

普通医药院校创新型系列教材

外科学

Surgery

· 史宏灿 王正兵 主 编



科学出版社

普通医药院校创新型系列教材

外 科 学

史宏灿 王正兵 主编

科学出版社

北 京

内 容 简 介

本教材是临床医学专业的主干课程,是普通医药院校创新型系列教材之一。内容涉及外科常见病、多发病的临床诊断与治疗。本教材借鉴国内外优秀教材及专著,结合我国临床医学教育的特点,基于国家临床执业医师资格考试大纲要求编写而成。在确保外科学知识的科学性、完整性和系统性的前提下,坚持以需求为导向,注重理论创新,体现实用原则。编写内容充分体现外科学的基础理论、基本知识和基本技能,并适当介绍外科学发展最前沿的研究成果及与外科学密切相关的边缘性学科理论和技术,着力提高医学生临床综合思维能力和解决实际问题的临床操作技能。本教材每章之前设有“学习要点”,每章之后还附有“小结”、“思考题”。此外,本教材最后附有“推荐补充阅读书目及网站”,便于学生预习、自学和知识巩固之用。

本教材可供高等医药院校医学及医学相关专业本、专科学生,成人高考学员,以及从事医学及医学相关专业教学工作者参考、学习使用。

图书在版编目(CIP)数据

外科学 / 史宏灿,王正兵主编. —北京:科学出版社, 2016.1

普通医药院校创新型系列教材
ISBN 978-7-03-046178-0

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 259359 号

责任编辑: 闵 捷

责任印制: 谭宏宇 / 封面设计: 殷 靓

科学出版社 出版

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码: 100717

<http://www.sciencep.com>

南京展望文化发展有限公司排版

上海叶大印务发展有限公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016 年 1 月第 一 版 开本: 889×1194 1/16

2016 年 1 月第一次印刷 印张: 30 1/2

字数: 970 000

定价: 98.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

普通医药院校创新型系列教材

专家指导委员会

主任委员：阮长耿(中国工程院院士)

副主任委员：史宏灿 鞠永熙

委员：(按姓氏笔画排序)

王 炜	王 艳	王加凤	王建军	王静成
孔 祥	史宏灿	刘永兵	刘歆农	许爱华
严 华	李国利	李湘鸣	杨维平	沈维干
张 育	张振刚	张培建	郁多男	季明春
周晓霞	郑 英	胡 艺	顾 晓	高利增
黄 谦	龚卫娟	梁景岩	葛晓群	鞠永熙

普通医药院校创新型系列教材

《外科学》编辑委员会

主 编：史宏灿 王正兵

副 主 编：张培建 高 巨 朱云祥

编 委：(按姓氏笔画排序)

王正兵 王业华 史宏灿 朱云祥 杨建东

张培建 武永康 顾 晓 顾加祥 高 巨

诸林海 黄金华

学术秘书：李 巍

总 序

高等教育改革的关键是提高教育质量,医学教育尤其如此。医药卫生体制改革是一项重大的民生工程,对医学人才培养的结构、质量也提出了更加迫切的要求;同时世界医学也正在发生深刻变化,医学的社会性、公平性、整合性,健康需求的广泛性、医学的国际化都在加速发展,医学发展新趋势对医学教育提出了新挑战。要解决这些问题,关键要改革创新,要通过综合改革,提高质量,提高水平,满足医药卫生事业和人民群众的健康需求。

2014年6月,国家教育部等六部门出台“关于医教协同,深化临床医学人才培养改革的意见”,意见指出:到2020年,基本建成院校教育、毕业后教育、继续教育三阶段有机衔接的具有中国特色的标准化、规范化临床医学人才培养体系。院校教育质量显著提高,毕业后教育得到普及,继续教育实现全覆盖。

继续医学教育与全日制本科教育相比,具有其自身的规律与特点。继续医学教育在课程设置、教学内容、教学时数、授课方式上都有相应变化,体现了成人教育的成人性、自主性和实践性。扬州大学医学院基于自身学科优势和办学经验,根据国家医学本科专业培养要求,以“优化资源、重视素质、强调创新”为理念,坚持“本科水平、成人特色、重在实用、便于自学”的原则,精心策划和编写了这套教材,体现了科学性、实用性和启发性。使用对象主要是继续医学教育、医药类本科专业学生等,对基层医务工作者、各类专业培训也有适用性。同时也可作为专业教师的参考用书。

全套教材涉及基础医学、临床医学、护理学、预防医学等相关核心课程,内容丰富翔实、信息量大;理论联系实际、实用性强;语言简洁练达、图文并茂。相信这套教材的出版,必将对临床医学、护理学等专业教育质量的不断提升起到重要的推动作用。



阮长耿

中国工程院院士

2015年4月

前 言

外科学是临床医学专业的主干课程。本教材共分 67 章,内容涉及外科总论、普通外科、神经外科、胸心外科、泌尿外科、骨科等系统常见病、多发病的临床诊断与治疗。

本教材借鉴国内外优秀教材及专著,结合我国医学教育的特点和要求编写而成。在编写原则上,本教材遵循《外科学》教学大纲,兼顾国家临床执业医师考试要求,以“厚基础、宽口径、强能力、高素质、有特色”为医学人才培养目标,在科学性、完整性和系统性的前提下,以必需、够用为度,注重理论创新,体现实用原则,突出外科学的专业特点,既有传承,又推陈出新。编写内容充分体现外科学的基础理论、基本知识和基本技能。在编写过程中,本教材还注重把握医学教育发展的方向和趋势,适当介绍外科学发展最前沿的研究成果及与外科学密切相关的边缘性学科理论和技术,着力提高医学生临床综合思维能力和解决实际问题的临床操作技能。每章之前设有“学习要点”,每章之后附有“小结”、“思考题”。此外,本教材最后附有“推荐书目及网站”,便于学生预习、自学和知识巩固之用。

本教材的编写得到了扬州大学医学院的大力支持和科学出版社的悉心指导。就组织管理而言扬州大学医学院各级领导都很重视此书的出版工作,多次就编写的形式、内容等组织相关专家讨论、论证。本教材由扬州大学出版基金资助。由于现代医学发展日新月异,教材中难免存在缺点,恳请广大师生和读者提出宝贵意见,以便再版时修订、改进。

主 编

2015 年 4 月 13 日

目 录

总序
前言

第一章 绪论 1

第一节 外科学的范畴	1	第三节 怎样学好外科学	2
第二节 外科学的发展	1		

第二章 无菌术 4

第一节 手术器械、物品、敷料的灭菌、消毒法	4	第二节 手术人员和患者手术区域的准备	5
一、高压蒸气法	4	一、手术人员的术前准备	5
二、煮沸法	4	二、患者手术区的准备	6
三、火烧法	5	第三节 手术进行中的无菌原则	7
四、药液浸泡法	5	第四节 手术室的管理	7
五、甲醛蒸气熏蒸法	5		

第三章 外科患者的体液失调 9

第一节 概述	9	二、高钾血症	13
一、体液组成与分布	9	第四节 体内钙、镁及磷的异常	14
二、体液平衡及渗透压的调节	9	一、钙异常	14
三、酸碱平衡及调节	10	二、镁异常	14
四、水、电解质及酸碱平衡的临床意义	10	三、磷异常	15
第二节 水和钠的代谢紊乱	10	第五节 酸碱平衡的失调	15
一、等渗性缺水	10	一、代谢性酸中毒	16
二、低渗性缺水	11	二、代谢性碱中毒	16
三、高渗性缺水	12	三、呼吸性酸中毒	17
四、水中毒	12	四、呼吸性碱中毒	17
第三节 钾代谢异常	13	五、混合型酸碱平衡失调	18
一、低钾血症	13		

第四章 输血

20

第一节 输血的适应证、输血技术和注意事项	20	九、免疫抑制	23
一、适应证	20	十、大量输血的影响	23
二、注意事项	21	第三节 自体输血	23
第二节 输血的并发症及其防治	21	一、回收式自体输血	24
一、发热反应	21	二、预存式自体输血	24
二、过敏反应	21	三、稀释式自体输血	24
三、溶血反应	22	第四节 血液成分制品	24
四、细菌污染反应	22	一、血细胞成分	24
五、循环超负荷	22	二、血浆成分	25
六、输血相关的急性肺损伤	23	三、血浆蛋白成分	25
七、输血相关性移植抗宿主病	23	第五节 血浆代用品	25
八、疾病传播	23		

第五章 外科休克

27

第一节 概述	27	第三节 感染性休克	32
第二节 低血容量性休克	31		

第六章 麻醉

34

第一节 麻醉前准备和麻醉前用药	34	三、全身麻醉的实施	38
一、麻醉前病情评估	34	四、全身麻醉的并发症及其处理	38
二、麻醉前准备事项	34	第三节 局部麻醉	39
三、麻醉前用药	35	第四节 椎管内麻醉	40
第二节 全身麻醉	35	一、椎管内麻醉的机制及生理	40
一、全身麻醉药	35	二、蛛网膜下隙阻滞	40
二、气管内插管术	37	三、硬膜外阻滞	41

第七章 重症监测治疗与复苏

43

第一节 ICU 的工作内容	43	二、高级生命支持	45
第二节 心肺脑复苏	44	三、复苏后治疗	45
一、基本生命支持	44		

第八章 疼痛治疗

47

第一节 概述	47	第二节 疼痛对生理的影响	48
一、临床分类	47	第三节 慢性疼痛治疗	48
二、评估方法	47	第四节 术后镇痛	50

第九章 围术期处理 52

第一节 术前准备	52	六、缝线	54
一、一般准备	52	第三节 术后并发症的防治	55
二、特殊准备	53	一、术后出血	55
第二节 术后处理	53	二、术后发热与低体温	55
一、常规处理	53	三、呼吸系统并发症	55
二、体位	54	四、术后感染	55
三、各种不适的处理	54	五、切口并发症	55
四、胃肠道与进食	54	六、泌尿系统并发症	56
五、活动	54		

第十章 外科患者的营养代谢 57

第一节 概述	57	二、禁忌证	59
一、营养物质的种类与功能	57	三、肠内营养剂分类	60
二、营养物质的需要量	57	四、肠内营养的投入与方法	60
三、手术、创伤后三大营养素的代谢特点	57	五、并发症	60
四、营养不良的类型	57	第三节 肠外营养	61
五、营养评价指标	58	一、适应证	61
六、营养不良的诊断	58	二、禁忌证	61
七、营养支持的基本指征	59	三、营养素及肠外营养制剂	61
八、总能量需求	59	四、输注方法	61
第二节 肠内营养	59	五、输注途径	61
一、适应证	59	六、并发症	61

第十一章 外科感染 63

第一节 概述	63	第三节 手部急性化脓性感染	67
第二节 浅部软组织的急性化脓性感染	64	一、甲沟炎和脓性指头炎	67
一、疖	64	二、急性化脓性腱鞘炎、滑囊炎和手掌深部间隙感染	68
二、痈	65	第四节 全身性感染	68
三、急性蜂窝织炎	65	第五节 破伤风	69
四、丹毒	66		
五、浅部急性淋巴管炎和淋巴结炎	66		

第十二章 创伤 72

第一节 创伤概论	72	第四节 特殊的创伤	75
第二节 创伤的诊断	73	一、蛇咬伤	75
第三节 创伤的治疗	74	二、犬咬伤	75

第十三章 烧伤、冷冻伤

第一节 热烧伤	77	第三节 电烧伤	81
第二节 化学烧伤	81	第四节 冷冻伤	82
一、强酸类烧伤	81	一、非冻结性冷冻伤	82
二、强碱类烧伤	81	二、冻结性冷冻伤	82
三、磷烧伤	81		

第十四章 肿瘤

第一节 概述	85	第二节 常见体表肿瘤及肿块	88
--------	----	---------------	----

第十五章 移植

第一节 概述	90	三、组织配型	93
一、概念	90	四、免疫抑制剂	94
二、分类	90	五、延长移植存活的可能措施	94
三、器官移植发展现状	91	第四节 器官移植	94
第二节 移植免疫	91	一、肾移植	94
一、排斥反应的分子生物学基础	91	二、肝移植	95
二、排斥反应的分类	91	三、胰腺移植	95
三、排斥反应的治疗	92	四、小肠移植	95
第三节 移植器官的获得	92	五、肺移植	96
一、供体的选择	92	六、心移植	96
二、器官的切取与保存	93		

第十六章 内镜外科

一、内镜下的诊疗技术	97	二、内镜技术在外科临床的应用	97
------------	----	----------------	----

第十七章 颅内压增高和脑疝

第一节 概述	100	第三节 脑疝	104
第二节 颅内压增高	101	一、小脑幕切迹疝	104
一、弥漫性颅内压增高	102	二、枕骨大孔疝	105
二、局灶性颅内压增高	102		

第十八章 颅脑损伤

第一节 头皮损伤	107	第二节 颅骨损伤	108
一、头皮血肿	107	一、线形骨折	108
二、头皮裂伤	108	二、凹陷性骨折	109
三、头皮撕脱伤	108	第三节 脑损伤	109

一、分类	109	四、颅内血肿	111
二、闭合性脑损伤的机制	109	五、开放性脑损伤	113
三、原发性脑损伤和继发性脑损伤	110	六、脑损伤的处理原则	113

第十九章 颅脑和脊髓先天性畸形 118

第一节 先天性脑积水	118	二、脊柱裂	120
第二节 颅裂和脊柱裂	119	第三节 狭颅症	121
一、颅裂	119	第四节 颅底陷入症	121

第二十章 颅内和椎管内肿瘤 124

第一节 颅内肿瘤	124	第二节 椎管内肿瘤	129
----------	-----	-----------	-----

第二十一章 颅内和椎管内血管性疾病 133

第一节 自发性蛛网膜下隙出血	133	第四节 脑底异常血管网症	139
第二节 颅内动脉瘤	134	第五节 颈动脉海绵窦瘘	140
第三节 颅内和椎管内动静脉畸形	137	第六节 脑卒中的外科治疗	141
一、颅内动静脉畸形	137	一、缺血性脑卒中	141
二、脊髓血管畸形	138	二、出血性脑卒中	142

第二十二章 颈部疾病 144

第一节 甲状腺疾病	145	七、甲状腺结节的诊断和处理原则	150
一、解剖生理概要	145	第二节 原发性甲状旁腺功能亢进	151
二、单纯性甲状腺肿	145	第三节 颈淋巴结结核	152
三、甲状腺功能亢进的外科治疗	146	第四节 颈部肿块	152
四、甲状腺炎	148	一、概述	152
五、甲状腺腺瘤	149	二、几种常见的颈部肿块	153
六、甲状腺癌	149		

第二十三章 乳房疾病 154

第一节 解剖生理概要	154	第六节 乳房肿瘤	157
第二节 乳房检查	154	一、乳房纤维腺瘤	157
第三节 多乳头、多乳房畸形	155	二、乳管乳腺导管内乳头状瘤	157
第四节 急性乳腺炎	155	三、乳房肉瘤	157
第五节 乳腺囊性增生病	156	四、乳腺癌	158

第二十四章 胸部损伤 162

第一节 肋骨骨折	162	一、闭合性气胸	163
第二节 气胸	163	二、开放性气胸	163

三、张力性气胸	163	第六节 心脏损伤	165
第三节 血胸	164	第七节 膈肌损伤	166
第四节 创伤性窒息	164	一、穿透性膈肌损伤	166
第五节 肺损伤	165	二、钝性膈肌损伤	167

第二十五章 胸壁疾病169

第一节 漏斗胸	169	第三节 胸壁结核	170
第二节 非特异性肋软骨炎	170	第四节 胸壁肿瘤	171

第二十六章 脓胸172

第二十七章 肺部疾病174

第一节 肺大疱的外科治疗	174	第四节 肺和支气管肿瘤	176
第二节 支气管扩张症的外科治疗	174	一、肺癌	176
第三节 肺结核的外科治疗	175	二、支气管腺瘤	180
一、肺切除术	175	三、肺或支气管良性肿瘤	180
二、胸廓成形术	176	四、肺转移性肿瘤	181

第二十八章 食管疾病182

第一节 食管癌	182	第五节 食管憩室	187
第二节 食管良性肿瘤	185	一、咽食管憩室	187
第三节 腐蚀性食管灼伤	186	二、食管中段憩室	187
第四节 贲门失弛缓症	186	三、膈上憩室	188

第二十九章 原发性纵隔肿瘤189

第三十章 心脏疾病192

第一节 先天性心脏病的外科治疗	192	第二节 后天性心脏病的外科治疗	198
一、动脉导管未闭	192	一、慢性缩窄性心包炎	198
二、肺动脉口狭窄	193	二、二尖瓣狭窄	199
三、房间隔缺损	194	三、二尖瓣关闭不全	200
四、室间隔缺损	195	四、主动脉瓣狭窄	200
五、主动脉缩窄	195	五、主动脉瓣关闭不全	201
六、主动脉窦动脉瘤破裂	196	六、冠状动脉粥样硬化性心脏病	201
七、法洛四联症	197	七、心脏黏液瘤	202

第三十一章 胸主动脉瘤205

第三十二章 腹外疝 207

第一节 概论	207	第四节 其他腹外疝	212
第二节 腹股沟疝	208	一、切口疝	212
第三节 股疝	211	二、脐疝	212

第三十三章 腹部损伤 214

第一节 概论	214	三、胰腺损伤	219
第二节 常见内脏损伤的特征和处理	217	四、胃和十二指肠损伤	219
一、脾破裂	217	五、结肠、直肠、肛管损伤	219
二、肝破裂	217	第三节 损伤控制在腹部损伤中的应用	220

第三十四章 急性化脓性腹膜炎 221

第一节 急性弥漫性腹膜炎	221	二、盆腔脓肿	224
第二节 腹腔脓肿	223	三、肠间脓肿	225
一、膈下脓肿	224	第三节 腹腔间隔室综合征	225

第三十五章 胃、十二指肠疾病 227

第一节 解剖生理概要	227	四、胃、十二指肠溃疡瘢痕性幽门梗阻	233
一、胃的解剖	227	五、术后并发症	234
二、胃的生理	229	第三节 胃癌及其他胃肿瘤	237
三、十二指肠的解剖和生理	229	一、胃癌	237
第二节 胃、十二指肠溃疡的外科治疗	230	二、胃淋巴瘤	240
一、概述	230	三、胃的良性肿瘤	241
二、急性胃、十二指肠溃疡穿孔	231	第四节 先天性肥厚性幽门狭窄	242
三、胃、十二指肠溃疡大出血	232		

第三十六章 小肠疾病 243

第一节 解剖和生理概要	243	二、伤寒肠穿孔	245
一、小肠的解剖	243	三、克罗恩病	245
二、小肠的生理	243	四、急性出血性肠炎	246
第二节 肠炎性疾病	244	第三节 肠梗阻	246
一、肠结核	244	第四节 小肠肿瘤	250

第三十七章 阑尾疾病 253

第一节 解剖生理概要	253	一、新生儿急性阑尾炎	257
第二节 急性阑尾炎	253	二、小儿急性阑尾炎	257
第三节 特殊类型阑尾炎	257	三、妊娠期急性阑尾炎	257

四、老年人急性阑尾炎	257	第四节 慢性阑尾炎	258
五、AIDS/HIV 感染患者的阑尾炎	258		

第三十八章 结、直肠与肛管疾病

260

第一节 解剖生理概要	260	二、肠息肉病	266
第二节 结、直肠及肛管检查方法	263	三、直肠息肉	266
一、常见检查体位	263	第六节 结肠癌	267
二、肛门视诊	263	第七节 直肠癌	269
三、直肠指诊	263	第八节 先天性巨结肠	272
四、内镜检查	264	第九节 肛裂	273
五、影像学检查	264	第十节 直肠肛管周围脓肿	274
第三节 乙状结肠扭转	265	第十一节 肛瘘	275
第四节 溃疡性结肠炎的外科治疗	265	第十二节 痔	276
第五节 肠息肉及肠息肉病	265	第十三节 直肠脱垂	278
一、肠息肉	265		

第三十九章 肝疾病

280

第一节 解剖生理概要	280	第三节 肝棘球蚴病	283
一、解剖要点	280	第四节 肝肿瘤	284
二、生理功能	280	一、原发性肝癌	284
第二节 肝脓肿	281	二、继发性肝癌	286
一、细菌性肝脓肿	281	三、肝良性肿瘤	286
二、阿米巴肝脓肿的治疗	283	第五节 肝囊肿	286

第四十章 门静脉高压症

288

第四十一章 胆道疾病

292

第一节 解剖生理概要	292	三、急性梗阻性化脓性胆管炎	297
一、肝内胆管	292	第四节 原发性硬化性胆管炎	297
二、肝外胆道	292	第五节 胆道蛔虫病	298
三、胆道的血管、淋巴和神经	293	第六节 胆道疾病常见并发症	298
四、胆道的结构	293	第七节 胆道肿瘤	299
第二节 胆石症	294	一、胆囊息肉样病变	299
一、胆囊结石	294	二、胆囊癌	299
二、肝外胆管结石	295	二、胆管癌	299
三、肝内胆管结石	296	第八节 胆道先天性畸形	300
第三节 胆道感染	296	一、先天性胆道闭锁	300
一、急性结石性胆囊炎	296	二、先天性胆管扩张症	300
二、急性非结石性胆囊炎	297		

第四十二章

消化道大出血的鉴别诊断和处理原则

302

第一节	上消化道大出血	302	第二节	下消化道大出血	305
-----	---------	-----	-----	---------	-----

第四十三章

急腹症的诊断与鉴别诊断

308

一、腹痛的机制	308	二、腹痛的类型	308
---------	-----	---------	-----

第四十四章

胰腺疾病

313

第一节	胰腺炎	313	二、慢性胰腺炎	315
一、急性胰腺炎	313	第二节	胰腺癌	315

第四十五章

脾疾病

317

一、脾切除的适应证及其疗效	317	二、脾切除术后常见并发症	318
---------------	-----	--------------	-----

第四十六章

周围血管和淋巴管疾病

320

第一节 概论	320	六、血管形态改变	321
一、疼痛	320	七、营养性改变	321
二、水肿	320	第二节 下肢静脉曲张	322
三、感觉异常	321	第三节 血栓闭塞性脉管炎	322
四、皮肤温度改变	321	第四节 深静脉血栓形成	323
五、色泽改变	321		

第四十七章

泌尿、男生殖系统外科检查和诊断

325

第一节	泌尿、男生殖系统外科疾病的主要症状	325	第二节	泌尿、男生殖系统外科检查	327
一、疼痛	325	一、体检	327		
二、排尿改变	325	二、实验室检查	328		
三、尿液改变	326	三、诊断性器械检查	329		
四、尿道分泌物	327	四、影像学诊断	330		
五、男性性功能症状	327				

第四十八章

泌尿、男生殖系统先天性畸形

332

第一节 肾和输尿管的先天性畸形	332	第二节 膀胱和尿道先天性畸形	333
一、多囊肾	332	一、膀胱外翻	333
二、蹄铁形肾	332	二、尿道上裂	333
三、重复肾盂、输尿管	333	三、尿道下裂	333
四、肾盂输尿管连接处梗阻	333	第三节 男性生殖器官先天性畸形	333
五、其他肾和输尿管异常	333		

第四十九章 泌尿系统损伤 336

第一节 肾损伤	336	一、前尿道损伤	339
第二节 膀胱损伤	338	二、后尿道损伤	340
第三节 尿道损伤	339		

第五十章 泌尿、男生殖系统感染 342

第一节 概论	342	二、慢性细菌性膀胱炎	346
第二节 上尿路感染	344	三、尿道炎	347
一、急性肾盂肾炎	344	第四节 男生殖系统感染	347
二、肾积脓	345	一、急性细菌性前列腺炎	348
三、肾皮质多发性脓肿	345	二、慢性前列腺炎	348
四、肾周围炎	345	三、急性附睾炎	349
第三节 下尿路感染	346	四、慢性附睾炎	349
一、急性细菌性膀胱炎	346		

第五十一章 泌尿、男生殖系统结核 352

第一节 泌尿系统结核	352	第二节 男性生殖系统结核	354
------------	-----	--------------	-----

第五十二章 泌尿系统梗阻 357

第一节 概述	357	第三节 良性前列腺增生症	360
第二节 肾积水	359	第四节 尿潴留	362

第五十三章 尿石症 364

第一节 概述	364	第三节 膀胱结石	368
第二节 上尿路结石	366	第四节 尿道结石	369

第五十四章 泌尿、男生殖系统肿瘤 370

第一节 肾肿瘤	370	第二节 膀胱肿瘤	372
一、肾癌	370	第三节 前列腺癌	374
二、肾母细胞瘤	371	第四节 睾丸肿瘤	376
三、肾盂肿瘤	372	第五节 阴茎癌	376

第五十五章 肾上腺疾病的外科治疗 378

第一节 皮质醇症	378	第三节 儿茶酚胺症	381
第二节 原发性醛固酮增多症	380	第四节 偶发性肾上腺瘤及肾上腺转移癌	383