

1
R68-73
YH

117068
高等中医药院校教材

骨 伤 科 手 术 学

(供骨伤专业用)

主 编 袁 浩 于光华

副 主 编 沈冯君 张志刚

编 委 (按姓氏笔划排列)

王仁森 肖馥汉 何振辉

张智全 杨启贵 高元嘉

编写人员 (按姓氏笔划排列)

于光华 王仁森 王衍纯

沈冯君 肖馥汉 何振辉

张志刚 张智全 张方建

李洪波 杨启贵 袁 浩

高元嘉 蔡衍珂

主编秘书 何振辉 蔡衍珂

绘 图 沈冯君

人 民 卫 生 出 版 社

(京)新登字081号

责任编辑 郝胜丽

封面设计 刘玉琦 赵子宽

骨 伤 科 手 术 学

袁 浩 于光华 主编

人 民 卫 生 出 版 社 出 版
(北京市崇文区天坛西里10号)

北 京 市 卫 顺 印 刷 厂 印 刷
新 华 书 店 北 京 发 行 所 发 行

787×1092毫米16开本 27印张 4插页 615千字
1992年9月第1版 1992年9月第1版第1次印刷
印数: 00 001—4 800
ISBN 7-117-00180-1/R·181 定价: 7.20元

高等中医院校骨伤专业系列

教材编辑委员会

主任委员 孙树椿 北京针灸骨伤学院

副主任委员 张安桢 福建中医学院

岑泽波 广州中医学院

汤邦杰 江西中医学院

委 员 (按姓氏笔划为序)

丁 镔 安徽中医学院

于光华 山东中医学院

王和鸣 福建中医学院

邓福树 黑龙江中医学院

刘柏龄 长春中医学院

孙之镐 湖南中医学院

孙呈祥 北京中医学院

孙承祿 天津中医学院

宋一同 北京针灸骨伤学院

安义贤 贵阳中医学院

沈敦道 浙江中医学院

杨毓华 陕西中医学院

胡兴山 辽宁中医学院

彭太平 江西中医学院

阙再忠 成都中医学院

秘 书 长 宋一同 北京针灸骨伤学院

副 秘 书 长 王和鸣 福建中医学院

彭太平 江西中医学院

彭汉士 广州中医学院

高等中医院校骨伤专业系列

教材审定委员会

主任委员 尚天裕 中国中医研究院骨伤科研究所

副主任委员 吴诚德 上海中医学院

郭维淮 河南洛阳正骨研究所

诸方受 南京中医学院

委员 (按姓氏笔划为序)

王文斌 辽宁中医学院

孙绍良 陕西中医学院

李同生 湖北中医药研究院

李国衡 上海第二医学院

苏宝恒 天津医院

施 杞 上海市卫生局

娄多峰 河南中医学院

黄殿栋 黑龙江中医学院

梁克玉 湖北中医学院

樊春洲 黑龙江中医学院

办公室人员

主 任 宋一同 北京针灸骨伤学院

副 主 任 王和鸣 福建中医学院

彭太平 江西中医学院

工作人员 (按姓氏笔划为序)

刘 艺 福建中医学院

李俊杰 中国中医研究院骨伤科研究所

吴冠男 中国中医研究院骨伤科研究所

陶惠宁 北京针灸骨伤学院

潘鸿志 江西中医学院

前 言

本系列教材由国家中医管理局组织北京针灸骨伤学院、福建中医学院、广州中医学院、江西中医学院等十七所高等中医院校专家、教授集体编写，供全国高等中医院校五年制骨伤专业使用。

中医骨伤科是祖国医学的重要组成部分，具有悠久的历史和丰富的临床经验，对保障人民健康发挥着重要作用，在国内外产生了巨大影响。随着中医教育事业的发展，中医骨伤科已由单一的学科发展为一个独立的专业，原编的全国高等医药院校统编教材《中医伤科学》已不能适应骨伤专业教学需要。根据国家教委一九八七年颁发的骨伤专业目录及培养目标与要求，国家中医管理局教育司组织全国已成立骨伤专业的院校，组成了教材编写委员会、审定委员会及各分科教材编委会。按照教学大纲要求，各编委认真进行了教材的编写，力求使这套教材保持中医特色和中医理论的科学性、系统性、完整性；坚持理论联系实际的原则；正确处理继承和发展的关系；在教材内容的深广度方面注意教学的实际需要和本学科发展新水平，同时尽量减少各学科间内容的不必要重复和脱节，以保证五年制骨伤专业教学计划得以实施。

本系列教材包括《中医骨伤科发展史》、《中医骨伤科各家学说》、《中医骨伤科古籍选》、《中医骨伤科基础》、《中医正骨学》、《中医筋伤学》、《中医骨病学》、《骨伤内伤学》、《创伤急救学》、《骨伤科生物力学》、《骨伤科X线诊断学》、《骨伤方剂学》、《骨伤科手术学》及《实验骨伤科学》等十四种。这是建国以来五年制骨伤专业的第一套教材，由于时间紧迫，不可避免地存在一些不足之处，希望各院校在使用过程中提出宝贵意见，以便今后进一步修订，更好地培养中医骨伤科高级人才。

全国高等中医院校骨伤专业

教材编审委员会

一九八九年三月

编写说明

骨伤科手术是骨伤科治疗学的重要组成部分，也是骨伤专业的一门学科。本教材是国家中医管理局组织编写的高等中医院校骨伤专业的系列教材之一，已列入国家教委正式教材目录。

全书共十九章，编写时，以骨伤科手术的基本理论、基本知识、基本技能为基点，理论联系实际，介绍了人体各部位的局部解剖、常用手术入路、基本术式及基本操作步骤，并配有插图，同时亦收集了本学科较成熟的新成果。本书既是骨伤专业的实用教材，也是骨伤科临床医师的一本较实用的参考书。本书的编写工作，得到编者所在的广州中医学院、山东中医学院、贵阳中医学院、黑龙江中医学院、福建中医学院、湖北中医学院等高等院校领导的大力支持，得到南京中医学院诸方受教授、黑龙江中医学院黄殿栋教授的热情指导和评审，谨在此表示谢意。

本书是我国中医骨伤专业的第一本手术学教材，在编写过程中，我们虽发挥了集体智慧，竭力工作，但因经验不足，水平有限，加之时间短促，书中难免存在一些错误及疏漏之处，谨望各院校在使用过程中，提出宝贵意见，同时恳请广大读者提出批评指正，以便今后修正，逐步完善。

《骨伤科手术学》编委会

一九八九年六月

目 录

导言	(1)
第一章 骨伤科手术的基本知识	(3)
第一节 骨伤科一般手术器械	(3)
第二节 止血带与驱血带的应用	(6)
第三节 术前准备	(7)
(一) 术前拟定手术方案	(7)
(二) 术前备皮	(8)
(三) 术前备血	(9)
(四) 术前用药	(9)
(五) 术前牵引	(9)
(六) 术前挑选手术器械	(9)
(七) 术前与患者、患者亲属及工作单位领导谈话	(10)
第四节 无菌操作	(10)
第五节 术后处理	(19)
第二章 清创术	(23)
附：骨关节枪弹伤的清创术	(28)
第三章 皮肤移植	(31)
第一节 皮肤的游离移植	(31)
一、皮肤的组织学特点及其游离移植的分类	(31)
(一) 皮肤的结构	(31)
(二) 皮肤游离移植的分类	(31)
二、皮肤游离移植的适应症及禁忌	(32)
(一) 表层皮片移植的适应症及禁忌	(32)
(二) 中厚皮片移植的适应症及禁忌	(32)
(三) 全厚皮片移植的适应症及禁忌	(33)
三、供皮区选择和皮片厚度的确定	(33)
(一) 供皮区选择	(33)
(二) 皮片厚度的确定	(34)
四、皮肤移植技术操作	(34)
(一) 植皮的术前准备	(34)
(二) 取皮方法	(35)
(三) 供皮区创面处理	(36)
(四) 全厚皮片采取方法	(36)
(五) 皮片的移植方法	(37)
五、植皮失败原因及预防	(39)
(一) 皮下血肿形成	(39)
(二) 伤口感染	(39)

(三) 皮片移动·····	(39)
(四) 皮片压力不当·····	(39)
(五) 皮肤移植方法选择不当·····	(40)
第二节 皮瓣移植·····	(40)
一、皮瓣的分类·····	(40)
二、带皮肤蒂皮瓣的临床应用·····	(40)
(一) 皮瓣的设计和形成原则·····	(41)
(二) 皮瓣的延迟手术·····	(41)
(三) 皮瓣的衬里·····	(42)
(四) 单纯皮瓣·····	(43)
(五) 管状皮瓣·····	(46)
(六) 皮瓣和皮管的断蒂·····	(49)
(七) 皮瓣和皮管的并发症·····	(50)
第四章 肌腱缝合术·····	(52)
第五章 骨折内固定术·····	(57)
一、内固定物的材料选择·····	(57)
二、常用的内固定物及使用方法·····	(57)
三、接骨板内固定术·····	(61)
附: 钢板取除术·····	(62)
四、髓内针内固定术·····	(62)
(一) 闭合性髓内针固定术·····	(62)
(二) 开放性髓内针固定术·····	(63)
附: 髓内针拔出术·····	(64)
五、不锈钢丝内固定术·····	(64)
六、螺丝钉内固定术·····	(65)
第六章 骨移植术及移植骨的采取法·····	(67)
第一节 骨移植术·····	(67)
第二节 移植骨的采取法·····	(70)
一、腓骨采取法·····	(70)
二、髂骨翼松质骨采取法·····	(72)
第七章 周围神经损伤的手术·····	(74)
第一节 概论·····	(74)
第二节 周围神经显露法·····	(77)
一、臂丛神经显露法·····	(77)
(一) 臂丛神经解剖·····	(77)
(二) 神经显露法·····	(78)
二、正中神经显露法·····	(79)
(一) 正中神经解剖·····	(79)
(二) 神经显露法·····	(79)
三、尺神经显露法·····	(82)
(一) 尺神经解剖·····	(82)

(二) 神经显露法	(82)
四、桡神经显露法	(83)
(一) 桡神经解剖	(83)
(二) 神经显露法	(84)
五、坐骨神经显露法	(85)
(一) 坐骨神经解剖	(85)
(二) 神经显露法	(85)
六、胫神经显露法	(86)
(一) 胫神经解剖	(86)
(二) 神经显露法	(87)
七、腓总神经显露法	(87)
(一) 腓总神经解剖	(87)
(二) 神经显露法	(88)
第三节 神经损伤的修复手术	(88)
一、神经松解术	(88)
(一) 神经外松解术	(88)
(二) 神经内松解术	(89)
二、神经缝合术	(90)
三、神经移位术	(91)
四、神经移植术	(92)
(一) 可供游离移植的神经	(92)
(二) 神经游离移植术	(92)
第八章 肩、臂部的手术	(96)
第一节 肩、臂部的局部解剖和手术入路	(96)
一、肩部的局部解剖	(96)
(一) 肩部的关节	(96)
(二) 肩部的韧带	(96)
(三) 肩部肌肉	(97)
(四) 肩部的血管、神经	(98)
二、肩部的手术入路	(99)
(一) 肩关节前上内方切口	(99)
(二) 肩关节前上后方切口	(100)
(三) 肩锁关节前方弧形切口	(101)
三、臂部的局部解剖	(101)
(一) 臂部深筋膜和筋膜间隙	(101)
(二) 臂部肌肉	(101)
(三) 臂部血管、神经	(102)
四、臂部的手术入路	(103)
(一) 臂部前外侧切口	(103)
(二) 臂部后侧切口	(103)
第二节 陈旧性肩关节前脱位切开复位术	(104)
第三节 习惯性肩关节脱位的手术	(105)

一、关节囊紧缩术	(106)
二、骨块阻挡术	(107)
第四节 肩锁关节脱位的手术	(108)
一、肩锁关节固定术	(108)
二、锁骨外端切除术	(109)
三、切开复位、内固定和重建喙锁韧带	(110)
第五节 肱骨外科颈骨折内固定术	(110)
第六节 肱骨干骨折内固定	(112)
一、肱骨干骨折钢板内固定术	(112)
二、肱骨干骨折髓内针固定术	(114)
第九章 肘、前臂部的手术	(116)
第一节 肘、前臂部的局部解剖和手术入路	(116)
一、肘部的局部解剖	(116)
(一) 肘关节	(116)
(二) 肘窝	(116)
二、肘关节的手术入路	(117)
(一) 肘关节后正中切口	(117)
(二) 肘关节后外侧切口	(118)
(三) 肘关节外侧切口	(119)
(四) 肘关节内侧切口	(121)
三、前臂的局部解剖	(121)
(一) 深筋膜和筋膜间隙	(121)
(二) 肌肉	(121)
(三) 前臂的血管、神经	(122)
(四) 前臂主要血管、神经的投影	(124)
四、前臂部的手术入路	(124)
(一) 前臂背尺侧切口	(124)
(二) 前臂背桡侧切口	(124)
(三) 前臂背侧上段切口	(125)
(四) 前臂背侧下段切口	(126)
第二节 肱骨下端骨折内固定术	(127)
一、肱骨髁上骨折内固定术	(127)
二、陈旧性髁上骨折畸形愈合矫正术	(128)
三、肱骨髁部“T”、“Y”形骨折内固定术	(129)
四、肱骨外髁骨折(或骨骺分离)内固定术	(130)
五、肱骨内上髁骨折(或骨骺分离)内固定术	(131)
第三节 肘内翻截骨矫正术	(133)
第四节 陈旧性肘关节后脱位切开复位术	(134)
第五节 肘关节切除成形及筋膜成形术	(136)
一、肘关节切除成形术	(136)
二、肘关节筋膜成形术	(138)

第六节 肘关节融合术	(140)
一、松质骨块移植融合术	(140)
二、坚质骨块移植融合术	(142)
第七节 尺骨鹰嘴骨折内固定术	(143)
一、尺骨鹰嘴骨折内固定术	(143)
二、尺骨鹰嘴突骨折片切除术	(144)
第八节 桡骨头切除术	(146)
第九节 尺骨上 $\frac{1}{3}$ 骨折合并桡骨头脱位切开复位术	(147)
第十节 尺桡骨干双骨折内固定术	(150)
第十一节 陈旧性桡骨远端骨折切开复位术	(152)
第十二节 尺骨远端切除术	(153)
第十章 腕、手部的手术	(155)
第一节 腕、手部的局部解剖及手术途径	(155)
一、腕部的局部解剖	(155)
(一) 腕关节的构成	(155)
(二) 腕掌侧的局部解剖	(155)
(三) 腕背侧的局部解剖	(156)
二、腕部的手术入路	(157)
(一) 腕关节背侧切口	(157)
(二) 腕关节掌侧切口	(158)
(三) 腕关节桡侧切口	(158)
三、手的局部解剖	(159)
(一) 皮肤与皮纹	(159)
(二) 骨与关节	(160)
(三) 肌肉及肌腱	(160)
(四) 手部血管	(161)
(五) 神经	(162)
(六) 指甲	(163)
(七) 手部支持组织	(163)
(八) 腕部的纤维鞘管和伸肌滑膜鞘	(164)
四、手部手术的切口原则	(165)
第二节 舟骨骨折的手术	(165)
一、舟骨植骨术	(165)
二、桡骨茎突切除术	(166)
第三节 月骨脱位的手术	(167)
一、月骨脱位切开复位术	(167)
二、月骨摘除术	(168)
第四节 腕管切开减压术	(168)
第五节 前臂肌腱移位功能重建术	(169)
一、桡神经损伤后的功能重建术	(169)
二、正中神经损伤后手指屈肌瘫痪的功能重建术	(170)

第六节 手外伤的清创术	(170)
第七节 第一掌骨基底部骨折、脱位切开复位术	(172)
第八节 掌、指骨折内固定术	(173)
一、掌骨骨折钢针内固定术	(173)
二、指骨骨折钢针内固定术	(174)
第九节 指端损伤与感染的手术	(175)
一、指甲、甲床缺损修补术	(175)
二、拔甲术	(176)
三、指端损伤皮肤缺损的手术	(176)
第十节 手部疤痕切除术及皮肤缝合法	(178)
第十一节 手指游离肌腱移植术	(179)
第十二节 拇指缺损的手术	(182)
一、残指加长术	(182)
二、皮管植骨术	(184)
三、游离足趾移植	(185)
第十三节 狭窄性腱鞘炎手术	(190)
第十四节 先天性并指的手术	(191)
第十五节 先天性多指的手术	(192)
第十一章 髋关节及大腿部手术	(194)
第一节 髋部、大腿的局部解剖及手术入路	(194)
一、髋部的局部解剖	(194)
(一) 髋关节的构成及血供与神经支配	(194)
(二) 髋部肌肉	(196)
(三) 臀部	(196)
二、髋部及髋关节的手术入路	(198)
(一) 显露髌骨的切口	(198)
(二) 髋关节前侧切口	(198)
(三) 髋关节外侧切口	(199)
(四) 髋关节后侧切口	(200)
三、大腿部的局部解剖	(200)
(一) 筋膜、筋膜间隙和下肢静脉	(200)
(二) 大腿主要神经、血管及其体表投影	(201)
(三) 大腿肌肉	(202)
(四) 大腿各组织在不同横断面的关系	(203)
四、大腿部的手术入路	(204)
(一) 大腿前外侧切口	(204)
(二) 大腿外侧切口和后外侧切口	(204)
(三) 大腿内侧切口	(205)
第二节 股骨颈骨折手术	(206)
一、闭合复位三翼钉内固定术	(206)
二、开放复位三翼钉内固定术	(208)

三、多根钢针内固定术	(209)
附：三翼钉拔出术	(210)
第三节 转子间截骨术	(210)
第四节 转子下截骨术	(211)
第五节 人工股骨头置换术	(212)
第六节 外伤性髋关节后脱位切开复位术	(216)
第七节 先天性髋关节脱位的手术	(217)
一、切开复位术	(218)
二、造盖术	(219)
三、髂骨截骨术	(221)
四、转子间截骨术	(222)
第八节 髋关节结核病灶清除术	(224)
第九节 股骨干骨折内固定术	(226)
一、梅花型、“V”型髓内针固定术	(226)
二、钢板螺丝钉内固定术	(228)
第十节 股二头肌与半腱肌肌腱移位代股四头肌术	(228)
第十二章 膝关节与小腿的手术	(231)
第一节 膝、小腿部的局部解剖及手术入路	(231)
一、膝部的局部解剖	(231)
(一) 膝关节的构成	(231)
(二) 膝部深筋膜及筋膜、韧带结构	(233)
(三) 腘窝及其内容	(233)
二、膝关节与腘窝部的手术入路	(234)
(一) 膝前内侧(前外侧)纵切口	(234)
(二) 膝后外侧切口	(234)
(三) 膝后内侧切口	(234)
(四) 膝后侧切口	(236)
三、小腿部的局部解剖	(237)
(一) 筋膜与阔筋膜间隙	(237)
(二) 小腿的神经和血管	(237)
(三) 小腿肌肉	(238)
(四) 小腿各种组织间的位置关系	(240)
四、小腿部的的手术入路	(240)
(一) 小腿前侧切口	(240)
(二) 小腿外侧切口	(240)
第二节 股骨下端骨折内固定术	(242)
第三节 髌骨骨折的手术	(244)
一、髌骨骨折内固定术	(244)
二、髌骨部分切除术	(247)
三、髌骨全切除术	(248)
第四节 胫骨上端骨折内固定术	(249)

一、单髌骨折内固定术	(249)
二、双髌骨折(“T”、“Y”形)内固定术	(250)
第五节 膝内、外翻截骨矫正术	(251)
一、膝外翻股骨髁上“V”形截骨术	(251)
二、膝外翻股骨髁上楔形截骨术	(253)
三、膝内翻胫骨上端截骨术	(254)
第六节 半月板摘除术	(256)
一、内侧半月板摘除术	(256)
二、外侧半月板切除术	(257)
第七节 膝关节游离体摘除术	(258)
第八节 膝关节滑膜切除术	(259)
第九节 膝关节加压融合术	(260)
第十节 膝关节韧带损伤的手术	(263)
一、内侧副韧带断裂早期缝合术	(263)
二、内侧副韧带断裂晚期修补术	(265)
三、外侧副韧带断裂晚期修补术	(266)
四、前交叉韧带断裂早期缝合术	(268)
五、前交叉韧带断裂晚期修补术	(269)
第十一节 习惯性髌骨脱位髌韧带止点移位术	(270)
第十二节 胫、腓骨干骨折内固定术	(271)
第十三章 踝关节及足部的手术	(274)
第一节 踝、足部的局部解剖及手术入路	(274)
一、踝部的局部解剖	(274)
(一) 踝关节的构成	(274)
(二) 踝部深筋膜与周围韧带	(274)
(三) 踝部的神经、血管及肌腱	(275)
二、踝部的手术入路	(275)
(一) 踝关节前侧切口	(275)
(二) 踝关节后内侧切口	(276)
三、足部的局部解剖	(276)
(一) 足部的表面解剖	(276)
(二) 足部骨及关节的构成	(277)
(三) 足部的筋膜间隙	(278)
(四) 足部神经和血管	(278)
(五) 足部肌肉	(279)
四、足部的手术入路	(279)
(一) 前外侧切口	(279)
(二) 外侧弧形切口	(280)
(三) 足部其它切口	(280)
第二节 距腓骨折内固定术	(282)
一、内踝骨折内固定术	(282)

二、外踝骨折内固定术	(283)
三、后踝骨折或三踝骨折内固定术	(284)
四、胫骨下端“T”形骨折内固定术	(285)
第三节 踝关节融合术	(286)
第四节 跟腱的手术	(288)
一、跟腱断裂早期缝合术	(288)
二、跟腱延长术	(291)
第五节 跖腱膜切断术	(292)
第六节 足部肌腱移位术	(292)
一、腓骨长肌腱移位代胫前肌	(293)
二、胫后肌腱移位代胫前肌	(294)
三、胫前肌腱移位代腓骨肌	(295)
四、胫后肌腱与腓骨短肌代小腿三头肌	(296)
第七节 三关节融合术	(297)
第八节 距骨骨折内固定术	(298)
第九节 跖骨骨折内固定术	(299)
第十四章 脊柱及其它手术	(301)
第一节 脊柱与骶髂关节的局部解剖和手术途径	(301)
一、脊柱的局部解剖	(301)
(一) 脊柱骨的构成和椎体的体表标志	(301)
(二) 脊柱的连接	(302)
(三) 肋椎关节及韧带	(304)
(四) 躯干后部肌肉和筋膜	(304)
(五) 腰椎前方的大血管及腰动、静脉	(305)
(六) 腰丛及其神经	(306)
(七) 骶丛及其神经	(307)
二、骶髂关节的局部解剖	(307)
三、脊柱的手术入路	(308)
(一) 颈椎2~7前外侧切口	(308)
(二) 颈后侧正中切口	(309)
(三) 胸椎1~12后外侧切口	(309)
(四) 经胸显露胸椎椎体切口	(311)
(五) 后侧显露胸腰椎椎管切口	(313)
(六) 后外侧显露胸腰椎椎体侧面切口	(313)
(七) 经腹膜外显露下腰段椎体切口	(315)
四、骶髂关节的手术入路	(315)
(一) 骶髂关节后侧切口	(315)
(二) 骶髂关节前侧切口	(315)
第二节 脊柱椎体结核病灶清除术	(316)
一、颈椎2~7椎体结核病灶清除术	(317)
二、胸椎椎体结核肋骨横突切除病灶清除术	(321)

三、胸椎11~腰椎2椎体结核病灶清除术·····	(323)
(一) 胸腰联合切口病灶清除术·····	(323)
(二) 后方“L”形切口的病灶清除术·····	(325)
四、下腰段椎体结核病灶清除术·····	(326)
(一) 经腹膜外前方入路作腰3~5椎病灶清除术·····	(326)
(二) 经腹腔作腰5骶1病灶清除术·····	(327)
五、髂骶关节结核病灶清除术·····	(329)
第三节 脊柱骨折、脱位的手术·····	(330)
一、切开复位内固定术·····	(330)
二、椎板切除减压术·····	(333)
三、胸腰椎骨折截瘫前路减压术·····	(336)
第四节 椎板融合术·····	(337)
第五节 腰间盘髓核摘除术·····	(339)
一、“开窗”式髓核摘除术·····	(339)
二、经全椎板切除髓核摘除术·····	(343)
三、上下半棘突、部份椎板切除髓核摘除术·····	(344)
第六节 骨盆骨折髂内动脉结扎术·····	(345)
第十五章 显微外科技术在骨科临床应用·····	(346)
第一节 显微外科概论·····	(346)
一、显微外科的应用范围·····	(346)
二、显微外科专用器械与缝合材料·····	(347)
(一) 手术显微镜与手术放大镜·····	(347)
(二) 显微外科手术器械·····	(348)
(三) 显微外科缝合材料·····	(349)
(四) 显微外科器械的保养·····	(349)
第二节 小血管和神经缝合后的病理反应·····	(349)
一、血管缝合后的病理反应·····	(349)
二、周围神经缝合后的病理反应·····	(350)
第三节 显微外科技术的基本操作·····	(351)
一、显微外科操作前的准备与要求·····	(351)
二、手术者与助手之间的配合·····	(352)
三、小血管吻合·····	(352)
(一) 端端吻合法·····	(352)
(二) 端侧吻合法·····	(355)
四、血管移植·····	(355)
五、血管吻合后血流不通畅的原因和处理·····	(355)
六、显微外科基本技术训练·····	(356)
第四节 显微外科技术的临床应用·····	(358)
一、吻合血管的游离皮瓣移植·····	(358)
(一) 足背部皮瓣移植术·····	(358)
(二) 前臂部皮瓣移植术·····	(361)

(三) 肩胛背部皮瓣移植术·····	(362)
(四) 受区的手术·····	(363)
二、岛状逆行皮瓣移植·····	(364)
(一) 足背逆行岛状皮瓣·····	(364)
(二) 前臂逆行岛状皮瓣移植·····	(365)
三、吻合血管的游离骨移植术·····	(366)
(一) 吻合血管的游离腓骨移植术·····	(366)
(二) 吻合血管的游离髂骨块移植术·····	(370)
第五节 断肢再植与断指再植·····	(372)
一、肢体断离的类型·····	(372)
二、肢体损伤的性质·····	(372)
三、肢体离断伤的急救处理·····	(373)
四、断肢再植的适应症·····	(374)
五、断肢再植的术前准备·····	(374)
六、断肢再植的手术步骤·····	(374)
七、断肢再植的术后处理·····	(376)
八、抗凝治疗的运用·····	(379)
九、再植肢体解脱的指征·····	(379)
十、高压氧在断肢(指)再植中的应用·····	(380)
第十六章 化脓性关节炎关节引流术·····	(381)
第一节 关节切开引流术·····	(381)
一、肩关节切开引流术·····	(381)
二、肘关节切开引流术·····	(382)
三、髋关节切开引流术·····	(383)
四、膝关节切开引流术·····	(385)
五、踝关节切开引流术·····	(386)
第二节 关节闭合灌洗吸引术·····	(387)
第十七章 化脓性骨髓炎的手术·····	(390)
第一节 急性化脓性骨髓炎切开引流术·····	(390)
第二节 慢性骨髓炎的病灶清除术·····	(391)
第十八章 良性骨肿瘤的手术·····	(395)
第一节 肿瘤刮除术·····	(395)
第二节 肿瘤切除术·····	(396)
第三节 肿瘤骨段截除术·····	(397)
第十九章 截肢术·····	(399)
第一节 截肢术的一般原则·····	(399)
一、截肢平面的选择·····	(399)
二、处理残端的原则·····	(400)
三、截肢适应症·····	(401)
四、禁忌症·····	(401)
五、术前准备·····	(402)