



普通高等教育“十一五”国家级规划教材

全国高等医药院校规划教材

(供临床·预防·护理·检验·口腔·法医·药学等专业用)

外科学

Textbook of Surgery

主编 周总光 赵玉沛



高等教育出版社
Higher Education Press



中国科学院植物研究所 植物科学数据中心

中国科学院植物研究所 植物科学数据中心

中国科学院植物研究所 植物科学数据中心

外科学

1998 年第 1 期

中国科学院植物研究所 植物科学数据中心



中国科学院植物研究所 植物科学数据中心



普通高等教育“十一五”国家级规划教材

全国高等医药院校规划教材

(供临床·预防·护理·检验·口腔·法医·药学等专业用)

外 科 学

Textbook of Surgery

主 编 周总光 赵玉沛

副 主 编 (按姓氏拼音排序)

范关荣 姜洪池 刘 进 那彦群

裴福兴 任建安 王玉琦 张建宁

编写秘书 李 响



高等教育出版社
Higher Education Press

内容简介

本书是为适应当今医学教育模式转变,医学生学习方法和思维模式改变,以及日益增加的教学需求而编写的。全书共 88 章,涵盖了外科学 8 个系统,在传承外科学教材结构严谨的经典风格基础上,融入了引导医学生自主式学习、探索式学习和促进知识向技能转化的教学元素,包括:联系临床主动思考并引伸出疾病特点的典型病例及思考问题、高度概括疾病特征的临床要点栏、启发探索兴趣的前沿进展/争议栏、及时归纳总结并强化临床思维的简明流程图、提高专业英语能力同时强化专业知识的 Summary。结合正文配有简明示意图,易懂,易记,易掌握。整书色彩以蓝色为基调,和谐、悦目、清新,是一部适教适学、框架体例全新的医学本科立体教材。本书为临床、预防、护理、口腔、法医、药学等专业的五年制、七年制和八年制医学生的教科书,也可作为各级临床医生的参考书。

图书在版编目 (CIP) 数据

外科学 / 周总光, 赵玉沛主编. —北京: 高等教育出版社, 2009. 9
ISBN 978-7-04-024571-4

I. 外… II. ①周…②赵… III. 外科学—医学院校—教材 IV. R6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 139402 号

策划编辑 席 雁 责任编辑 孙葵葵 封面设计 邓文军 张 楠 责任绘图 尹 莉
版式设计 王 莹 责任校对 刘 莉 责任印制 陈伟光

出版发行	高等教育出版社	购书热线	010 - 58581118
社 址	北京市西城区德外大街 4 号	咨询电话	400 - 810 - 0598
邮政编码	100120	网 址	http://www.hep.edu.cn
总 机	010 - 58581000		http://www.hep.com.cn
经 销	蓝色畅想图书发行有限公司	网上订购	http://www.landraco.com
印 刷	涿州市星河印刷有限公司		http://www.landraco.com.cn
		畅想教育	http://www.widedu.com
开 本	889 × 1194 1/16	版 次	2009 年 9 月第 1 版
印 张	52.75	印 次	2009 年 9 月第 1 次印刷
字 数	1 583 000	定 价	92.00 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究

物料号 24571-00

本书编委名单

(按姓氏拼音排序)

安 钢 (大连医科大学)
白 波 (广州医学院)
蔡文清 (河北医科大学)
蔡秀军 (浙江大学)
曹子昂 (上海交通大学)
岑 瑛 (四川大学)
陈 德 (广州医学院)
陈 山 (首都医科大学)
陈 忠 (首都医科大学)
陈规划 (中山大学)
陈明清 (昆明医学院)
陈志新 (四川大学)
程 中 (四川大学)
程若川 (昆明医学院)
戴 勇 (山东大学)
范关荣 (上海交通大学)
符伟国 (复旦大学)
高佃军 (潍坊医学院)
龚日祥 (四川大学)
顾 晋 (北京大学)
顾旭东 (上海交通大学)
韩方海 (中山大学)
何建行 (广州医学院)
何裕隆 (中山大学)
洪 涛 (南昌大学)
胡建昆 (四川大学)
黄富国 (四川大学)
黄思庆 (四川大学)
黄宇光 (中国协和医科大学)
黄跃生 (第三军医大学)
江荣才 (解放军 254 医院)

姜 辉 (北京大学)
姜保国 (北京大学)
姜洪池 (哈尔滨医科大学)
蒋建新 (第三军医大学)
金大地 (南方医科大学)
景在平 (第二军医大学)
雷文章 (四川大学)
黎乐群 (广西医科大学)
李 虹 (四川大学)
李 箭 (四川大学)
李 立 (四川大学)
李 响 (四川大学)
李 勇 (河北医科大学)
李幼平 (四川大学)
李玉民 (兰州大学)
梁力建 (中山大学)
廖 斌 (泸州医学院)
林 健 (北京大学)
林建华 (福建医科大学)
刘 慧 (四川大学)
刘 进 (四川大学)
刘 湄 (天津市环湖医院)
刘 强 (山西医科大学)
刘昌伟 (中国协和医科大学)
刘连新 (哈尔滨医科大学)
刘文英 (四川大学)
刘续宝 (四川大学)
刘荫华 (北京大学)
刘永锋 (中国医科大学)
罗开元 (昆明医学院)
罗万俊 (中南大学)

- | | |
|-----------------|------------------|
| 吕德成 (大连医科大学) | 吴志勇 (上海交通大学) |
| 马恩陵 (中国协和医科大学) | 谢立平 (浙江大学) |
| 那彦群 (北京大学) | 辛世杰 (中国医科大学) |
| 欧阳晓晖 (内蒙古医学院) | 徐志云 (第二军医大学) |
| 潘铁军 (广州军区武汉总医院) | 薛 松 (上海交通大学) |
| 裴福兴 (四川大学) | 薛张纲 (复旦大学) |
| 彭 兵 (四川大学) | 杨 建 (四川大学) |
| 秦新裕 (复旦大学) | 杨 烈 (四川大学) |
| 任国胜 (重庆医科大学) | 杨建新 (广州药学院) |
| 任建安 (南京军区总医院) | 杨连粤 (中南大学) |
| 沈 彬 (四川大学) | 叶章群 (华中科技大学) |
| 舒 晔 (四川大学) | 游 潮 (四川大学) |
| 宋跃明 (四川大学) | 于凯江 (哈尔滨医科大学) |
| 孙 康 (重庆医科大学) | 于永扬 (四川大学) |
| 孙 涛 (宁夏医学院) | 余佩武 (第三军医大学) |
| 孙立忠 (首都医科大学) | 张 波 (四川大学) |
| 孙维佳 (中南大学) | 张 超 (第三军医大学) |
| 孙颖浩 (第二军医大学) | 张建宁 (天津医科大学) |
| 孙则禹 (南京鼓楼医院) | 张连阳 (第三军医大学) |
| 唐健雄 (上海华东医院) | 张太平 (中国协和医科大学) |
| 屠重棋 (四川大学) | 张新中 (新乡医学院) |
| 王 存 (四川大学) | 张玉琪 (北京市神经外科研究所) |
| 王爱民 (第三军医大学) | 张忠涛 (首都医科大学) |
| 王崇树 (川北医学院) | 赵 珩 (上海胸科医院) |
| 王春生 (复旦大学) | 赵 渝 (重庆医科大学) |
| 王光林 (四川大学) | 赵纪春 (四川大学) |
| 王家祥 (郑州大学) | 赵劲民 (广西医科大学) |
| 王深明 (中山大学) | 赵鸣雁 (哈尔滨医科大学) |
| 王彦生 (沈阳医学院) | 赵勇刚 (河南科技大学) |
| 王玉琦 (复旦大学) | 赵玉沛 (中国协和医科大学) |
| 卫小春 (山西医科大学) | 郑家豪 (上海交通大学) |
| 魏 强 (四川大学) | 支修益 (首都医科大学) |
| 温 浩 (新疆医科大学) | 周总光 (四川大学) |
| 文天夫 (四川大学) | 朱精强 (四川大学) |
| 翁习生 (中国协和医科大学) | 邹声泉 (华中科技大学) |
| 吴德全 (哈尔滨医科大学) | 左云霞 (四川大学) |

前言

随着医学模式由传统的生物医学模式转向生物-心理-社会医学模式,以及信息技术的飞速发展,医学生的学习方法、思维模式亦发生了显著改变,传统的教学模式无论在教或学方面,已不能满足当今医学生的需求,不利于医学生创新能力的培养,也不适应当前医学教育改革与发展的趋势,这些因素决定了教学模式必须变革以顺应历史潮流,而教材作为教学的重要组成,进一步的深化改革势在必行。

2007年1月,我们以教育部关于“教材建设精品化、教材要适应多样化教学需要”的精神为指导,开始了这部普通高等教育“十一五”国家级规划教材——《外科学》的编写。教材的编写依然坚持“三基”(基础理论、基本知识和基本技能)、“五性”(思想性、科学性、先进性、启发性和适用性)的原则。然而,我们面临着诸多思考与挑战:教材必须紧跟时代,只有当教材更新并注入适应时代发展需求的内容、走出传统“专著”式框架结构的束缚,“三基”、“五性”的原则方能切实体现。为此,本教材注重培养医学生的学习方法与临床思维能力。我们遴选了130多位在外科学各专业教学一线、具有丰富教学经验和较高写作水平的优秀教师,广泛听取医学生与医学教育专家意见,反复凝练,融入了有助于医学生吸收和理解知识的教学元素;增设有利于医学生对所学内容进行归纳、总结的框架体例,使刚接触到外科疾病的医学生能带着问题将课堂讲授的专业理论知识与临床典型案例结合起来主动思考,形成以案例为导向、问题为中心、学生为主体的临床教学思维模式,在传承外科学教学实践的理念和方法基础上,形成了这部教材的特色:

1. “典型病例”及“思考问题”引伸出疾病特点、思考方向,旨在提高学生对所学知识的整合能力和创造性思维能力,为进入临床实践打下基础。
2. “Key points”为外科各专业常见疾病特点之高度概括,易记、易读、实用、易掌握。
3. “Surgical decision making”为疾病重要部分的归纳总结,或发病机制,或临床表现和诊疗原则。更直观地训练医学生的外科学临床思维,有助于强化并快速掌握临床疾病的诊断要点和治疗原则。
4. “前沿进展/争议”,简要指出了相关热点问题及发展的方向,提高医学生对探索医学前沿问题的兴趣,培养其创造性和批判性思维能力。
5. “Summary”以适量的医学专业英语词汇概括重点章节的内容,并在内容上有适当的扩展,旨在进一步强化专业知识的同时提高医学生的专业英语能力。

这套适教适学的教材定位于高等院校医学本科教育,样章多次在五年制、七年制、八年制的外科学教学中试用,效果显著,深受学生的欢迎。

本教材主要适用于五年制、七年制和八年制临床医学及相关专业学生,亦可作为各级临床医师的参考用书。我们期待着这部“十一五”国家级规划教材在我国医学人才培养和医学教育改革实践中发挥应有的作用。

周总光 赵玉沛

2009年5月

郑 重 声 明

高等教育出版社依法对本书享有专有出版权。任何未经许可的复制、销售行为均违反《中华人民共和国著作权法》，其行为人将承担相应的民事责任和行政责任，构成犯罪的，将被依法追究刑事责任。为了维护市场秩序，保护读者的合法权益，避免读者误用盗版书造成不良后果，我社将配合行政执法部门和司法机关对违法犯罪的单位和个人给予严厉打击。社会各界人士如发现上述侵权行为，希望及时举报，本社将奖励举报有功人员。

反盗版举报电话：(010) 58581897/58581896/58581879

传 真：(010) 82086060

E - mail: dd@hep.com.cn

通信地址：北京市西城区德外大街 4 号

高等教育出版社打击盗版办公室

邮 编：100120

购书请拨打电话：(010)58581118

目 录

外科总论

1 外科学理论与实践的特点

Characteristics of Surgical Theory and Practice / 2

- 第一节 外科学的范畴及历史简要回顾 / 2
- 第二节 外科学涉及的人文与伦理问题 / 4
- 第三节 循证医学与外科学实践 / 6

2 无菌术

Asepsis / 9

- 第一节 无菌术的方法 / 9
- 第二节 病人手术区的准备 / 10
- 第三节 手术人员的术前准备和术中无菌原则 / 12
- 第四节 手术室的无菌管理 / 13

3 围手术期处理的原则

Fundamentals of Perioperative Management / 14

- 第一节 术前准备 / 14
- 第二节 术后处理 / 16
- 第三节 术后并发症的处理 / 18

4 创伤与战伤

Trauma and Combat Injuries / 21

- 第一节 战创伤分类与伤情评分 / 21
- 第二节 战创伤病理生理与组织修复 / 22
- 第三节 战创伤的检查与诊断 / 27
- 第四节 战创伤急救与治疗 / 30

5 烧伤与冻伤

Burns and Cold Injuries / 35

第一节 热力烧伤 / 35

第二节 电烧伤与化学烧伤 / 40

第三节 吸入性损伤 / 43

第四节 烧伤后瘢痕的整形与修复 / 46

第五节 冻伤 / 48

6 外科感染

Surgical Infection / 50

- 第一节 全身外科感染:脓毒症、重症脓毒症和脓毒症休克 / 50
- 第二节 皮肤软组织感染 / 56
- 第三节 有芽胞厌氧杆菌感染 / 60
- 第四节 外科应用抗菌药物的原则 / 65

7 外科休克

Surgical Shock / 69

- 第一节 概要 / 69
- 第二节 休克的病理生理、临床表现及治疗原则 / 70
- 第三节 低血容量性休克 / 74
- 第四节 脓毒性休克 / 76
- 第五节 休克的监测和容量治疗 / 77

8 多器官功能障碍综合征

Multiple Organ Dysfunction Syndrome / 80

- 第一节 概要 / 80
- 第二节 急性肾衰竭 / 82
- 第三节 急性呼吸窘迫综合征 / 86
- 第四节 应激性溃疡 / 89
- 第五节 急性肝衰竭 / 90

9 体液代谢

Body Fluid Metabolism / 92

- 第一节 水、电解质平衡与失衡 / 92
- 第二节 酸碱平衡与失调 / 99
- 第三节 外科补液 / 102

10 输血与血液保护

Blood Transfusion and Blood Preservation / 104

- 第一节 输血适应证及成分输血 / 104
- 第二节 输血并发症防治 / 106
- 第三节 血液保护 / 109

11 肿瘤

Tumors / 112

- 第一节 概要 / 112
- 第二节 肿瘤的诊断 / 114
- 第三节 肿瘤的治疗 / 117
- 第四节 外科体表肿瘤 / 119

12 外科营养

Surgical Nutrition / 122

- 第一节 营养素的种类与功能 / 122
- 第二节 营养素的消化、吸收与代谢 / 124
- 第三节 外科营养支持策略 / 127
- 第四节 外科营养支持的实施 / 131

第五节 营养支持并发症的监测和防治 / 135

13 微创外科

Minimally Invasive Surgery / 137

- 第一节 微创外科的定义、范畴、历史、现状与展望 / 137
- 第二节 微创外科的基本设备和器械 / 139
- 第三节 微创外科技术的特点 / 140
- 第四节 微创技术在腹部外科的应用范围 / 141

14 器官移植

Organ Transplantation / 143

- 第一节 概要 / 143
- 第二节 肝移植 / 146
- 第三节 肾移植 / 150
- 第四节 心、肺及心肺联合移植 / 152
- 第五节 胰腺移植 / 156
- 第六节 小肠移植 / 158
- 第七节 多器官联合移植 / 159

15 外科手术基本要求与技巧

Fundamentals of Surgical Skill / 161

- 第一节 切开 / 161
- 第二节 分离 / 161
- 第三节 止血 / 162
- 第四节 缝合 / 163

麻 醉 部 分

16 心肺脑复苏

Cardiopulmonary Cerebral Resuscitation / 167

- 第一节 概要 / 167
- 第二节 基本生命支持 / 170
- 第三节 心脏进一步生命支持 / 174
- 第四节 复苏后生命支持 / 179

- 第三节 全身麻醉 / 186
- 第四节 椎管内麻醉 / 189
- 第五节 局部麻醉 / 195
- 第六节 麻醉中的监测 / 199

17 麻醉

Anesthesia / 183

- 第一节 概要 / 183
- 第二节 麻醉前的准备 / 184

18 疼痛诊疗

Pain Management / 202

- 第一节 概要 / 202
- 第二节 急性疼痛 / 205
- 第三节 慢性疼痛 / 207
- 第四节 癌性疼痛 / 209

神 经 外 科

19 颅内压增高和脑疝

Intracranial Hypertension and Brain
Herniation / 215

第一节 颅内压增高 / 215

第二节 脑疝 / 219

20 颅脑损伤

Cranio-cerebral Injuries / 221

第一节 概要 / 221

第二节 头皮损伤 / 225

第三节 颅骨骨折 / 226

第四节 脑损伤 / 228

第五节 颅内血肿 / 231

21 颅内肿瘤

Intracranial Neoplasm / 234

第一节 概要 / 234

第二节 常见颅内肿瘤 / 237

22 颅内血管性疾病

Intracranial Vascular Diseases / 242

第一节 概要 / 242

第二节 颅内动脉瘤 / 245

第三节 脑动静脉畸形 / 248

第四节 高血压性脑出血 / 249

23 椎管内疾病

Intraspinal Diseases / 251

第一节 概要 / 251

第二节 常见椎管内肿瘤 / 252

24 颅脑先天性畸形

Congenital Cranio-cerebral Malformation / 256

第一节 先天性脑积水 / 256

第二节 寰枕畸形 / 257

25 功能神经外科疾病

Diseases of Functional Neurosurgery / 260

第一节 概要 / 260

第二节 常见功能神经外科疾病 / 261

胸 心 外 科

26 胸部损伤

Thoracic Trauma / 268

第一节 概要 / 268

第二节 胸部常见的基本损伤 / 272

第三节 其他特殊胸部损伤 / 276

27 胸壁胸膜疾病

Thoracic Wall and Pleural Diseases / 277

第一节 胸壁结核 / 277

第二节 漏斗胸 / 278

第三节 鸡胸 / 279

第四节 脓胸 / 279

第五节 胸膜间皮瘤 / 281

第六节 胸壁肿瘤 / 282

第七节 肋软骨炎 / 282

28 肺部疾病

Diseases of the Lung / 284

第一节 肺大疱 / 284

第二节 支气管扩张 / 285

第三节 肺炎性假瘤 / 286

第四节 肺结核 / 286

第五节 肺囊肿 / 286

第六节 肺隔离症 / 287

第七节 肺癌 / 287

第八节 支气管腺体瘤 / 291

第九节 肺、支气管良性肿瘤 / 291

第十节 肺转移性肿瘤 / 292

29 食管、贲门疾病

Diseases of the Esophagus and Cardia / 294

- 第一节 贲门失弛症 / 294
- 第二节 食管瘢痕性狭窄 / 295
- 第三节 食管憩室 / 296
- 第四节 食管良性肿瘤 / 297
- 第五节 食管癌 / 298
- 第六节 贲门癌 / 304

30 纵隔疾病

Diseases of the Mediastinum / 306

- 第一节 胸腺瘤与重症肌无力 / 306
- 第二节 其他原发性纵隔肿瘤 / 308
- 第三节 纵隔感染 / 310

31 体外循环

Extracorporeal Circulation / 311

- 第一节 原理和技术 / 311
- 第二节 辅助循环 / 313
- 第三节 体外循环在其他领域的应用 / 314

32 先天性心脏病

Congenital Heart Diseases / 316

- 第一节 房间隔缺损 / 316

- 第二节 室间隔缺损 / 317

- 第三节 动脉导管未闭 / 319

- 第四节 法洛四联症 / 320

- 第五节 肺动脉口狭窄 / 322

- 第六节 主动脉窦动脉瘤破裂 / 324

- 第七节 其他复杂先天性心脏病 / 325

33 后天性心脏病

Acquired Heart Diseases / 327

- 第一节 冠状动脉粥样硬化性心脏病 / 327

- 第二节 二尖瓣疾病 / 332

- 第三节 主动脉瓣疾病 / 334

- 第四节 感染性心内膜炎 / 336

- 第五节 心脏肿瘤 / 337

34 心包疾病

Diseases of the Pericardium / 339

- 第一节 急性心包炎 / 339

- 第二节 慢性缩窄性心包炎 / 339

35 主动脉疾病

Diseases of the Aorta / 343

- 第一节 胸主动脉瘤 / 343

- 第二节 主动脉缩窄 / 345

普通外科

36 颈部疾病

Diseases of the Neck / 348

- 第一节 甲状腺疾病 / 348
- 第二节 原发性甲状旁腺功能亢进 / 357
- 第三节 颈淋巴结结核 / 358
- 第四节 颈部肿块 / 358

- 第六节 乳腺癌 / 365

37 乳房疾病

Diseases of the Breast / 361

- 第一节 乳房检查 / 361
- 第二节 急性乳腺炎及乳房脓肿 / 362
- 第三节 乳腺导管扩张症 / 363
- 第四节 乳腺囊性增生病 / 364
- 第五节 乳腺良性肿瘤 / 364

38 阑尾炎

Appendicitis / 371

- 第一节 概要 / 371

- 第二节 急性阑尾炎 / 372

- 第三节 慢性阑尾炎 / 376

39 腹外疝

Hernia / 378

- 第一节 概要 / 378

- 第二节 腹股沟疝 / 380

- 第三节 股疝 / 385

- 第四节 其他腹外疝 / 386

40 腹部损伤

Abdominal Trauma / 388

- 第一节 概要 / 388
- 第二节 脾破裂 / 392
- 第三节 肝破裂 / 394
- 第四节 胰腺损伤 / 396
- 第五节 胃和十二指肠损伤 / 397
- 第六节 小肠破裂 / 398
- 第七节 结肠损伤 / 398
- 第八节 直肠损伤 / 398
- 第九节 腹膜后血肿 / 399

41 急性化脓性腹膜炎

Acute Suppurative Peritonitis / 400

- 第一节 急性弥漫性腹膜炎 / 400
- 第二节 腹腔脓肿 / 403

42 胃十二指肠疾病

Diseases of the Stomach and Duodenum / 405

- 第一节 概要 / 405
- 第二节 胃十二指肠溃疡 / 406
- 第三节 胃癌 / 417
- 第四节 十二指肠憩室 / 422
- 第五节 良性十二指肠淤滞症 / 423

43 小肠疾病

Diseases of the Intestine / 424

- 第一节 概要 / 424
- 第二节 肠炎性疾病 / 424
- 第三节 短肠综合征 / 426
- 第四节 肠系膜血管缺血性疾病 / 427
- 第五节 小肠肿瘤 / 428

44 肠梗阻

Intestinal Obstruction / 429

- 第一节 病因与分类 / 429
- 第二节 病理生理 / 430
- 第三节 临床要点 / 431
- 第四节 诊断 / 432
- 第五节 治疗 / 433

45 结肠直肠及肛管疾病

Diseases of the Colon, Rectum and Anal Canal / 436

- 第一节 概要 / 436
- 第二节 肛管直肠周围脓肿 / 440
- 第三节 肛痿 / 441
- 第四节 痔 / 443
- 第五节 结直肠息肉 / 445
- 第六节 结肠癌 / 446
- 第七节 直肠癌 / 449

46 肝疾病

Diseases of the Liver / 453

- 第一节 解剖与生理 / 453
- 第二节 肝囊肿 / 455
- 第三节 肝棘球蚴病 / 456
- 第四节 肝脓肿 / 457
- 第五节 肝良性肿瘤 / 460
- 第六节 肝恶性肿瘤 / 461

47 门静脉高压症

Portal Hypertension / 466

- 第一节 概要 / 466
- 第二节 门静脉高压症的病因及发病机制 / 468
- 第三节 门静脉高压症的诊断和术前评估 / 469
- 第四节 食管胃底静脉曲张破裂急性大出血的治疗 / 471
- 第五节 门静脉高压症的外科治疗 / 472
- 第六节 布-加综合征 / 475

48 胆道疾病

Diseases of the Biliary Tract / 476

- 第一节 概要 / 476
- 第二节 胆道蛔虫症 / 479
- 第三节 胆管囊性扩张症 / 480
- 第四节 胆石症 / 481
- 第五节 胆道感染 / 486
- 第六节 胆道疾病常见并发症 / 490
- 第七节 胆道肿瘤 / 491
- 第八节 胆道损伤 / 492
- 第九节 原发性硬化性胆管炎 / 493

49 胰腺疾病

Diseases of the Pancreas / 494

- 第一节 概要 / 494
- 第二节 急性胰腺炎 / 495
- 第三节 慢性胰腺炎 / 499
- 第四节 胰腺囊性疾病 / 500
- 第五节 胰腺癌和壶腹部癌 / 505
- 第六节 胰腺内分泌肿瘤 / 509

50 脾疾病

Diseases of the Spleen / 511

- 第一节 概要 / 511
- 第二节 脾外科相关疾病 / 511
- 第三节 脾切除术后常见并发症 / 513

51 急腹症

Acute Abdomen / 515

- 第一节 腹痛 / 515
- 第二节 外科急腹症 / 516
- 第三节 外科急腹症的诊断思路与治疗 / 519
- 第四节 特殊人群的外科急腹症 / 522

52 消化道大出血的外科处理

Surgical Treatment of Gastrointestinal Hemorrhage / 524

- 第一节 上消化道大出血的外科处理 / 524
- 第二节 下消化道大出血的外科处理 / 527

小 儿 外 科

53 小儿外科疾病

Diseases of Pediatric Surgery / 532

- 第一节 概要 / 532

- 第二节 小儿外科手术及围手术期特点 / 533

- 第三节 常见小儿外科疾病 / 534

血 管 外 科

54 血管外科总论

Overview of Vascular Surgery / 540

- 第一节 概要 / 540
- 第二节 血管疾病的检查和药物治疗 / 540
- 第三节 血管疾病的腔内治疗 / 542

- 第一节 主动脉夹层 / 561

- 第二节 腹主动脉瘤 / 563

- 第三节 胸腹主动脉瘤 / 566

- 第四节 内脏和周围动脉瘤 / 568

57 静脉疾病

Venous Diseases / 569

- 第一节 单纯性下肢静脉曲张 / 569

- 第二节 原发性深静脉瓣膜功能不全 / 572

- 第三节 穿通静脉功能不全 / 575

- 第四节 下肢深静脉血栓形成 / 575

- 第五节 肺栓塞 / 578

- 第六节 腔静脉阻塞性疾病 / 579

58 血管外科其他疾病和淋巴系统疾病

Other Diseases in Vascular Surgery and Lymphatic Diseases / 580

- 第一节 血管损伤 / 580

56 动脉瘤

Arterial Aneurysms / 561

- 第二节 颈动脉体瘤 / 581
 第三节 血管畸形 / 582
 第四节 血管源性肿瘤 / 582

- 第五节 雷诺综合征 / 582
 第六节 肢体淋巴水肿 / 582

泌 尿 外 科

59 泌尿、男生殖系统症状、诊断学

Symptoms and Diagnosis of the Urinary and Male Genital System / 585

- 第一节 泌尿、男生殖系统外科疾病的主要症状 / 585
 第二节 泌尿、男生殖系统外科检查 / 588
 第三节 实验室检查 / 589
 第四节 影像学检查 / 590
 第五节 泌尿系统器械检查 / 592
 第六节 尿动力学检查 / 592

60 泌尿、男生殖系统先天性疾病

Congenital Diseases of the Urinary and Male Genital System / 594

- 第一节 泌尿系统组织胚胎学 / 594
 第二节 肾囊性病变 / 594
 第三节 肾盂输尿管连接部梗阻 / 595
 第四节 输尿管膨出 / 596
 第五节 尿道下裂 / 597
 第六节 睾丸下降不全 / 597

61 泌尿系统梗阻

Urinary Obstruction / 598

- 第一节 概要 / 598
 第二节 肾积水 / 599
 第三节 尿潴留 / 601

62 泌尿系统结石

Urinary Stone / 603

- 第一节 概要 / 603
 第二节 肾结石 / 604
 第三节 输尿管结石 / 606
 第四节 膀胱结石 / 608
 第五节 尿道结石 / 608

63 泌尿、男生殖系统感染

Infection of the Urinary and Male Genital System / 609

- 第一节 概论 / 609
 第二节 上尿路感染 / 610
 第三节 下尿路感染 / 612
 第四节 男生殖系统感染 / 614

64 泌尿、男生殖系统结核

Tuberculosis of Urinary and Male Genital System / 616

- 第一节 泌尿系统结核 / 616
 第二节 男生殖系统结核 / 618

65 泌尿系统损伤

Injuries of the Urinary System / 620

- 第一节 肾损伤 / 620
 第二节 输尿管损伤 / 622
 第三节 膀胱损伤 / 623
 第四节 尿道损伤 / 623

66 前列腺疾病

Diseases of the Prostate / 626

- 第一节 前列腺增生症 / 626
 第二节 前列腺癌 / 629
 第三节 前列腺炎 / 629

67 泌尿、男生殖系统肿瘤

Malignancy of the Urinary and Male Genital System / 632

- 第一节 肾癌 / 632
 第二节 膀胱癌和尿路上皮癌 / 636
 第三节 睾丸肿瘤 / 640

68 肾上腺疾病

Diseases of the Adrenal Gland / 642

- 第一节 概要 / 642
- 第二节 皮质醇增多症 / 642
- 第三节 原发性醛固酮增多症 / 644
- 第四节 儿茶酚胺增多症 / 645

69 腔内泌尿外科概论

Summary of Endourology / 647

- 第一节 腔内泌尿外科的历史 / 647
- 第二节 腔内泌尿外科的现状 / 648
- 第三节 腔内泌尿外科的展望 / 651

70 男科学概论

Summary of Andrology / 652

- 第一节 男性不育 / 652
- 第二节 男性节育 / 653
- 第三节 男性勃起功能障碍 / 654

71 泌尿、男生殖系统其他疾病

Other Disorders of the Urinary and Male Genital System / 657

- 第一节 肾下垂 / 657
- 第二节 精索静脉曲张 / 658
- 第三节 鞘膜积液 / 658
- 第四节 乳糜尿 / 660
- 第五节 肾动脉狭窄 / 661

骨 科

72 骨折概论

Summary of Fractures / 664

- 第一节 骨折的定义、成因、分类及骨折段的移位 / 664
- 第二节 骨折的临床表现及影像学诊断 / 666
- 第三节 骨折愈合过程及愈合的临床标准 / 667
- 第四节 骨折的急救处理 / 669
- 第五节 骨折的治疗原则 / 670
- 第六节 开放性骨折的处理原则 / 673
- 第七节 开放性关节损伤的处理原则 / 676
- 第八节 多发性损伤与多发性骨关节损伤 / 677
- 第九节 骨折的并发症 / 678
- 第十节 骨折延迟愈合、不愈合和畸形愈合 / 680
- 第十一节 骨筋膜室综合征 / 681
- 第十二节 骨骺损伤 / 685
- 第十三节 关节脱位 / 686

73 骨科基本操作技术

Basic Operating Techniques in Orthopedics / 690

- 第一节 石膏绷带、夹板及支具固定技术 / 690
- 第二节 牵引技术 / 692
- 第三节 关节穿刺技术 / 694

74 上肢骨折及关节脱位

Fractures and Joint Dislocations of Upper Limb / 695

- 第一节 锁骨骨折 / 695
- 第二节 肩关节脱位 / 695
- 第三节 肱骨近端骨折 / 696
- 第四节 肱骨干骨折 / 697
- 第五节 肱骨髁上骨折 / 699
- 第六节 肱骨内外侧髁骨折 / 701
- 第七节 肱骨髁间骨折 / 702
- 第八节 肘关节脱位 / 703
- 第九节 桡骨头半脱位 / 703
- 第十节 尺骨鹰嘴骨折 / 704
- 第十一节 尺桡骨干骨折 / 704
- 第十二节 孟氏骨折 / 705
- 第十三节 盖氏骨折 / 705
- 第十四节 桡骨远端骨折 / 705
- 第十五节 腕骨骨折 / 707
- 第十六节 腕骨脱位 / 708

75 手外伤

Injuries of the Hand / 709

- 第一节 概要 / 709
- 第二节 手部开放性损伤 / 709

- 第三节 手部肌腱损伤 / 711
- 第四节 手部血管、神经损伤 / 712
- 第五节 手部骨与关节损伤 / 713

76 下肢骨折及关节脱位

Fractures and Joint Dislocations of Lower Limb / 715

- 第一节 髌关节脱位 / 715
- 第二节 股骨颈骨折 / 716
- 第三节 股骨转子间骨折 / 719
- 第四节 股骨干骨折 / 722
- 第五节 股骨远端骨折 / 724
- 第六节 髌骨骨折 / 724
- 第七节 膝关节韧带损伤 / 725
- 第八节 半月板损伤 / 728
- 第九节 胫骨平台骨折 / 731
- 第十节 胫腓骨干骨折 / 733
- 第十一节 踝关节损伤 / 735
- 第十二节 足部骨折 / 736

77 脊柱、脊髓损伤

Injuries of the Spine and Spinal Cord / 738

- 第一节 脊柱骨折 / 738
- 第二节 脊髓损伤 / 743

78 骨盆与髌臼骨折

Fractures of the Pelvis and Acetabula / 747

- 第一节 骨盆骨折 / 747
- 第二节 髌臼骨折 / 751

79 周围神经损伤

Injuries of Peripheral Nerves / 754

- 第一节 概要 / 754
- 第二节 上肢神经损伤 / 756
- 第三节 下肢神经损伤 / 757

80 断肢(指)再植

Replantation of a Severed Limb or Finger / 759

81 骨骼肌肉系统慢性损伤

Chronic Injuries of the Musculoskeletal System / 762

- 第一节 概要 / 762
- 第二节 软组织的慢性损伤 / 763
- 第三节 骨与软骨的慢性损伤 / 766
- 第四节 周围神经卡压综合征 / 767

82 颈椎退行性疾病

Degenerative Diseases of the Cervical Spine / 769

- 第一节 颈椎病 / 769
- 第二节 颈椎管狭窄症 / 772
- 第三节 颈椎间盘突出症 / 772

83 腰椎退变性疾病

Degenerative Diseases of the Lumbar Region / 774

- 第一节 腰椎间盘突出症 / 774
- 第二节 腰椎管狭窄症 / 777
- 第三节 腰椎滑脱症 / 778

84 骨与关节化脓性感染

Pyogenic Infections of Bones and Joints / 780

- 第一节 急性血源性骨髓炎 / 780
- 第二节 慢性化脓性骨髓炎 / 783
- 第三节 创伤后骨髓炎 / 784
- 第四节 化脓性关节炎 / 785

85 骨与关节结核

Tuberculosis of Bones and Joints / 788

- 第一节 概要 / 788
- 第二节 脊柱结核 / 789
- 第三节 髌关节结核 / 791
- 第四节 膝关节结核 / 792

86 非感染性关节疾病

Non-infected Diseases of Joints / 793

- 第一节 骨关节炎 / 793
- 第二节 成人股骨头缺血性坏死 / 796