

“十一五”国家教育部规划教材

外科学 及战创伤外科学

WAIKEXUE JI ZHANCHUANGSHANG WAIKEXUE WAIKEXUE JI ZHANCHUANGSHANG WAIKEXUE

名誉主编 吴孟超 李家顺 肖振忠
张雁灵 刘振全
主 编 王来根 徐志飞 景在平



WAIKEXUE JI ZHANCHUANGSHANG WAIKEXUE WAIKEXUE JI ZHANCHUANGSHANG WAIKEXUE



第二军医大学出版社

Second Military Medical University Press

WAIKEXUE JI ZHANCHUANGSHANG WAIKEXUE WAIKEXUE JI ZHANCHUANGSHANG WAIKEXUE

“十一五”国家教育部规划教材

外科学及战创伤外科学

WAIKEXUE JI ZHANCHUANGSHANG WAIKEXUE

名誉主编 吴孟超 李家顺 肖振忠

张雁灵 刘振全

主 编 王来根 徐志飞 景在平

第二军医大学出版社

内 容 简 介

本书共 10 篇 88 章。第一部分为外科学总论,包括手术学基础,外科新知识、新技术、新进展和微创外科及器官移植外科;第二部分为外科学各论,包括临床外科所有专业。本教材对外科疾病和创伤的发病机制、病理生理、临床表现、辅助检查、诊断与鉴别诊断、治疗、预防及预后等作了较为全面的阐述,突出军事(战伤)医学,侧重介绍战创伤外科的急救知识与基本技术及进展,使该书内容更为系统。全书遵循现代外科对伤病的诊治理念,保留传统教材的风格,强化了现代外科“新知识、新技术”和战创伤外科等内容,体现了先进性、科学性、实用性和创新性,具有较高的专业水准,适合军队和地方医学院校本科生及研究生等多层次教学使用。

图书在版编目(CIP)数据

外科学及战创伤外科学/王来根,徐志飞,景在平
主编. —上海:第二军医大学出版社,2009.9
ISBN 978-7-81060-919-7

I. 外… II. ①王…②徐…③景… III. ①外科学
②军事医学-创伤外科学 IV. R6 R826.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 113454 号

出 版 人:石进英

责任编辑:高敬泉

李睿旻

胡加飞

外科学及战创伤外科学

主 编:王来根 徐志飞 景在平

第二军医大学出版社出版发行

上海翔殷路 800 号 邮政编码:200433

发行科电话:021-65493093

全国各地新华书店经销

上海第二教育学院印刷厂印刷

开本:880×1230 mm 1/16 印张:73.75 字数:2545 千字

2009 年 9 月第 1 版 2009 年 9 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-81060-919-7/R·729

定价:162.00 元

《外科学及战创伤外科学》

编委会及编写人员名单

名誉主编	吴孟超	李家顺	肖振忠	张雁灵	刘振全		
主 编	王来根	徐志飞	景在平				
副主编	王志农	沈 峰	袁 文	徐丹枫			
主 审	孙颖浩	夏照帆	王 强	石学银	傅志仁	仇 明	江 华
	骆 纯	李 明	徐志云	刘建民	邢 新	邓小明	
编 委	(以姓氏笔画为序)						
	王志农	王来根	方国恩	卢亦成	邢茂迎	仲向平	仲剑平
	华积德	刘 斌	刘振全	刘轶永	苏佳灿	李 静	李春德
	吴孟超	闵志廉	沈 峰	沈胜娟	陈进清	陈春苗	张安祥
	张红武	郑兴东	林兆奋	范群铭	周 俊	赵定麟	赵峥民
	项跃钧	姜 平	贾连顺	倪 斌	徐志飞	徐丽萍	黄伟灿
	葛绳德	景在平	蔡郑东	蔡剑飞	缪晓辉	戴伯军	
编 者	(以姓氏笔画为序)						
	丁学华	丁国善	于 跃	于明琨	马优钢	方 洁	王 强
	王 毅	王为民	王正昕	王光毅	王汉涛	王伟军	王志军
	王志农	王来根	王林辉	王锡智	王新伟	仇 明	邓小明
	石学银	卢亦成	卢旭华	叶华茂	史建刚	白如林	冯 翔
	冯 睿	邢 新	乔 帆	朱有华	朱秋峰	朱晓东	任吉忠
	严望军	乌立晖	刘 冰	刘 岩	刘玉杉	刘建民	刘树孝
	江 华	江道振	许 超	许传亮	许国华	许硕贵	阮灿平
	孙克华	孙延平	孙美庆	孙耀昌	孙颖浩	李 明	李 莉
	李晓华	李建秋	杨 庆	杨 波	杨甲梅	肖 剑	吴 彬
	吴小军	吴孟超	吴海山	何大伟	何海龙	汪滋民	沈 峰
	宋滇文	张 卫	张 伟	张 雷	张少成	张火俊	张春才
	张柏和	张盈帆	陆方林	陆清声	陈华江	陈学云	陈爱民
	陈雄生	陈菊祥	苟三怀	周晓平	周许辉	郑向明	孟荣贵
	赵良瑜	赵学维	郝立强	胡小吾	胡志前	胡国汉	钟 镭
	施俊义	施晓敏	郎希龙	侯立军	侯春林	侯建国	郭闻渊
	祝云利	姚亚成	骆 纯	秦 雄	袁 文	袁红斌	洪 波
	贾连顺	席焱海	夏照帆	钱松溪	倪 斌	倪之嘉	徐丹枫
	徐志飞	徐志云	高 轶	高小峰	崔兴刚	章建林	韩 林
	景在平	傅 宏	傅志仁	傅青格	路 卫	顾 韬	蔡清萍
	颜荣林	欧阳跃平					
主编助理	王志军	傅青格	顾 韬	丁维进	方 洁	季华萍	

序

本教材继承了第二军医大学老一辈著名外科专家、教授们先后出版的《外科学及野战外科学》的经典内容,并在汲取和综合国内外现代外科及战创伤外科的新知识、新技术、新经验和现代军事医学相关理论与实践的基础上编写而成。

科学技术的创新和发展是当今社会的主旋律。目前世界正处于高科技迅猛发展的时代,新知识、新技术和新材料等的不断涌现,推动了医学科学科技的快速发展,临床医学也同样取得了长足的进步。近年来,第二军医大学外科学及战创伤外科学专业的各分支学科在基础和临床研究方面取得了令人欣喜的重大进步与成果,并正在向更高的目标挺进。

新编《外科学及战创伤外科学》内容丰富、涉及面广,既有一般的知识介绍,又有各专业学科新知识和独到的临床经验,具有科学性、先进性、实用性和创新性。本书作为临床医学及相关专业本科生和研究生等多层次教学的共同课程教材,将有助于教学并指导学生今后的临床工作,是一部很好的教科书。

本教材结合军队实际,为适应现代和未来战争的需要,突出了战创伤外科的救治内容,符合军队医学院校的基本宗旨,这对于推进新时期军事医学的普及与提高具有重要的现实意义。

为适应学员毕业后几年内在外科专业工作的实际需求,还适当增加了各专业的新技术以及临床实践经验等内容。同时本教材还可作为外科专业学科的住院医师、主治医师(讲师)在医疗与教学工作中参考,希望本教材成为他们的良师益友。

本教材由数十位专家、教授及中青年骨干教员协同撰写。他们的敬业和奉献精神值得学习与倡导。值此之际,祝贺《外科学及战创伤外科学》改编出版。我相信:本教材的问世,将对提高临床教学质量和人才培养起到重要的作用。

中国科学院院士

吴孟超

2009年8月

前 言

新编《外科学及战创伤外科学》在传承我校《外科学及野战外科学》经典内容的基础上,结合现代外科实践,汲取了国内外外科学和军事医学(战创伤外科学)的新知识与新进展,充实了外科学及战创伤外科学的内容,既包含一般的基础知识,又反映了各专业学科的新知识和实践经验。

本教材共分 10 篇 88 章(约 240 万字)。第一部分:主要包括手术学基础、新知识、新技术、新进展以及微创外科和器官移植外科等内容;第二部分:涉及现代外科学所有专业,包括创伤和疾病的病因、病理、发病机制、临床表现、辅助检查、诊断与鉴别、治疗及预后等内容作了较系统、全面的阐述,同时从未来战争和突发事件(如大地震、暴发灾害等)以及军队在平、战时所承担的特殊任务等的要求出发,有重点地突出了战伤外科的军事医学特色和新进展,使该书内容更加系统、全面、充实。

遵循现代外科对伤、病的认识,保留教材的传统风格,注重新时期临床教学要求和医学教育模式的转变,突出并形成了符合外科学与军事及灾难医学有机结合的特点,同时结合现代外科临床治疗的进展,侧重介绍了战创伤外科的急救、麻醉医学等方面的新理论、新知识、新技术和临床经验,突出了各专业学科的新成就;同时结合现代战创伤外科的发展,对相关学科领域的外科问题与发展动态等作了较为详细的介绍。本教材适用于军队和地方医学院校本科生课程的临床教学,同时兼顾相关专业学员及研究生和高年资医师等多层次教学使用与临床工作参考。

本教材第一部分为总论:包含绪论、外科感染、水和电解质与酸碱平衡失调、休克、输血、麻醉与复苏、创伤、多器官功能衰竭、烧伤与冻伤、咬伤与螫伤、围术期处理、肿瘤、组织与器官移植、外科监护、手术学基础以及新知识、新技术、新进展、微创外科和器官移植外科等;第二部分为各论:包含普通外科、矫形外科、神经外科、胸心外科、泌尿外科、急救和麻醉以及军事(战伤)医学等各专业学科内容。

目 录

第一部分 外科学及战创伤外科学总论

第一篇 概论(General Concept)	(3)
第一章 绪论(Introduction)	(3)
第一节 外科学及战创伤外科学的发展史	(3)
第二节 外科学及战创伤外科学与其他学科的关系	(5)
第三节 怎样学习好外科学及战创伤外科学	(7)
第四节 战创伤外科学概述	(8)
第二章 外科感染与溃疡、坏死、坏疽、窦道、瘻(Surgical Infection and Ulcer, Necrosis, Gangrene, Sinus and Fistula)	(13)
第一节 概述	(13)
第二节 软组织急性化脓性感染	(16)
第三节 败血症与脓毒血症	(20)
第四节 手部感染	(22)
第五节 厌氧芽孢杆菌感染	(25)
第六节 外科真菌感染	(30)
第七节 溃疡	(31)
第八节 坏死与坏疽	(32)
第九节 窦道	(33)
第十节 瘻	(34)
第十一节 战创伤感染的防治基本原则与措施	(34)
第三章 咬伤与螫伤(Bite and Sting Wound)	(37)
第一节 毒蛇咬伤	(37)
第二节 其他咬伤与螫伤	(39)
第四章 水、电解质和酸碱平衡失调(Water, Electrolyte and Acid - Base Imbalance)	(42)
第一节 概述	(42)
第二节 水、电解质的平衡失调	(42)
第三节 酸、碱平衡失调	(48)
第四节 液体治疗	(50)
第五章 休克(Shock)	(53)
第一节 休克的基本病理生理变化及其临床基础	(53)
第二节 休克的临床表现、诊断与监测	(58)
第三节 休克的预防与治疗	(62)
第四节 创伤性休克与感染性休克的预防及其治疗	(65)
第五节 休克、创伤后肠道细菌易位的预防与治疗	(67)
第六节 多系统器官功能衰竭的预防与治疗	(68)

第六节 多器官功能障碍综合征的预防与治疗	(70)
第六章 输血(Blood Transfusion)	(73)
第一节 概述	(73)
第二节 输血的适应证与禁忌证	(74)
第三节 成分输血及其临床应用	(76)
第四节 输血方法	(78)
第五节 输血反应及其防治	(80)
第六节 大量输血的有关问题	(82)
第七节 人造血	(85)
第七章 麻醉与复苏(Anesthesia and Resuscitation)	(86)
第一节 概述	(86)
第二节 麻醉学的工作范畴	(86)
第三节 麻醉方法的分类	(87)
第四节 麻醉前准备	(87)
第五节 麻醉前用药	(90)
第六节 全身麻醉	(91)
第七节 局部麻醉	(96)
第八节 椎管内麻醉	(99)
第九节 人工低温、控制性降压及针麻	(104)
第十节 麻醉管理	(105)
第十一节 麻醉苏醒	(108)
第十二节 野战麻醉	(109)
第十三节 高原地区手术的麻醉	(110)
第十四节 心肺脑复苏	(110)
第十五节 疼痛诊疗	(119)
第八章 围术期的处理(Perioperative Management)	(123)
第一节 手术前准备	(123)
第二节 手术后的处理	(125)
第三节 手术后并发症的防治	(126)
第四节 外科伤病人的营养	(131)
第九章 创伤(Trauma)	(138)
第一节 概述	(138)
第二节 战伤	(150)
第三节 特殊类型创伤的处理	(154)
第四节 战时创伤休克防治的基本原则	(164)
第五节 战时创伤感染防治的基本原则	(165)
第十章 多器官功能障碍综合征(Multiple Organ Dysfunction Syndrome)	(167)
第十一章 外科监测(Surgical Monitoring)	(173)
第一节 血流动力学监测	(173)
第二节 呼吸系统监测	(180)
第三节 血液气体监测	(182)
第四节 麻醉深度监测	(183)

第十二章 烧伤与冻伤(Burns and Cold Injury)	(185)
第一节 概述	(185)
第二节 烧伤休克	(189)
第三节 烧伤感染	(192)
第四节 烧伤创面的处理	(194)
第五节 特殊原因与特殊部位的烧伤	(195)
第六节 吸入性损伤	(198)
第七节 冷冻伤	(199)
第八节 战时烧伤救治的基本原则	(200)
第九节 战时冻伤的救治	(201)
第十三章 肿瘤(Tumours)	(202)
第一节 概述	(202)
第二节 常见的体表肿瘤	(209)
第十四章 组织与器官移植(Transplantation of Tissues and Organs)	(213)
第一节 组织移植	(213)
第二节 皮片移植	(213)
第三节 皮瓣移植	(220)
第四节 其他组织的移植	(225)
第五节 器官移植	(228)
第二篇 外科手术学基础(Basis of Surgical Operation)	(235)
第十五章 绪论(Introduction)	(235)
第一节 概述	(235)
第二节 学习要求	(235)
第三节 学习方法	(236)
第四节 学习内容	(237)
第五节 手术的分类	(237)
第十六章 外科无菌术(Asepsis of Surgical System)	(238)
第一节 手术室	(238)
第二节 常用灭菌法	(239)
第三节 洗手法	(240)
第四节 穿灭菌手术衣、戴手套	(241)
第五节 手术区的皮肤消毒及铺灭菌单	(242)
第六节 手术进行中的无菌原则	(244)
第十七章 外科手术基本操作(Basic Manipulation of Surgical Operation)	(246)
第一节 外科手术基本器械的使用	(246)
第二节 手术基本操作	(249)
第十八章 动物外科实习指导(Probational Manual of Animal Surgery)	(256)
第一节 实习的准备工作	(256)
第二节 动物手术	(259)
第三节 战时清创术的基本原则	(268)

第三篇 新知识、新技术与新进展(New Knowledge, New Technique and New Progress)	(270)
第十九章 显微外科(Microsurgery)	(270)
第一节 概述	(270)
第二节 显微外科的器械与设备	(272)
第三节 显微外科技术	(272)
第四节 显微外科的应用范围	(276)
第二十章 介入放射学技术(Interventional Radiologic Technique)	(280)
第一节 概述	(280)
第二节 神经介入放射学技术	(280)
第三节 介入放射技术在普通外科中的应用	(282)
第四节 胸心外科介入放射学技术	(284)
第五节 肝胆外科介入放射学技术	(285)
第六节 泌尿及生殖系统介入放射学技术	(287)
第七节 介入诊疗技术在战创伤外科中的应用	(289)
第二十一章 人工组织与人工器官的应用(Application of Artificial Tissues and Organs)	(290)
第一节 人工组织	(290)
第二节 人工器官	(298)
第二十二章 现代肠内与肠外营养(Modern Enteral Nutrition and Parenteral Nutrition)	(306)
第一节 概述	(306)
第二节 外科危重病人的肠内与肠外营养支持	(307)
第三节 营养支持在肿瘤病人中的应用	(312)
第四节 营养支持治疗引起的并发症	(314)
第五节 精氨酸、谷氨酰胺的生理作用与临床应用	(315)
第四篇 微创外科学(Minimally Invasive Surgery)	(320)
第二十三章 绪论(Introduction)	(320)
第一节 腹腔镜的设备与器械	(321)
第二节 腹腔镜手术对病人生理功能的影响	(325)
第三节 腹腔镜手术的并发症与防治	(325)
第二十四章 微创技术在普通外科中的应用(Application of Minimally Invasive Techniques in General Surgery)	(330)
第二十五章 微创技术在外科其他领域的临床应用(Miscellaneous Application of Minimally Invasive Techniques in Surgery)	(338)
第一节 微创技术在神经外科的应用	(338)
第二节 胸腔镜技术在胸心外科的应用	(339)
第三节 微创技术在骨科的应用	(341)
第四节 腹腔镜技术在泌尿外科的应用	(342)

第五篇 器官移植外科学(Surgery of Organ Transplantation)	(344)
第二十六章 器官移植进展(Progress of Organ Transplantation)	(344)
第一节 概述	(344)
第二节 肾移植	(346)
第三节 肝移植	(346)
第四节 心脏移植	(348)
第五节 肺移植	(348)
第六节 胰腺移植	(349)
第七节 小肠移植	(349)
第八节 多器官联合移植	(350)
第二十七章 肝脏移植(Liver Transplantation)	(352)
第一节 肝脏移植概况	(352)
第二节 肝移植适应证与供肝获取	(352)
第三节 肝移植围术期处理	(353)
第四节 肝移植手术时机与手术方式	(355)
第五节 肝移植术后并发症及其处理	(357)
第六节 肝癌的肝移植治疗	(361)
第二十八章 肾脏移植(Renal Transplantation)	(363)
第一节 概述	(363)
第二节 供肾来源	(363)
第三节 受者的选择	(366)
第四节 肾移植手术	(367)
第五节 排斥反应的诊断与治疗	(368)
第六节 肾移植后并发症及其处理	(371)

第二部分 外科学及战创伤外科学各论

第六篇 普通外科学(General Surgery)	(377)
第二十九章 颈部常见疾病与创伤(Common Diseases and Traumas of Neck)	(377)
第一节 颈部的临床解剖	(377)
第二节 甲状腺的解剖与生理概要	(380)
第三节 单纯性甲状腺肿	(381)
第四节 甲状腺功能亢进症	(382)
第五节 甲状腺大部切除术的要点	(385)
第六节 甲状腺炎症	(389)
第七节 甲状腺肿瘤	(390)
第八节 颈部肿块	(391)
第九节 颈部创伤	(394)
第十节 战时颌面、颈部伤救治的基本原则	(396)
第三十章 乳房疾病(Mammary Disease)	(398)
第一节 概述	(398)

第二节 急性乳腺炎	(400)
第三节 乳房囊性增生病	(401)
第四节 乳房肿瘤	(401)
第五节 男性乳房发育症	(407)
第三十一章 腹壁疝(Abdominal Hernia)	(408)
第一节 概述	(408)
第二节 腹股沟疝	(409)
第三节 股疝	(415)
第四节 切口疝	(416)
第五节 脐疝	(417)
第六节 白线疝	(418)
第三十二章 急性腹膜炎(Acute Peritonitis)	(420)
第一节 腹膜的解剖与生理概要	(420)
第二节 腹膜炎的分类	(421)
第三节 原发性腹膜炎	(421)
第四节 继发性腹膜炎	(422)
第五节 腹腔脓肿	(425)
第三十三章 胃、十二指肠溃疡及胃癌的外科治疗(Surgical Treatment of Peptic Ulcer and Gastric Cancer)	(429)
第一节 胃、十二指肠溃疡的外科治疗	(429)
第二节 溃疡病急性穿孔	(436)
第三节 胃、十二指肠溃疡大出血	(438)
第四节 幽门梗阻	(439)
第五节 胃癌的外科治疗	(440)
第三十四章 肠梗阻(Intestinal Obstruction)	(445)
第一节 概述	(445)
第二节 几种常见的肠梗阻	(450)
第三节 肠系膜血管阻塞病	(455)
第四节 假性肠梗阻	(455)
第三十五章 阑尾炎(Appendicitis)	(457)
第一节 急性阑尾炎	(457)
第二节 慢性阑尾炎	(465)
第三十六章 胆道疾病(Diseases of Biliary Tract)	(467)
第一节 解剖生理概要	(467)
第二节 影像学诊断与特殊检查	(469)
第三节 胆石病	(471)
第四节 胆道蛔虫病	(478)
第三十七章 胰腺疾病(Pancreatic Diseases)	(481)
第一节 胰腺解剖与生理	(481)
第二节 胰腺损伤	(485)

第三节 急性胰腺炎	(488)
第四节 慢性胰腺炎	(497)
第五节 肝胰壶腹周围癌	(499)
第六节 胰腺内分泌肿瘤	(504)
第三十八章 肝脏疾病(Hepatic Diseases)	(510)
第一节 门静脉高压症的外科治疗	(510)
第二节 原发性肝癌的外科治疗	(518)
第三节 肝棘球蚴病	(527)
第四节 肝脓肿	(531)
第三十九章 脾脏疾病(Diseases of Spleen)	(535)
第一节 解剖与生理	(535)
第二节 脾破裂	(536)
第三节 脾先天性疾病	(540)
第四节 脾肿瘤	(540)
第五节 脾血管性疾病	(540)
第六节 脾感染性疾病	(541)
第七节 脾与血液病	(541)
第八节 脾功能亢进	(544)
第四十章 腹部创伤(Abdominal Trauma)	(546)
第一节 概述	(546)
第二节 腹部爆震伤	(551)
第三节 不同部位的腹部创伤	(552)
第四节 腹部伤的主要并发症及其处理	(557)
第五节 腹部战伤救治的基本原则与措施	(558)
第四十一章 直肠、肛管常见疾病(Common Diseases of Anal Canal and Rectum)	(560)
第一节 解剖生理概要	(560)
第二节 肛管、直肠周围脓肿	(565)
第三节 肛瘘	(567)
第四节 肛裂	(570)
第五节 痔	(571)
第六节 直肠脱垂	(576)
第七节 直肠息肉	(579)
第八节 家族性腺瘤性息肉病	(581)
第九节 先天性巨结肠	(583)
第四十二章 结肠癌与直肠癌(Carcinoma of Colon and Rectum)	(585)
第一节 结肠癌	(585)
第二节 直肠癌	(590)
第四十三章 腹膜后间隙疾病(Diseases of Retroperitoneal Spaces)	(594)
第一节 概述	(594)
第二节 腹膜后出血	(594)
第三节 腹膜后间隙感染	(595)

第四节 特发性腹膜后纤维化	(595)
第五节 原发性腹膜后肿瘤	(597)
第四十四章 常见外周血管疾病及外周大血管损伤 (Common Peripheral Vascular Diseases and Peripheral Large Vascular Trauma)	(600)
第一节 下肢静脉倒流性疾病	(600)
第二节 下肢深静脉血栓形成	(605)
第三节 血栓闭塞性脉管炎	(607)
第四节 动脉栓塞	(609)
第五节 腹主动脉瘤	(611)
第六节 外周血管损伤	(613)
第四十五章 急腹症中西医结合诊断与治疗 (Diagnosis and Treatment of Acute Peritonitis by Intergrated Chinese and Western Medicine)	(616)
第七篇 矫形外科学 (Orthopedic Surgery)	(627)
第四十六章 骨折概论 (General Remark of Fracture)	(627)
第一节 概述	(627)
第二节 骨折的临床表现与诊断	(629)
第三节 骨折的愈合与功能的恢复	(631)
第四节 骨折的急救处理	(634)
第五节 闭合性骨折的治疗	(635)
第六节 开放性骨折的治疗	(643)
第七节 骨折的并发症	(644)
第八节 骨折愈合标准与疗效评定	(650)
第四十七章 上肢骨折 (Fractures of upper Extremity)	(660)
第一节 锁骨骨折	(660)
第二节 肱骨骨折	(662)
第三节 前臂骨折	(667)
第四十八章 下肢骨折 (Fracture of Lower Extremity)	(675)
第一节 股骨颈及粗隆间骨折	(675)
第二节 股骨干骨折	(681)
第三节 髌骨骨折	(683)
第四节 胫腓骨骨干骨折	(685)
第五节 胫骨平台骨折	(687)
第六节 踝部骨折	(688)
第七节 足部骨折	(691)
第八节 战时四肢伤救治的基本原则与措施	(694)
第四十九章 关节伤 (Jiont Injury)	(696)
第一节 关节扭伤	(696)
第二节 膝关节损伤	(698)
第三节 关节脱位	(706)
第四节 火器性关节伤	(715)

第五节 战时骨关节伤救治的基本原则	(716)
第五十章 周围神经损伤 (Peripheral Nerve Injury)	(718)
第一节 概述	(718)
第二节 临床表现	(721)
第三节 治疗	(724)
第五十一章 手外伤 (Hand Injury)	(729)
第一节 概述	(729)
第二节 手外伤的处理原则	(733)
第三节 手部战伤的特点与分级救治	(742)
第五十二章 断肢、断指再植及截肢术 (Severed Extremity, Finger Replantation and Amputation)	(745)
第一节 断肢及断指再植	(745)
第二节 截肢术	(747)
第五十三章 脊柱与骨盆损伤 (Fracture of Spine and Pelvis)	(752)
第一节 脊柱与脊髓损伤	(752)
第二节 骨盆骨折	(765)
第三节 战时脊柱、脊髓和骨盆损伤救治的基本原则与方法	(768)
第五十四章 颈椎病 (Cervical Spondylosis)	(771)
第一节 概述	(771)
第二节 发病机制与病理生理特点	(771)
第三节 颈椎病的分类与临床特点	(773)
第四节 颈椎病的诊断与鉴别诊断	(777)
第五节 颈椎病的治疗	(779)
第六节 颈椎病的预防与康复	(785)
第五十五章 下腰痛 (Low Back Pain)	(787)
第一节 概述	(787)
第二节 急性与慢性软组织损伤	(793)
第三节 腰椎间盘突出症	(794)
第四节 腰椎管狭窄症	(797)
第五节 其他引起下腰痛的疾患	(799)
第五十六章 骨与关节化脓性感染 (Bone and Joint Pyogenic Infection)	(801)
第一节 化脓性骨髓炎	(801)
第二节 化脓性关节炎	(805)
第五十七章 骨与关节结核 (Tuberculosis of Bones and Joints)	(809)
第一节 概述	(809)
第二节 各论	(812)
第五十八章 骨肿瘤 (Bone Tumor)	(817)
第一节 概述	(817)
第二节 常见良性骨肿瘤	(821)
第三节 骨巨细胞瘤	(823)
第四节 原发性恶性骨肿瘤	(824)

第五十九章 骨与关节常见畸形(Common Malformations of Bones and Joints)	(827)
第一节 先天性肌性斜颈	(827)
第二节 脊柱侧凸畸形	(829)
第三节 先天性髋关节脱位	(835)
第四节 平足症	(838)
第五节 膝内翻与膝外翻	(839)
第六十章 常见腱鞘疾病(Common Diseases of Tendon Sheath)	(842)
第一节 肩部疾患	(842)
第二节 肱骨外上髁炎	(843)
第三节 狭窄性腱鞘炎	(843)
第四节 腱鞘囊肿	(844)
第八篇 神经外科学(Neurosurgery)	(845)
第六十一章 颅脑与脊髓的解剖生理学概述(Introduction of Anatomy and Physiology of Brain and Spinal Cord)	(845)
第一节 头皮	(845)
第二节 颅骨	(846)
第三节 脑及其附属结构	(847)
第四节 脊髓及其附属结构	(853)
第六十二章 颅内高压症、脑水肿与脑疝(Intracranial Hypertension Brain Edema and Cerebral Hernia)	(855)
第一节 颅内高压症	(855)
第二节 脑水肿	(859)
第三节 脑疝	(862)
第六十三章 颅脑损伤(Craniocerebral Injury)	(865)
第一节 概述	(865)
第二节 头皮损伤	(865)
第三节 颅骨骨折	(866)
第四节 脑损伤	(868)
第五节 战时颅脑伤救治的基本原则与措施	(884)
第六十四章 颅内和椎管内肿瘤(Intracranial and Intraspinal Tumors)	(886)
第一节 颅内肿瘤	(886)
第二节 椎管内肿瘤	(891)
第六十五章 颅脑和脊髓先天性畸形(Congenital Malformation of Craniocerebral and Spinal Cord)	(897)
第一节 先天性脑积水	(897)
第二节 先天性蛛网膜囊肿	(898)
第三节 颅裂	(899)
第四节 脊柱裂	(901)
第五节 脊髓空洞症	(902)
第六节 枕骨大孔区畸形	(903)
第七节 狭颅畸形	(905)

第六十六章 脑血管疾病的外科治疗(Surgical Treatment of Cerebral Vascular Diseases)	(907)
第一节 高血压脑出血	(907)
第二节 颅内动脉瘤	(909)
第三节 脑动静脉畸形	(913)
第四节 缺血性脑血管病的外科治疗	(916)
第六十七章 颅脑、脊髓内感染(Infection Diseases in Brain and Spinal Cord)	(918)
第一节 脑脓肿	(918)
第二节 椎管内脓肿	(920)
第六十八章 癫痫的外科治疗(Surgical Treatment of Epilepsy)	(922)
第九篇 胸心外科学(Thoracic and Cardiac Surgery)	(928)
第六十九章 胸部创伤(Thoracic Trauma)	(928)
第一节 概述	(928)
第二节 肋骨骨折	(932)
第三节 胸骨骨折	(937)
第四节 创伤性气胸	(938)
第五节 创伤性血胸	(940)
第六节 气管、支气管创伤	(943)
第七节 肺损伤	(944)
第八节 创伤性湿肺	(947)
第九节 创伤性窒息	(949)
第十节 食管损伤	(950)
第十一节 心脏大血管创伤	(952)
第十二节 胸部伤异物	(956)
第十三节 胸腹联合伤	(957)
第十四节 战时胸部伤救治的基本原则	(959)
第七十章 胸壁疾病(Diseases of Chest Wall)	(961)
第一节 胸壁畸形	(961)
第二节 肋软骨炎	(963)
第三节 胸壁结核	(964)
第四节 胸壁肿瘤	(965)
第七十一章 脓胸(Pyothorax)	(973)
第一节 概述	(973)
第二节 急性脓胸	(973)
第三节 慢性脓胸	(977)
第七十二章 肺结核的外科治疗(Surgical Treatment of Pulmonary Tuberculosis)	(980)
第七十三章 肺部肿瘤(Lung Tumor)	(982)
第一节 支气管肺癌的外科治疗	(982)
第二节 肺转移性肿瘤	(990)