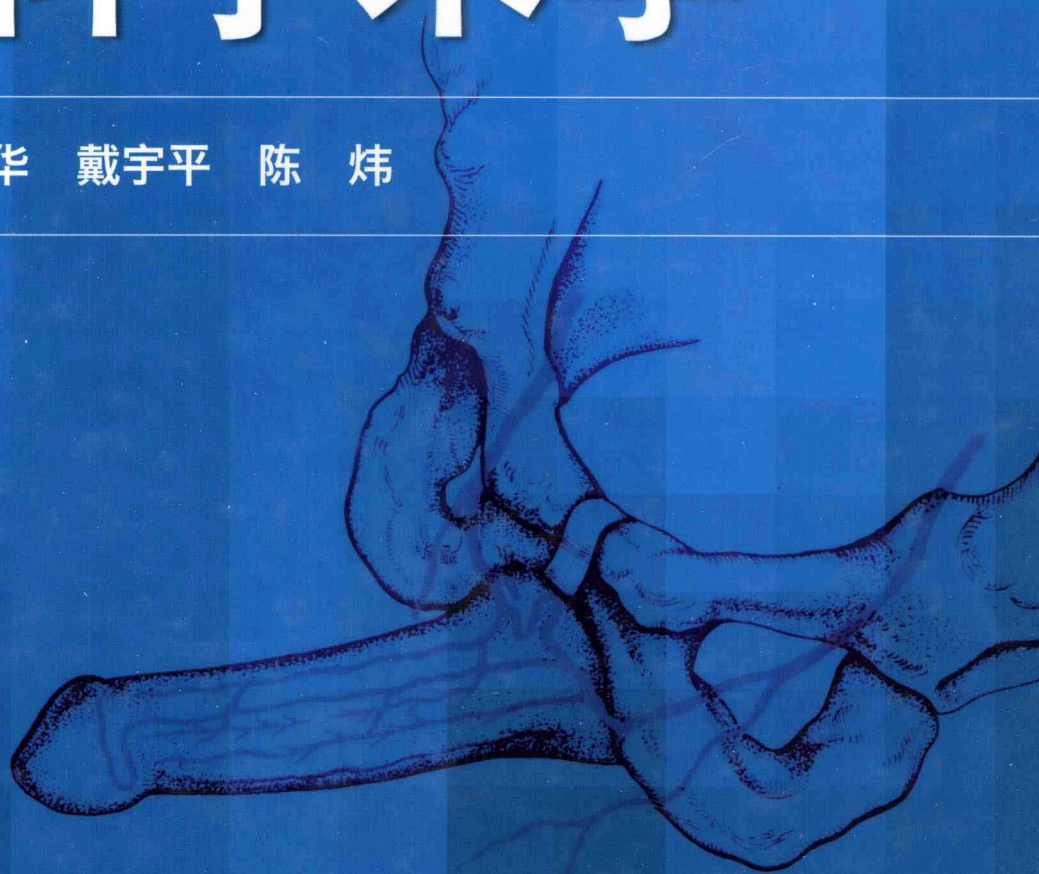




Andrological Surgery

男科手术学

主编 邓春华 戴宇平 陈 炜



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

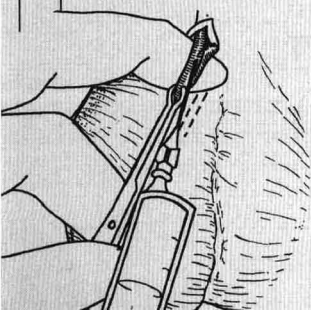
Andrological Surgery

男科手术学

主 编 邓春华 戴宇平 陈 炜

副主编 孙祥宙 涂响安 杨 槐

人民卫生出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

男科手术学/邓春华等主编. —北京: 人民卫生出版社, 2012. 4

ISBN 978-7-117-15143-6

I. ①男… II. ①邓… III. ①男性生殖器疾病-泌尿系统外科手术 IV. ①R699.8

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 268543 号

门户网: www.pmph.com	出版物查询、网上书店
卫人网: www.ipmph.com	护士、医师、药师、中医师、卫生资格考试培训

版权所有, 侵权必究!

男科手术学

主 编: 邓春华 戴宇平 陈炜

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-67605754 010-65264830

010-59787586 010-59787592

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 889×1194 1/16 印张: 41

字 数: 1298 千字

版 次: 2012 年 4 月第 1 版 2012 年 4 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-15143-6/R · 15144

定 价: 198.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社销售中心联系退换)

(以姓氏笔画为序)

编审委员会

主任委员 王晓峰 朱积川 姜 辉

委 员 王 忠 王子明 邓春华 邓庶民 卢一平 刘 雨
刘继红 伍学焱 吴 斌 谷翊群 杨书文 商学军
黄翼然 戴玉田

名誉主编 梅 骅

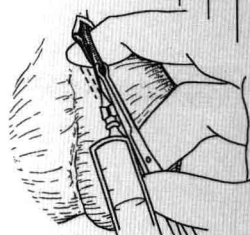
主 编 邓春华 戴宇平 陈 炜

副 主 编 孙祥宙 涂响安 杨 槐

编 者 (以姓氏笔画为序)

马育璇 中山大学附属第一医院
马胜利 广州市第一人民医院
王子明 西安交通大学医学院第
二附属医院
王 飞 海南省人民医院
王 忠 上海交通大学医学院附
属第九人民医院
王长希 中山大学附属第一医院
王文卫 中山大学附属第一医院
毛向明 南方医科大学南方
医院
王怀鹏 广东省人民医院
王道虎 中山大学附属第一医院
邓立文 中山大学附属第一医院
邓军洪 广州市第一人民医院
邓春华 中山大学附属第一医院
左连东 广州市计划生育科学技
术研究所
龙 云 北京大学深圳医院
丘少鹏 中山大学附属第一医院
吕 军 广州军区广州总医院
朱 辉 北京大学深圳医院
刘卓炜 中山大学肿瘤防治中心
刘贵华 中山大学附属第一医院
刘祥厦 中山大学附属第一医院

刘雅峰 中山大学附属第一医院
许扬滨 中山大学附属第一医院
孙祥宙 中山大学附属第一医院
李和程 西安交通大学医学院第
二附属医院
李晓飞 中山大学附属第一医院
李鹤平 中山大学附属第一医院
杨柳平 广州市第一人民医院
杨 槐 广州军区广州总医院
肖远松 广州军区广州总医院
吴伟雄 广州市计划生育科学技
术研究所
吴志辉 香港中文大学
吴荣佩 中山大学附属第一医院
何 威 上海交通大学医学院附
属瑞金医院
何恢绪 广州军区广州总医院
汪建平 中山大学附属第六医院
沈周俊 上海交通大学医学院附
属瑞金医院
张亚东 中山大学附属第一医院
张 炎 中山大学附属第三医院
张春影 哈尔滨医科大学附属第
二医院
张 滨 中山大学附属第三医院



编审委员会

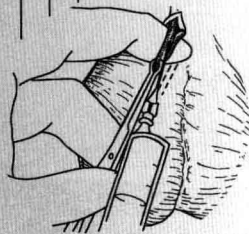
(以姓氏笔画为序)

- | | | | |
|-----|---------------|-----|-------------------|
| 陈 羽 | 中山大学附属第一医院 | 郭 燕 | 中山大学附属第一医院 |
| 陈 炜 | 中山大学附属第一医院 | 郭永顺 | 潍坊市人民医院 |
| 陈俊星 | 中山大学附属第一医院 | 郭海彬 | 河南省人民医院 |
| 陈凌武 | 中山大学附属第一医院 | 涂响安 | 中山大学附属第一医院 |
| 欧阳斌 | 中山大学附属第一医院 | 陶晓海 | 广州市计划生育科学技术研究所 |
| 罗 彬 | 广州市红十字会医院 | 黄文起 | 中山大学附属第一医院 |
| 罗道升 | 东莞市人民医院 | 黄美近 | 中山大学附属第六医院 |
| 罗俊航 | 中山大学附属第一医院 | 黄燕平 | 中山大学附属第一医院 |
| 周 李 | 中山大学附属第一医院 | 崔永言 | 北京大学深圳医院 |
| 周少虎 | 广州中医药大学第一附属医院 | 梁月有 | 中山大学附属第一医院 |
| 郑伏甫 | 中山大学附属第一医院 | 彭弋峰 | 皖南医学院弋矶山医院 |
| 赵永斌 | 广州军区广州总医院 | 董 强 | 四川大学附属华西医院 |
| 赵良运 | 中山大学附属第一医院 | 谢文练 | 中山大学附属第二医院 |
| 胡卫列 | 广州军区总医院 | 蔡志康 | 上海交通大学医学院附属第九人民医院 |
| 胡作军 | 中山大学附属第一医院 | 臧志军 | 中山大学附属第三医院 |
| 胡玲玉 | 中山大学附属第一医院 | 黎志明 | 中山大学附属第一医院 |
| 项 勇 | 中山大学附属第一医院 | 滕立臣 | 哈尔滨医科大学附属第三医院 |
| 秦自科 | 中山大学肿瘤防治中心 | 潘集阳 | 暨南大学附属第一医院 |
| 贾献磊 | 中山大学附属第一医院 | 戴宇平 | 中山大学附属第一医院 |
| 徐 哲 | 中山大学附属第一医院 | | |
| 高 勇 | 中山大学附属第一医院 | | |

主编助理 刘贵华 欧阳斌 赵良运 高勇 张亚东 黄燕平

插 图 董 琳 张 炎

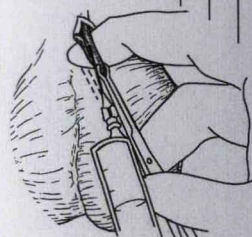
资助项目 国家科学技术学术著作出版基金 2009-39





邓春华

邓春华 医学博士,中山大学附属第一医院泌尿外科教授、主任医师,博士生导师。学术兼职:中华医学会男科学分会副主任委员;广东省医学会男科学分会主任委员;广东优生优育协会专家委员会副主任;广东生殖健康专业委员会主任委员;广东省性学会理事;《中华男科学杂志》副主编,《中国男科学杂志》《新医学》等杂志编委。长期从事泌尿外科男科的医教研工作,擅长前列腺疾病、男科疾病(男性不育症,性功能障碍、男性性腺功能低下等)及男性生殖健康等的临床工作。在 *J Sex M*、*Int J Androl*、*Asia J Androl*、*Andrologia*、*The Aging Male*、《中华外科杂志》、《中华泌尿外科杂志》及《中华男科学杂志》等国内外学术刊物上发表学术论文 150 余篇。主编《男科病诊治学》《男科疾病典型病案分析》《男科疾病误诊误治与防范》《泌尿男科罕见病》,参与编写《泌尿外科手术学》《泌尿外科手术解剖学》《男科治疗学》《男性不育》《前列腺炎》等专著 20 余部。承担及参与国家自然科学基金、国家“十五”科技攻关项目、卫生部、广东省和广州市科技局课题 20 余项。获国家专利 3 项,医疗成果奖 1 项。

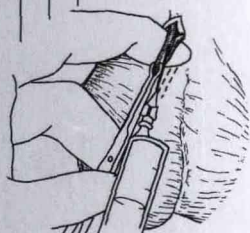


主编简介

戴宇平



戴宇平 医学博士,中山大学附属第一医院外科教授3级,主任医师2级,博士生导师。1982年本科毕业于江西医学院,1994年5月至2009年9月先后任中山大学附属第一医院泌尿外科副主任、主任。2004年起任中华医学会广东省泌尿外科分会常委,2005年起任中国医师协会广东省泌尿外科分会副主委。从事泌尿生殖系肿瘤、肾移植及男科学等疾病的研究工作。在国内外学术期刊上发表论著40多篇,主编专著2部,参编专著8部。承担及参与各级科研基金4项,获得各级科研成果奖6项。培养硕士研究生7名,博士研究生4名。

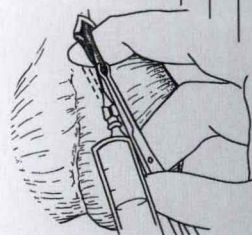


主编简介



陈 炜

陈 炜 中山大学附属第一医院外科教授3级,主任医师2级,博士生导师,中山大学附属第一医院泌尿外科副主任。1996年7月至2008年7月任中华医学会广东分会泌尿外科学会委员兼秘书长,2003年起任广东抗癌协会泌尿生殖专业委员会常委。2006年7月起任中华医学会泌尿外科学会华南微创技术培训中心副主任。从事泌尿系统肿瘤、尿石症、前列腺疾病的诊治及肾移植等方面研究。熟悉及擅长腔内泌尿外科手术,在国内较早推广腹腔镜技术,发起并建立了国内第一个大规模的泌尿微创培训中心——中华医学会泌尿外科学会华南微创技术培训中心。在前列腺癌基础研究、前列腺癌手术控尿功能研究方面发表了系列论文。主持及参与国家及广东省科委等基金10余项,发表论文近30篇。主编专著2部,参与编写10余部专著。1999年7月,获广东省教委“广东柯麟教育基金奖”,2005年12月获中山大学优秀教师称号。培养硕士研究生5名,博士研究生2名。



前言

男科学是一门新兴的交叉学科。与妇产科学相比,它的诞生晚了 100 多年。我国将男科学作为一门独立学科进行研究只是近 20 年的事情,近年来男科学发展迅速,男科从业人员迅速增加。与之不相适应的是男科从业人员临床技术水平良莠不齐,特别是男性外科疾病的诊治以及男科手术学知识未得到及时普及与推广,阻碍了临床男科学的纵深发展。因此,迫切需要一部能反映国内外男科发展水平、资料新、内容全、实用性强、具有临床指导意义和示范作用的《男科手术学》参考书。

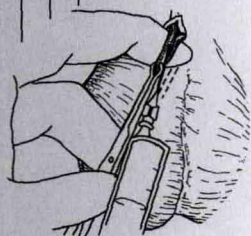
为此,我们组织国内数十名工作在临床一线的男科学者,根据自己的丰富经验,结合国内外进展,重点从临床实用和追踪现代男科手术学新概念、新技术和新方法的角度出发,撰写出已被公认的传统手术和改良术式,各种重要手术从历史发展、解剖生理学概要、手术设计原理、适应证选择、术前术后处理、手术操作步骤、困难情况处理及并发症防治等方面详加叙述,用清晰的插图加以说明,在章节的后面对一些术式进行点评,将本书编写成一本能充分反映本领域国内外发展水平、临床实用、图文并茂的《男科手术学》专著。借此使广大男科学从业人员(男科医师、研究生及进修生)以及相关学科(如男性生殖健康、计划生育、泌尿外科、整形外科等)的男科从业人员能在茫茫书海中,得到一本资料新、内容全、实用性强、具有临床指导意义和示范作用的男科手术学参考书。

目前,有关男科手术学的内容多分散在泌尿外科手术学、计划生育手术学、外生殖器整形手术学、微创外科手术学等不同学科的相关参考书中,缺乏系统性、实用性和统一性(各个学科的图书在介绍相关男科疾病手术治疗的内容、风格上缺乏统一性),不利于男科从业人员进行学习、参考和查阅。针对上述情况,本书将系统、全面、规范地介绍男科疾病外科治疗方法、男性外科手术方法及手术图谱。编写内容力求做到能系统介绍本领域的基本知识和最新进展,并结合我国实际状况,兼顾普及与提高;手术插图做到表达准确,重点突出,形象美观;使读者对手术的了解有相当的广度和深度;以供各级从事男科及相关专业的临床医师参考。因此,本书不同于一般的手术学,它是一本集男科手术学及男科疾病外科治疗为一体的临床实用参考书。

由于我们的水平有限,加上编写时间也较仓促,书中难免存在不足甚至错误,希望男科领域的同道们给予批评、指正!更希望广大同道能将实践中的各种经验和对本书的意见反馈给我们,以便日后总结、提高。

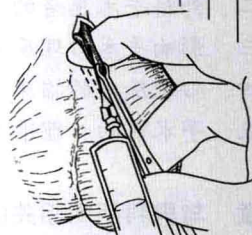
邓春华

2011 年 12 月 1 日



目 录

第一章 男科手术的一般问题	1
第一节 男科疾病的特点	1
一、男科疾病的临床特点	1
二、男科疾病的治疗方法	2
第二节 男科手术学的范畴	2
第三节 男科手术的原则与特点	3
一、男科手术的原则	3
二、男科手术的特点	3
第四节 男科手术策略、技巧及手术风险评估	5
一、手术策略与技巧	5
二、手术风险评估	5
三、医患沟通的技巧	5
第二章 男科手术基本技能	9
第一节 男科特殊造影技术	9
一、输精管造影术	9
二、精囊穿刺造影和(或)抽吸检查	13
三、淋巴管造影术	16
四、阴茎海绵体造影术	22
五、精索静脉造影术	25
六、阴茎血管造影术	29
第二节 男科手术的神经阻滞技术	34
一、阴茎神经阻滞	35
二、髂腹股沟、髂腹下和生殖股神经阻滞	36
三、膀胱前间隙阻滞	37
四、阴部神经阻滞	37
五、骶管神经阻滞	39
第三节 普外科手术基本技能	42
第四节 普通泌尿外科手术基本技能	53
一、组织切开、分离、止血	53
二、支架和引流	55
三、组织缝合、吻合	57
第五节 整形外科手术基本技能	62
一、整形外科手术基本操作	62
二、整形外科常用手术操作	63



第六节 显微外科手术基本技能	71
第七节 微创外科手术基本技能	76
第八节 血管外科手术基本技能与男科手术相关的血管问题	81
第三章 男科手术的麻醉问题	89
第一节 术前准备	89
一、精神状态准备	89
二、麻醉风险的评估	89
三、输液输血准备	90
四、治疗药物的检查	90
五、手术前晚复查	90
第二节 麻醉方法的选择	90
一、男科手术麻醉阻滞所需的范围	90
二、麻醉方法选择	91
第三节 男科手术的麻醉管理	93
一、内镜及膀胱镜检查的麻醉处理	93
二、经尿道手术(TUR)的麻醉管理	93
三、睾丸及泌尿生殖系成形术的麻醉管理	94
四、术中恶心呕吐的防治和处理	94
第四章 男科手术的手术配合及基本器械	96
第一节 男科手术的手术配合	96
一、勃起功能障碍及异常的手术	96
二、前列腺切除术	99
三、尿道手术	100
四、阴茎手术	105
五、睾丸手术	107
六、男性不育手术	108
第二节 男科手术的基本器械	109
一、前列腺手术常用手术器械	109
二、经会阴切口尿道手术常用手术器械	110
三、经腹会阴联合切口尿道手术常用手术器械	110
四、输精管吻合手术常用器械	110
五、睾丸手术常用器械	111
第五章 男科手术患者的相关心理问题	113
一、住院患者的一般心理反应	113
二、外科手术患者的心理反应	113
三、影响手术心理反应的心理社会因素	114
四、心理反应的临床评估	114
五、手术前的心理准备	116
第六章 与男科手术相关的影像学技术	121
第一节 超声及彩色血管多普勒	121

一、阴囊内容物及精索的检查	121
二、前列腺的探查	125
三、阴茎的探查	127
第二节 经直肠超声	132
一、前列腺先天性畸形	132
二、前列腺及前列腺周围囊肿	132
三、前列腺癌	133
四、前列腺增生	134
五、前列腺肉瘤	135
六、前列腺炎	135
七、先天性精囊缺如(发育不全)	135
八、梗阻性无精子症	136
九、血精	137
第三节 CT 与 MRI	137
一、男性生殖系统及盆腔 CT 和 MRI 正常表现	137
二、男性生殖系统疾病	139
三、盆腔、腹股沟、腹膜后淋巴结转移	146
四、引起低促性腺激素性性腺功能减退的常见颅内病变	147
第七章 男性生殖系统的分化和发育	150
第一节 男性生殖器官的发生	150
一、性未分化期及性分化期	150
二、睾丸的发生	150
三、睾丸的下降	151
四、生殖管道的发生	152
五、外生殖器的发生	153
第二节 男性生殖器官的增龄性变化	154
一、内生殖器官的增龄性变化	154
二、外生殖器官的增龄性变化	155
第三节 男性生殖器官的变异与畸形	155
一、睾丸的有关变异与畸形	155
二、外生殖器官的畸形	156
三、前列腺、精囊、输精管的异常	157
四、尿道的畸形	159
第八章 阴茎手术	161
第一节 阴茎的解剖生理学基础以及手术入路	161
第二节 包皮手术	164
一、包皮环切术的历史、发展、类型、特点及点评	164
二、成人包皮环切手术	169
三、成人包皮开放性手术	170
四、包皮环切器包皮环切术	180
五、儿童包皮手术	197
六、包皮嵌顿复位术	198

第三节 勃起功能障碍(ED)的手术治疗	199
一、血管性勃起功能障碍的外科治疗	199
二、阴茎支撑体(阴茎假体)植入术	203
三、可膨胀性阴茎支撑体植入术	206
四、血管性勃起功能障碍的介入手术	214
第四节 阴茎异常勃起的手术治疗	218
一、阴茎海绵体尿道海绵体分流术	218
二、大隐静脉阴茎海绵体分流术	219
三、阴茎背静脉阴茎海绵体分流术	220
四、阴茎头阴茎海绵体分流术	220
五、阴茎头阴茎海绵体分流+隧道术	221
六、血管性阴茎异常勃起的介入手术	223
第五节 早泄的手术治疗——阴茎背神经选择性切断术	227
第六节 阴茎硬结症的手术治疗	229
一、阴茎白膜缩短术	230
二、阴茎白膜延长术	233
三、阴茎假体植入术	234
第七节 阴茎癌手术	234
一、阴茎部分切除术	234
二、阴茎全切术	236
三、髂腹股沟淋巴结清除术	238
四、改良的腹股沟淋巴结清除术	244
第八节 阴茎损伤的手术治疗	246
一、阴茎皮肤缺损的修复	246
二、阴茎折断(阴茎骨折)修补术	249
第九节 阴茎整形手术	251
一、隐匿性阴茎	251
二、蹼状阴茎	255
三、阴茎阴囊转位	257
四、阴茎扭转	259
五、阴茎弯曲	260
六、阴茎延长术	263
七、阴茎增粗成形术	267
八、阴茎包皮过短矫正术	270
第十节 阴茎移植术	271
第十一节 阴茎再造术	273
一、阴股沟双皮管阴茎再造术	273
二、前臂游离皮瓣一次阴茎再造术	274
三、腹壁双血管蒂岛状筋膜皮瓣一期阴茎再造	275
四、脐旁岛状皮瓣转移一期阴茎再造	276
第九章 男性尿道手术	283
第一节 男性尿道局部解剖及手术入路	283
一、尿道胚胎发生学	283

二、尿道局部解剖学	284
三、尿道手术入路	286
第二节 重建尿道的材料选择	287
一、原位尿道黏膜板	287
二、游离或带蒂生殖器皮瓣	287
三、各类游离黏膜片	288
四、其他部位的游离皮片	289
五、生物组织工程材料	289
第三节 尿道口整形手术	289
一、男性先天性尿道外口狭窄	289
二、男性尿道外口背侧切开成形术	290
三、尿道外口切开术	291
第四节 男性先天性尿道下裂的手术治疗	291
一、尿道口前移阴茎头成形术(MAGPI)	291
二、尿道口基底血管皮瓣尿道成形术(Mathieu 术)	293
三、加盖带蒂包皮瓣尿道成形术	294
四、尿道板纵切卷管尿道成形术(TIP 手术, Snodgrass 手术)	295
五、横形带蒂包皮瓣尿道成形术(Duckett 术)	298
六、弧形带蒂阴茎阴囊联合皮瓣尿道成形术	300
七、阴囊中隔皮瓣尿道成形术	302
八、阴囊 L 形皮瓣一期尿道成形术	303
九、膀胱黏膜尿道成形术	304
十、会阴型尿道下裂合并前列腺囊的手术治疗	308
十一、口腔黏膜尿道下裂成形术	310
十二、打孔器阴茎头隧道成形及经会阴膀胱新尿道引流技术	311
十三、术后并发症的处理	313
十四、尿道下裂手术的性功能、性心理问题	314
第五节 男性尿道上裂的手术治疗	316
一、尿道上裂阴茎部尿道成形术	316
二、阴茎上曲矫正尿道成形术	318
三、尿道上裂 Mitchell 矫正术	319
四、膀胱颈及后尿道重建术	321
第六节 男性尿道瘘修补术	325
一、尿道皮肤瘘修补术	325
二、男性后尿道直肠瘘修补术	327
第七节 尿道损伤手术	330
一、尿道球部损伤修补术	332
二、后尿道损伤会师牵引术	334
三、后尿道吻合术	337
第八节 尿道狭窄手术	338
一、前尿道狭窄开放手术	338
二、后尿道狭窄开放手术	342
第九节 尿道憩室手术	347
第十节 男性尿道肿瘤手术	348

第十一节 男性尿道疾病的腔内治疗	352
一、尿道内切开治疗尿道狭窄	352
二、经尿道尿道瓣膜切除术	355
三、经尿道尖锐湿疣切除术	356
第十二节 男性尿失禁手术	357
一、人工括约肌手术	358
二、尿道球部-阴茎海绵体间置术	360
三、尿道黏膜下植入物注射疗法	362
四、男性尿道球部悬吊术	363
 第十章 阴囊及其内容物的手术	368
第一节 阴囊及其内容物解剖生理及手术入路	368
一、阴囊及其内容物的解剖与生理	368
二、阴囊及其内容物的手术入路	370
第二节 阴茎阴囊皮肤撕脱伤修复术	371
第三节 阴囊 Paget 病手术	374
第四节 阴囊成形术(阴茎阴囊转位、阴囊象皮肿)	377
第五节 阴囊再造术	378
第六节 隐睾手术	379
一、隐睾下降固定术	379
二、腹腔镜下隐睾下降固定术	380
第七节 睾丸扭转复位术	384
第八节 睾丸活检术	386
一、睾丸切开活检术	386
二、睾丸钳穿活检术	386
三、睾丸细针穿刺活检术	387
第九节 睾丸切除术	388
一、包膜内睾丸切除术	388
二、经腹股沟根治性睾丸切除术	390
三、保留器官的睾丸肿瘤切除术	391
四、腹股沟淋巴结清扫术	393
五、保留射精功能的腹膜后淋巴结清扫术	395
六、腹腔镜腹膜后淋巴结切除术	400
第十节 睾丸移植术	402
第十一节 睾丸鞘膜积液手术	405
第十二节 附睾疾病手术	408
一、精液囊肿切除术	408
二、附睾切除术	409
 第十一章 前列腺、精囊手术	413
第一节 前列腺、精囊解剖生理及手术入路	413
一、胚胎发生学	413
二、结构及功能	415
三、平滑肌及横纹肌括约机制	422

第二节 经直肠超声引导下的前列腺穿刺活检术	426
第三节 前列腺脓肿切开手术	430
第四节 良性前列腺增生手术	432
一、耻骨上前列腺切除术	432
二、耻骨后前列腺切除术	436
三、经会阴前列腺切除术	439
四、保留尿道前列腺切除术	443
五、经尿道前列腺切除术	446
六、激光前列腺切除术	453
七、经尿道前列腺剜除术	459
第五节 前列腺癌手术	466
一、耻骨后逆行性前列腺根治性切除术	466
二、经会阴前列腺癌根治性切除术	470
三、腹腔镜前列腺癌根治术	474
四、机器人手臂前列腺癌根治术	480
五、保留神经血管束的耻骨后前列腺根治术	484
六、机器人辅助前列腺根治性切除术	488
七、去势术(睾丸切除术)	503
八、前列腺癌手术点评	503
第六节 精囊切除术	504
一、经膀胱精囊切除术	505
二、经会阴精囊切除术	506
三、膀胱后精囊切除术	507
四、经尾骨精囊切除术	507
五、腹腔镜下精囊切除	509
第十二章 男性不育症的手术治疗	516
第一节 精索静脉曲张	516
一、精索局部解剖生理学及手术入路	516
二、精索内静脉高位结扎术	519
三、显微技术精索静脉结扎术	520
四、精索静脉逆行栓塞术	522
五、精索囊肿手术	523
六、精索静脉逆行栓塞术	524
七、腹腔镜下精索内静脉高位结扎术	527
八、精索静脉曲张手术治疗进展	531
第二节 梗阻性无精子症的手术治疗	533
一、阴囊探查术	533
二、输精管吻合	533
三、显微外科精道重建术治疗梗阻性无精子症	536
四、未来可能发展方向	540
五、经尿道射精管口切开术	542
第三节 辅助生殖相关的男科手术	548
一、附睾取精术	548

二、睾丸取精术	550
三、人工贮精囊术	552
第十三章 男子节育手术	559
第一节 输精管结扎术	559
第二节 输精管粘堵术	562
第三节 非堵塞性输精管内节育器(IVD)节育手术	564
第十四章 保留性功能的盆腔手术	569
第一节 解剖生理学基础及手术入路	569
第二节 保存性功能的根治性膀胱尿道切除术	571
第三节 保留性功能的直肠癌根治术	578
第十五章 男子乳腺疾病手术	597
第一节 男性乳腺肥大	597
第二节 男性乳腺癌	599
第十六章 丝虫病并发症——阴囊乳糜漏、象皮肿手术	602
第一节 阴囊切除、淋巴管结扎术	602
第二节 阴囊象皮肿	603
第三节 阴囊成形术	603
第四节 阴囊再造术	603
第十七章 性别畸形	604
第一节 概述	604
一、性别发育的胚胎学基础	604
二、胎儿性别发育的遗传和激素分泌调控	607
三、青春期的性别发育	608
第二节 性别畸形的分类	608
一、XX 女性男性化	609
二、XY 男性化不全	610
第三节 性别畸形的诊断	612
一、病史	612
二、临床检查	613
三、染色体和染色质检查	613
四、生化检查	613
五、影像学检查	614
六、手术探查和内镜检查	614
第四节 性别畸形的治疗	614
一、性别认定与性别抚养	615
二、手术治疗	615
三、辅助治疗	621
第十八章 易性症与性别重塑手术	625