谦 崔庆凌

作者名单(以文内出现为序)

肖海军	阙世廉	赵钟岳	赵合元	赵 军
陶 舜	马 毅	张铁良	叶伟胜	孔令震
顾云伍	黄公怡	冯传汉	李世民	李德达
李瑞宗	祁宝兴	于建华	蒋化龙	庞桂根
陆 芸	于至悌	张雪华	张如明	盛锡堃
王 凯	费起礼	詹海华	王林森	姚 健
孙鼎元	熊良俭	李寅生	许文普	汤锦波
李长青	刘巨荣	张建兵	富可同	赵 力
李葆林	范玉强	孙志明	石 青	张亦男
刘尚礼	李贺达	陈健岭	赵春英	宋 彦
王 捷	王义军	肖 湘	魏吉唐	李长敏
赵占文	王介民	娄思权	刘 岩	李大纲
黄晓英	张燕燕	黄曼维	林发俭	张 克
林培洪	赵鉴非	田 华	武宇赤	王跃庆
胡五合	谷 水	白卫东	田峥巍	杨成城
张康乐	林顺福	陈宇明	王正义	陈兆军
陈宝兴	刘 沂	黄 雷	霍连厚	常万绅
温建民	李 为	景燕京	周乙雄	朱丽华
朱泽章	邱 勇	史颖奇	唐凡启	贺俊兰
殷 恺	陈 莹	孙云砚	赵福运	刘景风
路培云	李红艳	孙玉英	杨克惠	施 俊
杨薇燕	李惠珍	赵 霞	高 山	张建丽
冯昭飞	张秀清	任艳萍	刘贵淑	董大正
王学谦	张 华	张子莲	杨桂伏	蔡 迎
戴祥麒	朱式仪	孙军强	崔庆凌	

绘 图: 李树云 郭宝华等

前 言

创伤、感染、遗传和现代文明病(如肥胖、心脏病、癌症等)是人类的四大疾患。它们都可以单独或相互重叠侵犯关节,形成各种伤害人类健康和劳动的关节疾病。按美国风湿病学会(ARA)分类,在 10 大类 200 余种关节疾病中的前三类为:广泛结缔组织疾病(如类风湿性关节炎)、脊柱合并受累的关节炎(如强直性脊柱炎、牛皮癣性关节炎)和骨性关节炎。据统计我国类风湿性关节炎(RA)发生率 0.30%、骨性关节炎(OA)3%,那么我国以 12 亿人口估算,仅 RA 和 OA 即分别有 360 万和 3 600 万患者,可想而知关节疾病对人类危害和造成的损失是相当严重的。

国外对关节疾病的研究、治疗开展较早,1822 年英国 Anthony White 进行了世界上第一例关节成形术,1891 年德国 Thomas Cluck 又作了世界上第一例人工关节置换术。目前,国外在关节软骨、骨代谢和病理研究方面已有长足进展,关节软骨损伤的修复和愈合成为关节疾病基础研究的重要课题。细胞因子、生长因子,各种关节软骨酶类(如 MMP_s 、 $TIMP_s$)、信使分子等在关节疾病中的作用,也日趋清晰。

我国关节疾病治疗研究起步稍晚,其水平与世界先进国家相比还有差距。为了更深入研究关节疾病,美国和其他科技发达国家已经出版发行了各种介绍关节疾病临床治疗和学术研究的专著和期刊。当前,我国虽然也有一些关节疾病专著,但由于编著者各取所好(如髋关节专著竟有三四种之多),重复出版严重。有些关节的专著甚少或没有,至于关节的基础研究专著就更寥寥无几,还没有一种比较全面论述人体各关节疾病的专著。有鉴于此,作者组织京津沪等关节疾病专家就近年来国内外在人体主要关节方面的临床诊疗技术和关节软骨修复和愈合

研究的进展,结合个人的临床实践经验作了较为全面的总结,撰写成《关节外科学》一书以供关节疾病医师、骨科医师,其他各科临床医师、医学生以及关节疾病研究者参考使用。希望它能在我国关节疾病的预防、治疗和研究中起到一定的作用。

赵钟岳 李世民 娄思权 张铁良

2001年6月9日

序

人们把今天称之为“知识爆炸”的时代,同其他学科一样,骨科学的发展和进步,也是全方位的。随着研究的深入、认识的提高、诊断和治疗方法的改进,骨科学又分化成越来越细的亚科,其教课书已经变成越来越专的专著。例如涉及关节疾病的著作,也按关节部位陆续出版了《肩关节外科学》、《肘关节外科学》、《手外科学》、《腕关节外科学》、《膝关节外科学》、《足外科学》等等专著,以便介绍更多更深入的知识和研究成果,这无疑是一种进步、是一件好事,但这种大部头的专著,对于每天在临床上奔波忙碌的低年资骨科医师,甚至于高年医师,如果他们不在分科很细的专科医院里工作,很难坐下来一本一本的仔细阅读,常常是只能带着问题翻阅一点迫切需要了解的章节,就被各种原因干扰,被迫把书放在一边。能否有这样一本书,虽然不如专著那样详细,虽然少了些历史的回顾、最近的研究和分子水平的探索,但能让你一目了然、基本上包含了该学科临床医师迫切需要的内容和必须掌握的基本知识、能指导你的医疗实践、提高你对疾病的认识水平、教给你处理实际问题的能力,总之像这样一本既简明扼要又严谨实用的书那就是《关节外科学》现在出版了,我想你可以从这本书的目录中就已感觉到它的清晰度和实用性的特点了。

关节疾病包含的内容繁杂,从关节的解剖到生物力学,从先天畸形到炎症和创伤,从检查方法到诊断和治疗原则,如果没有长期临床实践,没有对关节疾病的真正融汇贯通,要想写一本做为指南的基本参考书是根本不可能的。本书的主编们都是长期从事临床实践的名医,是令人敬仰的骨科前辈,在长期的医疗实践中积累了大量的真知。特别是赵钟岳教授是我的启蒙老师,他认真治学的精神,检查病人时一丝不苟的态度,收集资料时认真细致的作风,至今刻骨铭心,历历在

目,深信这本书一定会成为深受广大骨科医师喜爱的畅销著作,并为推动中国关节外科事业的发展做出巨大贡献。

北京大学关节病研究所所长 教授

吕厚山

2001.7.26 北京

目 录

第一篇 肩

第一章 解剖	(3)	第五节 先天性及外伤性肩关节后方脱位	(111)
第一节 肩部骨骼	(3)	第八章 肩部先天性畸形	(115)
第二节 肩部肌肉	(6)	第一节 先天性锁骨假关节	(115)
第三节 腋窝	(12)	第二节 锁骨颅骨发育不全	(115)
第四节 肩关节	(15)	第三节 肩胛骨未降畸形(高肩胛症)	(116)
第二章 肩关节的生物力学	(21)	第四节 肩胛骨其他先天性畸形	(121)
第三章 病史与检查	(30)	第五节 喙锁骨棒或关节	(121)
第一节 肩关节疾病的病史	(30)	第六节 肱骨上端旋转异常	(122)
第二节 肩关节的临床检查	(32)	第七节 颈椎先天性异常畸形	(122)
第三节 电生理检查在肩部的临床应用	(41)	第八节 关节盂发育异常	(123)
第四节 肩部的超声诊断	(43)	第九节 先天性肩关节脱位	(123)
第五节 肩关节镜	(44)	第十节 先天性肌肉异常	(124)
第四章 肩部疾病的诊断与鉴别	(45)	第九章 肩关节炎	(125)
第五章 软组织疾病与损伤	(51)	第一节 化脓性关节炎	(125)
第一节 肩部软组织疾病	(52)	第二节 肩关节结核	(128)
第二节 肩部软组织损伤	(54)	第三节 类风湿性关节炎	(132)
第六章 肩关节损伤	(57)	第四节 强直性脊柱炎的肩关节病变	(138)
第一节 肩部骨折	(57)	第五节 儿童类风湿性关节炎	(142)
第二节 肩关节脱位	(73)	第六节 骨性关节炎	(143)
第三节 肩的骨折脱位	(80)	第七节 其他关节炎	(146)
第四节 肩关节开放性损伤的处理	(81)	第十章 小儿肩关节损伤与疾病诊断处理的特殊问题	(152)
第七章 肩关节不稳定	(86)	第一节 骨折、骨骺损伤	(152)
第一节 肩关节不稳及其类型	(86)	第二节 脱位	(161)
第二节 随意性肩关节脱位及半脱位	(93)	第三节 产伤和产瘫	(162)
第三节 肩关节松弛症	(94)		
第四节 复发性肩关节脱位	(98)		

第四节	小儿肩关节疾病的诊断和治 疗特点·····	(165)	第五节	四边孔综合征·····	(199)
第十一章	肩部肿瘤·····	(168)	第六节	肱骨头缺血坏死·····	(200)
第一节	初期评价·····	(168)	第七节	局限性骨化性肌炎·····	(202)
第二节	分期研究·····	(169)	第八节	脊髓前角灰质炎的肩部后 遗症·····	(203)
第三节	活体组织检查·····	(170)	第九节	脑瘫的肩部病变与外科治疗 ·····	(205)
第四节	外科边缘·····	(171)	第十四章	肩关节疾患的手术治疗 ·····	(208)
第五节	肩胛带截肢技术·····	(173)	第一节	肩袖综合征和肩袖断裂 ·····	(208)
第六节	肱骨近端肿瘤与瘤样病变 ·····	(182)	第二节	肩关节骨折与脱位·····	(211)
第七节	锁骨肿瘤与瘤样病变·····	(185)	第三节	肩部肌肉麻痹的手术治疗 ·····	(215)
第八节	肩胛骨肿瘤与瘤样病变 ·····	(185)	第四节	肩关节成形术·····	(217)
第九节	重建手术·····	(186)	第五节	肩关节融合术·····	(222)
第十二章	肩部运动损伤·····	(189)	第六节	人工肩关节置换术·····	(224)
第十三章	其他肩关节疾病·····	(194)	第七节	肩关节结核的手术治疗 ·····	(227)
第一节	肩胛弹响·····	(194)	第八节	肩部离断术·····	(230)
第二节	肩胛胸壁综合征·····	(195)	第九节	肩关节镜检查术·····	(232)
第三节	三角肌挛缩症·····	(196)			
第四节	肩胛上神经卡压综合征 ·····	(197)			

第二篇 肘

第一章	肘部的胚胎与发育·····	(237)	第五章	肘部骨折、骨骺分离与脱位 ·····	(276)
第二章	肘部应用解剖学·····	(242)	第一节	肘部骨折和骨骺分离的分类 ·····	(276)
第一节	构成肘部的骨骼·····	(242)	第二节	肘部关节脱位分类·····	(278)
第二节	肘部软组织解剖·····	(246)	第三节	肘部脱位合并骨折的分类 ·····	(278)
第三节	肘关节的构成·····	(254)	第四节	骨骺损伤·····	(278)
第三章	肘关节的生物力学·····	(261)	第六章	骨折的愈合·····	(283)
第四章	骨科病史查体及特殊检查 ·····	(269)	第一节	骨折愈合的过程·····	(283)
第一节	骨科病史及体格检查的特点 ·····	(269)	第二节	影响骨折愈合的因素·····	(287)
第二节	肘部的影像学检查·····	(272)	第三节	骨折延迟愈合或不愈合的病 理改变·····	(289)
第三节	肌电图检查·····	(273)			
第四节	肘关节镜检查·····	(274)			

第四节 脱位的病理与脱位的愈合 (290)	第三节 尺骨冠突骨折 (345)
第七章 肘部骨折的治疗 (292)	第四节 尺骨上段骨折 (351)
第一节 肘部骨折治疗原则 (292)	第十二章 肘部损伤及其并发症 (353)
第二节 清创术 (292)	第一节 肘关节内侧副韧带损伤 (353)
第三节 开放性骨折内固定问题 (295)	第二节 肱二头肌长头断裂 (355)
第四节 关节开放性损伤的处理原则 (296)	第三节 肘部血管损伤 (358)
第五节 常用的肘部手术途径 (296)	第四节 肘部神经损伤 (360)
第八章 肘关节外科麻醉的选择 (299)	第五节 骨化性肌炎 (365)
第一节 麻醉前准备 (299)	第六节 前臂伏克曼缺血性肌挛缩 (366)
第二节 常用的几种麻醉方法 (300)	第七节 迟发性尺神经麻痹 (373)
第三节 全身麻醉 (301)	第八节 肘关节创伤后功能障碍 (376)
第四节 麻醉期的监测 (302)	第十三章 脱位 (382)
第五节 麻醉术后处理 (303)	第一节 肘关节脱位 (382)
第九章 肱骨远端骨折 (304)	第二节 桡骨小头脱位 (387)
第一节 肱骨髁上骨折 (305)	第三节 桡骨小头半脱位 (387)
第二节 肱骨远端全骨骺分离 (314)	第四节 先天性桡骨小头脱位 (388)
第三节 肱骨髁间骨折 (315)	第十四章 肘部感染性疾病 (390)
第四节 肱骨外髁骨折和外上髁骨骺 骨折 (318)	第一节 化脓性关节炎 (390)
第五节 肱骨内髁骨折 (321)	第二节 化脓性骨髓炎 (392)
第六节 肱骨内上髁骨折和骨骺分离 (324)	第三节 肘关节结核 (394)
第七节 肱骨外上髁骨折和骨骺分离 (328)	第十五章 肘部其他疾患及先天性畸形 (397)
第八节 肱骨小头、滑车骨折和骨骺 分离 (328)	第一节 尺骨鹰嘴滑囊炎 (397)
第十章 桡骨近端骨折 (330)	第二节 肱骨外上髁炎 (398)
第一节 桡骨头、颈骨折 (330)	第三节 肘关节滑膜炎 (399)
第二节 桡骨小头骨骺分离 (332)	第四节 肱骨内上髁炎 (400)
第三节 桡骨粗隆撕脱骨折 (334)	第五节 血友病性关节炎 (400)
第十一章 尺骨近端骨折 (336)	第六节 肱骨小头剥脱性骨软骨炎 (402)
第一节 尺骨鹰嘴骨折 (336)	第七节 桡骨小头坏死 (403)
第二节 尺骨上端骨折合并桡骨小头 脱位(Monteggia's 骨折)	第八节 关节游离体 (404)
	第九节 骨性关节炎 (405)
	第十节 类风湿性关节炎 (407)

第十一节 婴幼儿类风湿性关节炎 (409)	第十九章 断臂再植与截肢..... (433)
第十二节 先天性尺桡骨融合畸形 (411)	第一节 断臂再植的处理原则与步骤 (433)
第十三节 先天性桡骨缺损..... (412)	第二节 肘上、下外伤性断臂的再植 (437)
第十四节 肘部瘢痕挛缩..... (413)	第三节 上肢截肢术..... (438)
第十六章 肘部神经卡压综合征..... (415)	第二十章 肘关节疾患的手术治疗..... (441)
第一节 肱骨髁上突压迫正中神经 麻痹..... (415)	第一节 肘关节应用解剖和手术径路 (441)
第二节 Felty 综合征..... (416)	第二节 肱骨下端骨折内固定术 (443)
第三节 旋前圆肌综合征..... (417)	第三节 尺骨鹰嘴骨折内固定术 (445)
第四节 前臂掌侧骨间神经麻痹 (418)	第四节 尺骨鹰嘴骨折片切除术 (446)
第五节 前臂背侧骨间神经麻痹 (419)	第五节 桡骨头、颈骨折切开复位内 固定术..... (447)
第十七章 神经损害所致肘部功能障碍 (421)	第六节 肘关节滑膜切除与关节清 理术..... (447)
第一节 脊髓灰质炎后遗症性肘部功 能障碍..... (421)	第七节 肘关节结核病灶清除术 (449)
第二节 脊髓或臂丛神经损伤性肘部 功能障碍..... (422)	第八节 肘内、外翻截骨矫形术 (449)
第三节 脑性瘫痪性肘部功能障碍 (424)	第九节 肘关节叉状切除术..... (450)
第四节 神经营养障碍性关节病 (425)	第十节 人工肘关节置换术..... (451)
第十八章 肘部肿瘤..... (427)	第十一节 人工桡骨小头置换术 (452)
第一节 骨软骨瘤..... (427)	第十二节 肘关节融合术..... (453)
第二节 软骨粘液纤维瘤..... (429)	
第三节 骨巨细胞瘤..... (430)	
第四节 滑膜肉瘤..... (431)	

第三篇 腕 和 手

第一章 腕和手部功能解剖..... (457)	 (467)
第一节 腕的功能解剖..... (457)	第四节 腕、手部的神经分布..... (468)
第二节 手的功能解剖..... (462)	第二章 腕和手部关节检查..... (470)
第三节 腕、手部的血供与淋巴	第一节 物理检查..... (470)

第二节 影像学检查..... (482)	第二节 腱鞘及滑液囊感染..... (611)
第三章 腕和手部关节生物力学..... (511)	第八章 腕和手部结核..... (614)
第一节 腕关节的生物力学..... (511)	第一节 腕关节结核..... (614)
第二节 手部关节的生物力学..... (515)	第二节 掌、指骨结核..... (616)
第四章 腕关节镜的应用..... (525)	第九章 腕和手部慢性关节炎..... (618)
第一节 腕关节镜的人路..... (525)	第一节 类风湿性关节炎..... (618)
第二节 腕关节镜的操作步骤..... (526)	第二节 Heberden 结节..... (627)
第三节 腕关节的解剖..... (527)	第三节 骨性关节炎..... (628)
第四节 腕关节镜的适应证..... (530)	第四节 创伤性关节炎..... (630)
第五节 腕关节镜的合并症..... (532)	第五节 痛风性关节炎..... (631)
第五章 腕及手部关节损伤..... (534)	第六节 神经性关节病..... (631)
第一节 桡骨下端骨折..... (534)	第七节 牛皮癣性关节炎..... (632)
第二节 桡骨下端背、掌侧骨折合 并桡腕关节脱位..... (541)	第十章 腕和手部肿瘤..... (633)
第三节 桡骨茎突骨折..... (542)	第一节 骨巨细胞瘤..... (633)
第四节 尺骨茎突骨折..... (543)	第二节 骨软骨瘤..... (635)
第五节 下尺桡关节分离和三角纤维 软骨破裂..... (543)	第三节 软骨瘤..... (635)
第六节 桡腕关节脱位..... (545)	第四节 骨内表皮样囊肿..... (636)
第七节 腕骨的骨折脱位..... (545)	第五节 黄色瘤..... (637)
第八节 手部的骨折脱位..... (555)	第六节 海绵状血管瘤..... (638)
第九节 创伤性腕关节不稳定..... (563)	第七节 血管球瘤..... (638)
第十节 手部韧带损伤..... (585)	第八节 恶性肿瘤..... (640)
第六章 腕和手部畸形..... (588)	第十一章 腕和手部的其他疾病..... (641)
第一节 扣眼指畸形..... (588)	第一节 掌腱膜挛缩症..... (641)
第二节 鹅颈畸形..... (591)	第二节 腱鞘囊肿..... (645)
第三节 槌状指畸形..... (594)	第三节 腕背隐匿性腱鞘囊肿..... (645)
第四节 多指畸形..... (595)	第四节 粘液囊肿..... (646)
第五节 并指畸形..... (601)	第五节 腱鞘炎..... (647)
第六节 马德隆畸形..... (603)	第六节 手指掌指关节交锁..... (649)
第七节 先天性多发性关节挛缩 (605)	第七节 手指掌指关节伸肌腱滑脱 (650)
第八节 巨指症..... (606)	第八节 手内在肌挛缩..... (651)
第九节 短指畸形..... (607)	第九节 手外在肌缺血性挛缩..... (653)
第十节 裂手畸形..... (608)	第十节 拇指内收挛缩..... (655)
第七章 腕和手部感染..... (609)	第十一节 手指掌指关节挛缩..... (657)
第一节 骨、关节化脓性感染..... (609)	第十二节 手指近侧指间关节挛缩 (658)
	第十三节 月骨缺血性坏死..... (660)

第十四节 尺骨碰撞综合征····· (662)	第三节 骨关节手术····· (702)
第十二章 腕部神经卡压综合征····· (665)	第十七章 腕及手部的关节融合术
第一节 腕管综合征····· (665)	····· (703)
第二节 腕尺管综合征····· (668)	第一节 桡腕关节融合术····· (703)
第十三章 神经源性腕、手功能障碍	第二节 腕间关节融合术····· (705)
····· (670)	第三节 第一腕掌关节融合术····· (707)
第一节 周围神经损伤····· (670)	第四节 拇指掌指关节融合术····· (707)
第二节 脊髓灰质炎后遗症····· (680)	第五节 第二~五腕掌关节融合术
第三节 脑性瘫····· (681)	····· (708)
第十四章 腕和手部康复治疗····· (683)	第六节 拇指指间关节融合术····· (709)
第一节 康复的概念····· (683)	第七节 手指掌指关节融合术····· (709)
第二节 手部功能的检查与评估	第八节 手指近侧指间关节融合术
····· (686)	····· (709)
第三节 手部骨折的康复····· (687)	第九节 手指远侧指间关节融合术
第四节 肌腱损伤的康复····· (688)	····· (710)
第五节 断肢、指再植的康复····· (689)	第十八章 腕和手部的人工关节置换术、
第六节 手部关节僵硬的康复····· (691)	关节成形术····· (711)
第七节 疤痕处理····· (693)	第一节 腕关节人工关节置换术
第八节 职能康复····· (694)	····· (711)
第九节 社区康复工作····· (695)	第二节 掌指关节和近侧指间关节置
第十五章 经皮肤电离子药物透入疗法	换术····· (712)
在骨科的应用····· (696)	第三节 第一腕掌关节人工关节置
第十六章 腕及手部关节疾患的手术治疗	换术····· (713)
····· (701)	第四节 人工月骨置换术····· (715)
第一节 手术治疗原则····· (701)	第五节 近排腕骨切除术····· (715)
第二节 肌腱移位原则····· (701)	第六节 掌骨头切除成形术····· (716)

第四篇 髌

第一章 髌部及髌关节的应用解剖	第二节 病理性骨折····· (860)
····· (719)	第五章 髌关节脱位····· (863)
第一节 髌部····· (719)	第一节 单纯性髌关节脱位····· (863)
第二节 髌关节····· (730)	第二节 髌关节脱位合并骨折····· (872)
第二章 髌关节的生物力学····· (736)	第三节 儿童创伤性髌关节脱位
第三章 检查方法····· (759)	····· (890)
第四章 髌关节骨折····· (784)	第六章 髌部软组织损伤与疾患····· (894)
第一节 髌关节创伤性骨折····· (784)	第一节 髌关节一过性滑膜炎····· (894)

第二节	髋部粘液囊炎	(895)	第七节	褐黄病性关节炎	(984)
第三节	梨状肌综合征	(897)	第八节	神经性关节炎	(985)
第四节	臀肌挛缩症	(898)	第九节	剥脱性骨软骨炎	(986)
第五节	髋部血管、神经损伤	(900)	第十节	布氏杆菌病	(986)
第六节	屈髋肌挛缩症	(904)	第十一章	无菌性骨坏死	(988)
第七节	股内收肌挛缩症	(905)	第一节	病因病理	(988)
第八节	髋部肌群瘫	(905)	第二节	特发性骨坏死	(995)
第九节	弹响髋	(907)	第三节	酒精性骨坏死	(1015)
第十节	感觉异常性股痛	(907)	第四节	创伤性骨坏死	(1017)
第十一节	骨化性肌炎	(908)	第五节	药物性骨坏死	(1020)
第十二节	髋部肌肉撕脱及断裂	(908)	第六节	减压性骨坏死	(1024)
第七章	髋关节畸形	(910)	第七节	放射线性骨坏死	(1026)
第一节	先天性髋关节脱位	(910)	第八节	血色蛋白病引起的骨坏死	(1027)
第二节	先天性髋外展挛缩和骨盆 倾斜	(921)	第九节	镰状细胞病(sickle cell dis- ease)性骨坏死	(1029)
第三节	先天性髋内翻	(922)	第十节	高雪氏病(Gaucher's disease) 性骨坏死	(1030)
第四节	先天性短股骨与髋内翻	(925)	第十二章	髋关节损伤及疾病的有关 手术	(1031)
第五节	儿童股骨头骨骺缺血性坏死	(926)	第一节	髋部的手术入路	(1031)
第六节	先天性多发性关节弯曲	(936)	第二节	粗隆间截骨术	(1039)
第七节	多发性骨骺发育异常	(937)	第三节	粗隆下截骨术	(1042)
第八章	髋关节结核	(938)	第四节	髋关节成形术	(1046)
第九章	髋关节肿瘤与瘤样病变	(959)	第五节	股骨颈骨折内固定术	(1067)
第一节	滑膜肿瘤	(959)	第六节	粗隆间骨折内固定术	(1071)
第二节	骨肿瘤	(961)	第七节	外伤性髋关节脱位切开 复位术	(1071)
第十章	髋关节炎症	(967)	第八节	先天性髋脱位的手术	(1071)
第一节	髋关节化脓性关节炎	(967)	第九节	髋关节融合术	(1079)
第二节	髋关节类风湿性关节炎	(971)	第十节	髋关节结核病灶清除术	(1083)
第三节	髋关节骨关节炎	(974)	第十一节	髋部畸形的软组织手术	(1089)
第四节	强直性脊柱炎	(978)			
第五节	假痛风性关节炎	(982)			
第六节	色素绒毛结节性滑膜炎	(983)			

第十二节 股骨头髌骨滑脱的手术	(1097)
第十三节 髌关节切开引流术	(1098)
第十四节 髌关节穿刺术	(1100)

第十五节 股骨转子下骨折的手术	(1100)
第十六节 髌关节镜手术	(1106)
第十七节 股骨头坏死的手术治疗	(1107)

第五篇 膝

第一章 膝关节功能解剖	(1111)
第一节 膝关节的骨骼系统	(1111)
第二节 膝关节的韧带	(1114)
第三节 半月板	(1118)
第四节 滑膜	(1120)
第五节 脂肪垫	(1122)
第六节 膝关节周围的滑膜囊	(1122)
第七节 膝关节周围的肌肉	(1124)
第八节 膝关节的神经	(1125)
第九节 膝关节的血管	(1126)
第二章 膝关节的生物力学	(1129)
第三章 膝关节检查	(1148)
第一节 物理检查	(1148)
第二节 实验室检查	(1151)
第三节 影像学检查	(1153)
第四节 膝关节镜检查	(1164)
第四章 膝关节损伤	(1178)
第一节 股骨髌骨折	(1178)
第二节 髌骨骨折	(1181)
第三节 胫骨髌(平台)骨折	(1183)
第四节 膝部韧带损伤	(1192)
第五节 膝关节脱位	(1197)
第六节 急性髌骨脱位	(1198)
第七节 膝关节创伤性滑膜炎及关节 血肿	(1198)
第八节 半月板损伤与疾病	(1200)
第五章 膝部畸形	(1205)
第一节 膝内翻畸形	(1205)

第二节 膝外翻畸形	(1209)
第三节 膝关节屈曲畸形	(1212)
第四节 膝关节过伸畸形	(1217)
第五节 髌骨畸形	(1220)
第六节 先天性多发性关节挛缩症	(1232)
第七节 大腿部先天性畸形	(1233)
第八节 小腿畸形	(1235)
第九节 软骨发育不全	(1242)
第十节 成骨不全	(1243)
第十一节 石骨症	(1245)
第十二节 蜡泪样骨质增生症	(1247)
第六章 髌股关节疾患	(1249)
第一节 髌骨不稳定	(1249)
第二节 髌骨软化症	(1251)
第七章 膝部滑囊、局部滑膜与脂肪垫 疾患	(1254)
第一节 髌前滑囊炎	(1254)
第二节 腘窝囊肿	(1254)
第三节 膝关节滑膜疝	(1255)
第四节 髌下脂肪垫挤夹综合征	(1256)
第五节 髌下脂肪垫损伤	(1257)
第六节 滑膜软骨瘤病	(1258)
第七节 滑膜的其他局部性病变 (膝关节滑膜皱襞综合征)	(1259)
第八章 膝部感染性疾患	(1261)
第一节 化脓性骨髓炎	(1261)