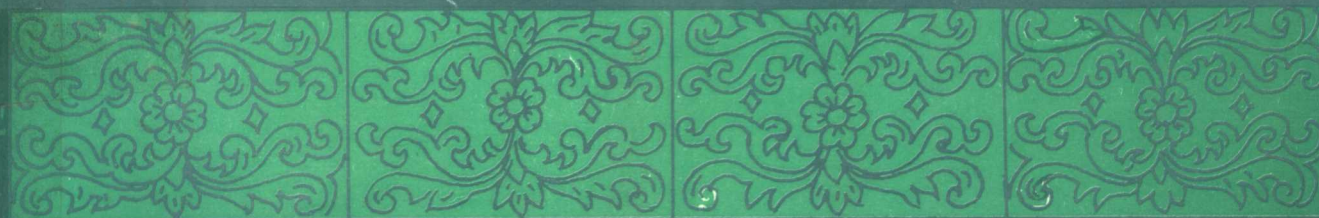


高原实用外科学

黄建端 傅玉江 彭淑果 主编



西藏人民出版社

高原实用外科学

黄建端 傅玉江 彭淑果 主编

西藏人民出版社

1991·5 拉萨

封面设计:丹 朗

责任编辑:李小方

高原实用外科学

黄建端

傅玉江 主编

彭淑果

西藏人民出版社出版

西藏新华书店发行

西藏新华印刷厂印刷

*

开本:787×1092 1/16 印张:60.75 插页:2 字数:110 千

1992 年 8 月第 1 版 1992 年 8 月西藏第 1 次印刷

精装 1—1,500

印数: 平装 1—1,500

ISBN7—223—00403—7/R·18

精装本 定价:19.80 元
平装本 定价:16.30 元

序 言

历史的车轮已进入 1991 年,今年 5 月 23 日是西藏和平解放四十周年纪念日,在这万众喜庆之际,西藏外科界新老同仁发扬老西藏精神,依靠集体智慧和力量,共同编撰《高原实用外科学》,奉献给开发、建设西藏的各族同道和广大读者,同时做为一份厚礼奉献给西藏和平解放四十周年大庆!

拓荒者的步履是艰辛的,四十余年来,高原医务工作者,为了探索人类适应高原环境,为了西藏人民繁衍生息、健康、幸福,他们孜孜不倦、辛勤耕耘、锲而不舍,研究、引进、创新了高原临床医学,积累了丰富的实践经验,创立了高原医学。为巩固国防、开发西藏、建设边疆,起着越来越重要的作用。

本世纪五十年代初,中央人民政府派出民族卫生工作大队,西医、西药从祖国内地传播到“世界屋脊”,他们开展了多学科的高原民族卫生工作。由于高原环境受大气压低,空气中氧分压低等影响,人体的生理、病理变化和疾病的发生和发展,都与平原地区有显著的差异。因此,高原医学举世关注,它对于人类开发宇航外层空间、潜海作业技术、生物工程以及体育事业都有重要意义。西藏医务工作者四十多年艰苦创业,高原医学从无到有,从小到大,从一般到高难尖端医学领域,填补了一项又一项空白。高原临床外科学作为高原医学的一个重要分支,在长期实践中得到较全面、系统、科学的发展,积累了丰富的经验。继《实用高原医学》出版之后,卫生厅作出决定,组织全区外科界学者、专家编写《高原实用外科学》。现由外科主任医师黄建端(藏族)、傅玉江、彭淑果主编,三十多位外科界同道们执笔,完成了编写《高原实用外科学》的任务。本书从外科特点出发,本着临床实用为原则,把握高原外科疾病发生机理,临床表现、诊断、治疗、麻醉、手术操作原则及方法,特别是各位医师把他们长期在高原地区临床实践积累的不同于平原地区宝贵的知识进行了科学的阐述和总结。为外科同仁们提供了新的技术成果,具有一定学术和实用价值。该书编辑出版是高原藏、汉族医务工作者智慧的结晶,他们为高原外科的发展、提高各民族人民的健康水平做出了贡献。为此,我谨向本书编写人员表示崇高的敬意,并致以热烈祝贺!

科学是无止境的,揭开生命之谜的科学更艰难。高原外科学未来的路程还很漫长,还要付出巨大的努力和艰辛。渴望通过本书的出版,能激励有志之士,敢于实践、善于总结,坚持发挥群体的聪明才智和力量,发扬老西藏艰苦奋斗的作风,为人类适应高原、为人人享有健康,继续奋斗!

土 登

一九九一年三月

编 者 的 话

西藏自治区地处中国西南边陲,平均海拔 4,000 米以上,是地球上最高的高原,素有“世界屋脊”之称。在这块神奇的土地上,有它神秘莫测和独特的地理环境和气候条件,居住在这块土地上的 210 多万人口中,以藏族为主,他们有自己的文化、风俗和生活习惯,高原人长期居住在高山缺氧的环境里,机体的解剖结构、生理功能、病理变化;疾病的发生、发展等方面,都有它们的规律,形成各自的特点。

解放以来,广大的医务工作者,针对高原的病理生理、高原医学的研究和临床实践等方面,做了大量工作,对揭开高原医学的神秘面纱,作出了卓越的贡献。

在过去的岁月里,藏医工作者,为广大西藏人民群众的健康事业,作出了不可磨灭的贡献,但是高原现代外科这个领域,却是一块未被开垦的处女地。西藏和平解放后,广大外科工作者以拓荒者的英雄气概,奋力开拓这块神奇的土地,使它从无到有,从小到大,从一般到高、难、精、尖,为高原外科工作的成长和发展,写出了光辉的篇章。为了总结高原外科疾病的特点和积累丰富的经验,1985 年,西藏自治区科委、卫生厅等领导机关,委托黄建端同志主持为西藏编写一本能反映高原外科领域所具有的特点;总结过去外科工作取得的成就,并探索在高原环境的独特条件下,从事科研、教学和临床工作者具有指导作用的实用外科学。根据这一指示,1985 年 5 月,由卫生厅召集了全区包括拉萨市各医院和各地区医院在内的外科临床工作者共 30 多人,举行编写座谈会,会上拟定了编写计划,人员组成。并进行编写内容和任务的分配。

本书是一本具有实用性质的外科参考书和教科书,具有浓厚的高原特色,比较全面地反映了国内外的外科学新进展,结合西藏高原地区外科的特点,对外科常见病、多发病及其诊断、治疗,手术方法、预防等方面都作了比较全面的阐述;另外,为了便于辅导西藏地区基层外科工作人员,对某些与内地具有共性的疾病也做了一般介绍,供临床外科医师参考。

本书主要参考了国内外的外科名著,并结合西藏高原特点分八个部份,主要为:外科学基础、麻醉、神经外科、普通外科、胸心外科、泌尿外科、骨科、肿瘤等,内容较为系统、丰富,并附有精美插图 500 幅,目的是以此能较为全面地展现高原外科的全貌。

全书编写过程,采取分专业负责,初稿完成后由分编负责人初审后交主编复审,进行反复核对、修改,并于 1991 年 3 月召开《高原实用外科学》编审会议,集体进行了最后审查定稿。

参加本书编写人员中共有 10 个单位 39 位作者,其中外科主任医师 4 人,副主任医师 6 人,主治医师及其它医技人员 29 人,藏族同志占 46.1%。由于我们经验不足,缺点错误在所难免,我们诚恳地希望同行及读者们不吝赐教,以使该书更加完善。《高原实用外科学》的编写过程中,自始至终受到西藏自治区党委、自治区人民政府、自治区科委、自治区卫生厅、西藏人民出版社、西藏自治区第一人民医院和西藏工人疗养院等单位的热情关怀、帮助和支持,我们谨向他们表示衷心的感谢和崇高的敬意!

本书部分插图由汪宪平同志协助,于此一并致谢!

《高原实用外科学》编委会

一九九一年三月于拉萨

目 录

第一章 高原外科学发展史	(1)
第二章 高原环境与外科疾病的关系	(11)
第一节 高原低氧环境与外科疾病的关系	(11)
第二节 独特的高原气候与外科疾病的关系	(15)
第三节 世居藏族生活与外科疾病的关系	(17)
第四节 高原红细胞增多症与外科的关系	(19)
第三章 高原地区无菌术	(22)
第一节 手术器械、物品、敷料的灭菌法和消毒法	(22)
第二节 病人手术区域和手术人员的准备	(25)
第三节 手术进行中的无菌原则	(29)
第四节 手术室的无菌技术	(30)
第五节 高原地区手术室的建立	(31)
第四章 高原水、电解质代谢和酸碱平衡失调	(32)
第一节 水、电解质平衡生理概述	(32)
第二节 高原地区对水、电解质平衡的影响	(33)
第三节 体液代谢失调	(34)
第四节 酸碱平衡紊乱	(40)
第五章 外科输血	(46)
第一节 输血的适应症、途径和速度	(46)
第二节 输血的并发症及其防治	(47)
第三节 自体输血	(49)
第四节 血液成分制品和血浆增量剂	(50)
第六章 外科休克	(51)
第一节 概述	(51)
第二节 失血性休克	(58)
第三节 损伤性休克	(59)
第四节 感染性休克	(60)
第五节 休克的救治	(61)
第七章 多系统功能衰竭	(69)

第一节	急性肾功能衰竭	(70)
第二节	急性呼吸窘迫综合症	(74)
第三节	胃肠功能急性损害	(77)
第四节	急性肝功能衰竭	(78)
第八章	麻醉	(79)
第一节	概述	(79)
第二节	临床麻醉工作目的和内容	(81)
第三节	麻醉的准备及估计	(82)
第四节	麻醉前用药	(84)
第五节	麻醉方法	(85)
第六节	特殊病人的麻醉	(101)
第七节	肌肉松弛剂在临床的应用	(106)
第八节	麻醉意外的处理	(107)
第九节	高原地区胸、心外科的麻醉	(110)
第十节	复苏术	(117)
第九章	高原外科手术	(123)
第一节	手术前准备和手术后处理	(123)
第二节	外科手术学原则	(126)
第十章	外科营养	(135)
第十一章	高原外科常见的感染	(141)
第一节	高原外科感染的特点	(141)
第二节	高原常见的急性化脓性感染	(142)
第三节	手部急性化脓性感染	(146)
第四节	全身性化脓性感染	(148)
第五节	特异性感染	(150)
第六节	抗菌药物在外科中的应用	(158)
第十二章	烧伤和冻伤	(173)
第一节	烧伤面积计算和深度估计	(173)
第二节	烧伤临床发展过程和病理生理	(175)
第三节	烧伤急诊和早期处理	(177)
第四节	创面处理	(179)
第五节	烧伤创面脓毒症	(182)
第六节	电击伤	(183)

第七节 化学烧伤·····	(185)
第八节 冻伤·····	(185)
第十三章 高原显微外科·····	(188)
第一节 高原显微外科病理特点·····	(188)
第二节 断肢(指)再植适应症·····	(189)
第三节 断肢(指)再植顺序·····	(190)
第四节 高原断肢(指)再植术后处理及注意事项·····	(191)
第十四章 肿瘤·····	(193)
第一节 肿瘤概论·····	(193)
第二节 常见体表肿瘤与肿块·····	(199)
第十五章 器官移植及人工器官·····	(202)
第一节 器官移植·····	(202)
第二节 器官移植各论·····	(206)
第三节 人工组织和人工器官·····	(211)
第十六章 颅内压增高·····	(212)
第一节 高原神经外科概论·····	(212)
第二节 颅脑解剖与生理·····	(212)
第三节 高原地区脑卒中·····	(218)
第四节 高原地区高颅压的外科治疗·····	(223)
第五节 高原高血压脑出血的外科治疗·····	(236)
第六节 垂体腺瘤·····	(246)
第十七章 颅脑损伤·····	(257)
第一节 头皮损伤·····	(257)
第二节 颅骨损伤·····	(258)
第三节 脑损伤·····	(259)
第四节 颅内出血及血肿的病理与临床表现·····	(263)
第五节 颅脑损伤的处理·····	(266)
第六节 高原小儿颅脑损伤的特点·····	(270)
第十八章 高原常见中枢神经系统先天性疾病·····	(271)
第十九章 高原外科常见颈部疾病·····	(278)
第一节 甲状腺疾病·····	(278)

第二节	颈淋巴结结核·····	(286)
第三节	颈部肿块·····	(286)
第四节	颈动脉体增生·····	(288)
第二十章	高原外科常见乳房疾病·····	(290)
第一节	解剖生理概述·····	(290)
第二节	急性乳腺炎·····	(291)
第三节	乳腺结核——慢性乳腺炎·····	(293)
第四节	乳房肿瘤·····	(293)
第二十一章	高原地区胸心血管外科基本问题·····	(300)
第一节	高原地区胸心血管外科发展史·····	(300)
第二节	胸部解剖及生理概要·····	(303)
第三节	胸心外科手术前后处理·····	(316)
第四节	心血管造影·····	(320)
第五节	心血管超声检查·····	(322)
第六节	心导管检查·····	(325)
第七节	胸心血管外科用药·····	(329)
第八节	体外循环在高原的应用·····	(336)
第二十二章	胸部损伤·····	(342)
第一节	概论·····	(342)
第二节	肋骨骨折·····	(343)
第三节	创伤性气胸·····	(346)
第四节	血胸·····	(348)
第五节	心脏创伤·····	(349)
第六节	膈疝·····	(350)
第七节	胸腹部联合伤·····	(352)
附 J	胸腔穿刺术·····	(353)
附 I	心包穿刺术·····	(355)
第二十三章	胸壁胸膜疾病·····	(356)
第一节	肋软骨炎·····	(356)
第二节	胸壁结核·····	(356)
第三节	脓胸·····	(357)
第四节	阿米巴脓胸·····	(359)
第五节	结核性脓胸·····	(359)

第二十四章	高原地区肺结核的外科治疗	(361)
第二十五章	高原地区肺部疾病	(363)
第一节	肺脓肿	(363)
第二节	支气管扩张症	(364)
第三节	肺部肿瘤	(364)
附:肺叶切除的基本操作		(371)
第二十六章	高原地区食管疾病	(378)
第一节	食管癌及贲门癌	(378)
第二节	食管憩室	(381)
第三节	食管疤痕性狭窄	(383)
附:经左胸食管中下段癌及贲门癌切除术主动脉弓下食管——胃吻合术基本操作		(384)
第二十七章	高原地区纵隔疾病	(388)
第一节	高原地区纵隔感染	(388)
第二节	纵隔肿瘤	(389)
第二十八章	高原地区先天性心脏疾病	(393)
第一节	高原地区动脉导管未闭的特点	(394)
第二节	高原地区心房间隔缺损	(402)
第三节	高原地区心室间隔缺损	(406)
第四节	高原地区主动脉瓣狭窄	(408)
第五节	高原地区肺动脉瓣狭窄	(409)
第二十九章	高原地区后天性心脏瓣膜疾病	(411)
第一节	二尖瓣狭窄	(411)
第二节	二尖瓣关闭不全	(418)
第三十章	高原地区心包疾病	(420)
第一节	急性化脓性心包炎	(420)
第二节	慢性缩窄性心包炎	(421)
第三节	心包填塞	(423)
第三十一章	腹外疝	(426)
第一节	概论	(426)

第二节	腹股沟疝·····	(428)
第三节	股疝·····	(439)
第四节	其它腹外疝·····	(441)
第三十二章	腹部损伤·····	(442)
第一节	闭合性腹部损伤·····	(442)
第二节	开放性腹部损伤·····	(449)
第三十三章	高原地区外科急腹症·····	(451)
第三十四章	高原地区胃和十二指肠疾病·····	(462)
第一节	解剖生理概述·····	(462)
第二节	胃和十二指肠溃疡病·····	(466)
第三节	胃和十二指肠溃疡并发症及其治疗·····	(470)
附 I	胃大部切除术·····	(478)
附 I	高选择性迷走神经切断术·····	(482)
第四节	胃癌·····	(484)
第三十五章	肠道疾病·····	(492)
第一节	解剖和生理概要·····	(492)
第二节	肠道炎性疾病·····	(493)
第三节	高原地区肠梗阻·····	(496)
第四节	高原地区肠气囊肿·····	(508)
第三十六章	阑尾炎·····	(511)
第一节	解剖生理概要·····	(511)
第二节	急性阑尾炎·····	(512)
第三节	特殊类型阑尾炎·····	(517)
第四节	慢性阑尾炎·····	(517)
第三十七章	结肠癌·····	(519)
第三十八章	直肠肛管疾病·····	(526)
第一节	解剖生理概要·····	(526)
第二节	直肠肛管检查法·····	(530)
第三节	肛裂·····	(532)

第四节	直肠肛管周围脓肿·····	(534)
第五节	肛瘘·····	(536)
第六节	痔·····	(540)
第七节	直肠脱垂·····	(546)
第八节	直肠息肉·····	(548)
第九节	直肠癌·····	(549)
第三十九章	包虫病·····	(552)
第一节	概述·····	(552)
第二节	细粒棘球绦虫·····	(552)
第三节	腹部包虫病·····	(556)
第四节	肺包虫病·····	(561)
第五节	脑包虫病·····	(564)
第六节	其它部位的包虫病·····	(564)
	附:经胸、经膈肌肝顶部包囊肿摘除术·····	(565)
第四十章	高原地区肝脏疾病·····	(567)
第一节	解剖生理概要·····	(567)
第二节	高原地区肝功能变化·····	(570)
第三节	肝脓肿·····	(571)
第四节	肝脏肿瘤·····	(574)
第四十一章	高原地区门静脉高压症·····	(580)
第四十二章	胆道疾病·····	(589)
第一节	解剖生理概要·····	(589)
第二节	胆道疾病特殊检查·····	(592)
第三节	高原地区胆道疾病特点·····	(594)
第四节	胆道蛔虫病·····	(596)
第五节	胆道感染和胆石症·····	(597)
第六节	原发性硬化性胆管炎·····	(607)
第七节	胆道肿瘤·····	(609)
第四十三章	阻塞性黄疸·····	(611)
第四十四章	高原地区腹部肿块·····	(615)

第四十五章	高原地区小儿腹部先天畸形	(620)
第一节	先天性肥厚性幽门狭窄.....	(620)
第二节	先天性胆道闭锁.....	(621)
第三节	先天性胆总管囊肿.....	(622)
第四节	先天性巨结肠.....	(623)
第五节	先天性直肠肛门畸形.....	(625)
	附:小儿外科液体疗法	(628)
第四十六章	胰腺疾病	(631)
第一节	解剖生理概要.....	(631)
第二节	胰腺炎.....	(632)
第三节	胰腺囊肿.....	(639)
第四节	胰腺肿瘤和壶腹部癌.....	(640)
第四十七章	脾脏疾病	(646)
第一节	解剖、生理和病理生理	(646)
第二节	高原自发性脾破裂.....	(648)
第三节	脾机能亢进.....	(650)
第四节	脾切除术.....	(655)
第五节	脾部分切除术.....	(658)
第四十八章	周围血管和淋巴管疾病	(660)
第一节	概述.....	(660)
第二节	血栓闭塞性脉管炎.....	(664)
第三节	动脉栓塞.....	(668)
第四节	动脉瘤和损伤性动静脉瘘.....	(670)
第五节	雷诺综合征.....	(673)
第六节	下肢静脉曲张.....	(675)
第七节	急性深静脉血栓形成.....	(679)
第八节	下肢淋巴水肿.....	(682)
第四十九章	外科与免疫	(684)
第五十章	泌尿生殖系统疾病的诊断	(695)
第一节	概述.....	(695)
第二节	症状.....	(695)
第三节	体格检查.....	(698)

第四节	化验检查·····	(698)
第五节	泌尿系内腔镜检查·····	(702)
第六节	X 线检查·····	(704)
第五十一章	泌尿生殖系结核·····	(708)
第一节	概述·····	(708)
第二节	泌尿生殖系结核的发病率·····	(708)
第三节	发病机理和病理·····	(709)
第四节	肾结核·····	(711)
第五节	男性生殖系结核病·····	(714)
第六节	性传播尿道炎·····	(715)
第五十二章	高原地区泌尿生殖系统损伤·····	(719)
第一节	肾损伤·····	(719)
第二节	输尿管损伤·····	(720)
第三节	膀胱损伤·····	(722)
第四节	尿道损伤·····	(722)
第五节	男性生殖系损伤·····	(724)
第六节	高原地区自发性膀胱破裂·····	(725)
第五十三章	泌尿系统梗阻·····	(726)
第一节	概论·····	(726)
第二节	肾积水·····	(728)
第三节	前列腺增生症·····	(729)
第四节	急性尿潴留·····	(734)
第五十四章	泌尿系统结石·····	(735)
第五十五章	泌尿、男生殖系的其他疾病·····	(739)
第一节	肾下垂·····	(739)
第二节	精索静脉曲张·····	(740)
第三节	睾丸鞘膜积液·····	(741)
第四节	男性不育症·····	(742)
第五十六章	泌尿及男性生殖系肿瘤·····	(744)
第一节	肾肿瘤·····	(744)
第二节	膀胱肿瘤·····	(746)
第三节	阴茎癌·····	(750)

第四节	睾丸肿瘤·····	(751)
第五节	前列腺癌·····	(752)
第五十七章	泌尿系感染和前列腺炎·····	(753)
第一节	泌尿系感染·····	(753)
第二节	前列腺炎·····	(755)
第五十八章	泌尿、男生殖系先天性畸形 ·····	(757)
第一节	肾和输尿管的先天性畸形·····	(758)
第二节	膀胱和尿道的先天性畸形·····	(760)
第三节	隐睾·····	(761)
第四节	包茎和包皮过长·····	(762)
第五十九章	运动系统检查法·····	(764)
第一节	检查原则·····	(764)
第二节	望、触、动、量的内容及方法 ·····	(764)
第三节	各部位检查法·····	(765)
第六十章	骨折概论·····	(774)
第一节	骨折的定义、成因、分类及移位·····	(774)
第二节	骨折的临床表现与 X 线检查 ·····	(776)
第三节	开放性骨折的治疗原则·····	(777)
第四节	骨折手法整复·····	(779)
第六十一章	高原骨折愈合及其特点·····	(782)
第一节	骨折愈合过程·····	(782)
第二节	影响骨折愈合的因素·····	(785)
第三节	高原特殊的地理、生理对骨折愈合的影响 ·····	(787)
第四节	高原骨折愈合特点·····	(788)
第六十二章	四肢骨折·····	(790)
第一节	上肢骨折·····	(790)
第二节	下肢骨折·····	(801)
第六十三章	高原手部创伤的处理·····	(818)
第一节	手部创伤早期处理·····	(818)
第二节	手部创伤的晚期处理·····	(822)

第六十四章	脊柱及骨盆骨折	(825)
第一节	脊柱骨折	(825)
第二节	脊髓损伤	(833)
第三节	骨盆骨折	(836)
第六十五章	关节脱位	(839)
第一节	概述	(839)
第二节	肘关节脱位	(840)
第三节	桡骨小头半脱位	(843)
第四节	肩关节脱位	(843)
第五节	髋关节脱位	(845)
第六十六章	周围神经损伤	(847)
第一节	周围神经损伤的诊断与治疗	(847)
第二节	上下肢神经损伤	(850)
第三节	神经卡压综合症	(852)
第六十七章	运动系统慢性损伤	(854)
第一节	肱骨外上髁炎	(854)
第二节	棘上韧带炎	(855)
第三节	腱鞘囊肿	(856)
第四节	跖管综合症	(856)
第五节	腱鞘炎	(857)
第六节	滑囊炎	(858)
第七节	颈椎病	(859)
第八节	肩周炎	(862)
第九节	缺血性骨坏死	(863)
第十节	腰椎间盘突出纤维环破裂症	(867)
第十一节	慢性腰痛	(871)
第六十八章	骨与关节化脓性感染	(873)
第一节	急性化脓性骨髓炎	(873)
第二节	慢性骨髓炎	(874)
第三节	化脓性关节炎	(877)
第六十九章	高原骨与关节结核	(878)
第一节	脊柱结核	(882)
第二节	上肢结核	(886)

第三节	下肢结核·····	(887)
第四节	骨干结核·····	(889)
第七十章	非化脓性关节炎·····	(890)
第一节	类风湿性关节炎·····	(890)
第二节	强直性脊柱炎·····	(895)
第三节	大骨节病·····	(896)
第四节	痛风性关节炎·····	(897)
第七十一章	运动系统畸形·····	(900)
第一节	先天性肌性斜颈·····	(900)
第二节	先天性髋关节脱位·····	(901)
第三节	先天性马蹄足·····	(908)
第四节	拇外翻·····	(910)
第七十二章	脊髓灰质炎后遗症·····	(913)
第一节	小儿麻痹的病因、发病机制、临床表现·····	(913)
第二节	小儿麻痹症的诊断与鉴别·····	(913)
第三节	髋关节畸形的手术治疗·····	(915)
第四节	膝部畸形的手术治疗·····	(917)
第五节	踝部畸形的手术治疗·····	(918)
第六节	下肢均衡术·····	(925)
第七节	关节稳定术·····	(927)
第八节	肌动力重建术·····	(928)
第七十三章	骨肿瘤·····	(933)
第一节	概 论·····	(933)
第二节	良性肿瘤·····	(935)
第三节	恶性肿瘤·····	(938)
第四节	骨瘤样病变·····	(941)
附录一	高原人体生理参值·····	(943)
附录二	法定计量单位·····	(948)