

“十二五”国家重点图书出版规划项目 · 国家出版基金资助项目



A Complete Collection of Colour Atlases of Chinese Surgery

中华手术彩图全解

A COLOUR ATLAS

丛书编审委员会
主任委员 吴孟超

OF UROLOGICAL
SURGERY

泌尿外科 手术彩色图解

主编

张炜

眭元庚

江苏科学技术出版社



《中华手术彩图全解》丛书是江苏科学技术出版社精心策划组织的一套大型临床参考书。百余位全国顶级临床外科专家，历时7年精雕细琢，为临床手术科室医师提供了规范手术操作、掌握手术技巧的范本。

《中华手术彩图全解》丛书包含《肿瘤外科手术彩色图解》《泌尿外科手术彩色图解》《外科手术基本技术彩色图解》《妇科手术彩色图解》《胸心外科手术彩色图解》《整形及美容外科手术彩色图解》《耳鼻咽喉头颈外科手术彩色图解》《骨科手术彩色图解》《骨科手术彩色图解》《神经外科手术彩色图解》《口腔颌面外科手术彩色图解》和《普通外科手术彩色图解》等12个分册，目前临床在用的各科基本术式尽收其中。

《中华手术彩图全解》丛书各分册均以不同器官为纲，以疾病手术名称为目，各术式均按“应用解剖”“手术指征”“禁忌证”“术前准备”“麻醉”“体位”“手术步骤”“手术意外的处理”“术后处理”和“临床经验”等栏目编写；丛书共包括2万余幅插图，其中的线条图均进行注色和必要的标注，适应外科学的发展，各分册均增加了微创手术的内容，为增强现场感和逼真展示，丛书全部采用彩色印刷，并在书末附加重要手术过程的动态DVD光盘，从而，这套图书更加真实可看，承载信息更加丰富多彩。

《中华手术彩图全解》丛书集中现已出版的所有同类图书的优势特点，在注重表现规范化手术操作的基础上，注意对复杂手术、技术提高和新兴学术内容的收录，不对非手术内容展开讨论，简明扼要，条理分明，图文并茂，突出实用是本丛书的基本特点。

《中华手术彩图全解》丛书由我国著名外科专家、国家最高科学技术奖获得者吴孟超院士任编审委员会主任委员，各分册主编分别为相关专业领域的领军专家或学术权威，从而保证《中华手术彩图全解》丛书的质量和水平。

中国临床泌尿外科杂志 2013 年第 29 卷第 10 期



ISSN 1000-462X

中国临床泌尿外科杂志
2013 年 10 月第 29 卷第 10 期

主管单位：中国科学技术协会
主办单位：中国泌尿外科疾病诊断治疗学会
编辑单位：《中国临床泌尿外科杂志》编辑部
地址：上海市静安区威海路 50 号
电话：021-62486666
E-mail: zllw@163.com

泌尿外科 手术彩色图解

主编
王 皓
副主编
王 皓
王 皓



“十三五”国家重点图书出版规划项目



A Complete Collection of Colour Atlases of Chinese Surgery

A COLOUR ATLAS

丛书编审委员会

主任委员 吴孟超

OF UROLOGICAL
SURGERY

泌尿外科 手术彩色图解

主编
张炜
睦元庚

江苏科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据

泌尿外科手术彩色图解 / 张伟, 眭元庚主编. --南京:
江苏科学技术出版社, 2012.10

(中华手术彩图全解)

ISBN 978-7-5345-9161-7

I. ①泌… II. ①张… ②眭… III. ①泌尿系统外科手术—
图解 IV. ①R699-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第008959号

泌尿外科手术彩色图解

主 编 张 伟 眭元庚

责 任 编 辑 蔡克难

责 任 校 对 郝慧华

责 任 监 制 曹叶平

出 版 发 行 凤凰出版传媒集团

凤凰出版传媒股份有限公司

江苏科学技术出版社

集 团 地 址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009

集 团 网 址 <http://www.ppm.cn>

出版社地址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009

出版社网址 <http://www.pspress.cn>

经 销 凤凰出版传媒股份有限公司

照 排 江苏凤凰制版有限公司

印 刷 江苏凤凰新华印务有限公司

开 本 889 mm×1 194 mm 1/16

印 张 36.25

插 页 4

字 数 1 090 000

版 次 2012年10月第1版

印 次 2012年10月第1次印刷

标 准 书 号 ISBN 978-7-5345-9161-7

定 价 310.00元(精)附赠光盘

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

本社读者服务部办理该书邮购 地址: 南京 湖南路1号

电话: 025-83273044 蒋小姐 传真: 025-83242455

丛书编审 委员会

主任委员

吴孟超

副主任委员 (以汉语拼音字母为序)

郭应禄 金国华 郎景和 黎介寿
黎 雪 李承球 邱蔚六 余江涛
沈镇宙 石美鑫 汤钊猷 王春生
王直中 王忠诚 夏穗生 谢立信
张涤生 朱晓东

委 员 (以汉语拼音字母为序)

卞春及 杜竞辉 杜 辛 段 华
胡小南 冷永成 苗 毅 那彦群
邱 勇 师英强 睦元庚 万伟东
王 淦 王汉东 王 群 王 水
吴煜农 熊 猛 尤国才 俞光岩
张 炜 张志愿 周 梁

本书编著者名单

名誉主编 尤国才

主 编 张 炜 眭元庚

编 写 者(以汉语拼音字母为序)

白 宇 浙江大学医学院第一附属医院
陈曾德 上海市第六人民医院
程双管 南京医科大学第一附属医院
戴玉田 南京市鼓楼医院
杜广辉 河南省人民医院
顾 民 南京医科大学第一附属医院
郭应禄 北京大学第一医院
韩邦旻 上海市第一人民医院
洪宝发 中国人民解放军总医院
黄澄如 北京儿童医院
黄冠华 台北市荣民总医院
黄 健 中山大学附属第二医院
蒋鹤鸣 上海新华医院
金锡御 第三军医大学西南医院
李 杰 南京医科大学第一附属医院
李顺强 四川李顺强男科医院
李炎唐 中国人民解放军总医院
凌桂明 上海市第一人民医院
刘春雨 天津医科大学第二附属医院
吕 强 南京医科大学第一附属医院
马腾骧 天津医科大学第二医院
孟广栋 北京大学人民医院
孟 荟 上海市静安区中心医院
闵志廉 第二军医大学附属上海长征医院
缪中良 复旦大学附属中山医院
那彦群 北京大学吴阶平泌尿外科医学中心
潘柏年 北京大学第一医院
秦 超 南京医科大学第一附属医院
邵鹏飞 南京医科大学第一附属医院
申鹏飞 中南大学湘雅医学院附属湘雅医院
宋 波 第三军医大学西南医院
眭元庚 南京医科大学第一附属医院

孙丙豹 贵阳铭依楼医院
孙 光 天津医科大学第二附属医院
孙颖浩 第二军医大学附属长海医院
谭建明 南京军区福州总医院
唐涌志 上海市静安区中心医院
万 群 浙江大学医学院第一附属医院
王成标 南京医科大学第一附属医院
王晓雄 中国人民解放军总医院
吴长利 天津医科大学第二医院
吴宏飞 南京医科大学第一附属医院
吴开俊 广州医学院第一附属医院
夏术阶 上海市第一人民医院
谢立平 浙江大学医学院附属第一医院
谢叔良 徐州医学院附属医院
谢 桐 上海市第一人民医院
徐承良 南京医科大学第一附属医院
徐汇义 无锡市人民医院
徐正铨 南京医科大学第一附属医院
许可慰 中山大学附属第二医院
杨顺良 南京军区福州总医院
叶章群 华中科技大学同济医学院附属同济医院
殷长军 南京医科大学第一附属医院
尤国才 南京医科大学第一附属医院
詹炳炎 湖北省人民医院
詹 鸣 中山大学附属第五医院
张 杰 湖北省人民医院
张 炜 南京医科大学第一附属医院
张 炜_小 南京医科大学第一附属医院
张 旭 中国人民解放军总医院
张永康 复旦大学医学院附属中山医院
章仁安 复旦大学附属中山医院
章咏裳 同济医科大学附属同济医院
周利群 北京大学第一医院
周志耀 南京市鼓楼医院

总 序



吴孟超 中国科学院院士、一级教授,中国人民解放军第二军医大学附属东方肝胆外科医院院长、东方肝胆外科研究所所长。我国医学领域首位国家最高科学技术奖(2005年度)获得者。

这套《中华手术彩图全解》丛书是全国百佳出版社江苏科学技术出版社精心策划、精心组织,历时7年而完成的经典之作,也是国家重点出版工程。7年来,我一直关注着这个出版计划,看到这套图书终于出版,我感到十分高兴。

《中华手术彩图全解》丛书出版计划包括《肿瘤外科手术彩色图解》《泌尿外科手术彩色图解》《外科手术基本技术彩色图解》《妇科手术彩色图解》《胸心外科手术彩色图解》《整形及美容外科手术彩色图解》《耳鼻咽喉头颈外科手术彩色图解》《眼科手术彩色图解》《骨科手术彩色图解》《神经外科手术彩色图解》《口腔颌面外科手术彩色图解》和《普通外科手术彩色图解》等12个分册,各个分册均精心设计有“手术指征”“禁忌证”“术前准备”“麻醉”“体位”“应用解剖”“手术步骤”“手术意外的处理”“术后处理”和“临床经验”等栏目,图书的规范性和实用性很强。适应外科学突飞猛进的发展,《中华手术彩图全解》丛书各分册都收入了微创手术的内容,整套丛书采用全彩色铜版纸印制,使手术信息能够逼真地传递和展现,同时,《中华手术彩图全解》丛书还为各分册附加了相关代表性手术过程的动态DVD,使该书的可读性进一步增强。

《中华手术彩图全解》丛书各分册的主编,多是学术造诣深厚的知名外科学家,在学术上有独到见解并善于写作,这套丛书更是聚集了数百名分布各地的我国外科领域著名、知名专家,而完成后全套丛书规模达1000余万字,包括2万余幅精美插图和照片,其中有彩色照片、彩色手绘图,并设有必要的标注,以如今的市场经济环境完成如此规模的大制作,殊为不易,难能可贵。

我从事医学临床工作已经60多年,深知外科手术中规范操作和临床经验的重要。

医学工作,生命所系,来不得半点浮躁和急功近利。这套《中华手术彩图全解》丛书针对中青年临

床外科医师、以指导规范性手术操作为主的设计理念是有远见的,也是十分适时的。在临床工作中,我经常看到一些年轻医师缺乏科学精神的指导,对手术操作不求甚解,术中解剖不清,在肿瘤外科手术中经常是该切的没切干净,而不该切的切去太多;在临床工作中,我也经常看到一些高年资的外科医师,即使对其经常从事的外科手术,也每每精益求精,在术前不厌其烦地翻看相关的手术图谱……临床外科医师都知道,任何手术上的细微差异,都将对患者的预后产生直接的影响。

做一个好的外科医师,首先要学会在科学的理论指导下进行规范的手术操作,这是一名外科医师必要的基本技能,单纯学会熟练开刀对做一个好医生是远远不够的。医学科学需要发展,医务工作者需要有独立的思考和发明创造,要能够把每一个手术学好、吃透,然后学会思考、总结和合理的创新,这套《中华手术彩图全解》丛书对年轻的外科医师打下专业技术的基础有着不可替代的作用。

我特别赞同吴阶平老师的观点:“手术是创造性劳动。临床工作以基础科学、基础医学、临床医学、各种高新技术以及相关的材料、社会科学等为基础,综合运用,解决病人的实际问题,所以是一门工程学。这门工程学的一个重要特点是有个体性,即在每一个人既有大同,还有小异。小异并不因其‘小’而不重要。医生是否高明,除了掌握大同之外,还要善于认识和适应小异,采取不同的解决方法。”在外科手术中如何认识和处理这种“小异”,临床经验是十分重要的,所以我特别推崇这套《中华手术彩图全解》丛书所设计的“手术意外的处理”和“临床经验”等栏目,相信这套《中华手术彩图全解》丛书必会受到临床外科医师的欢迎并确实地使他们从中获益。

衷心祝贺《中华手术彩图全解》丛书出版。

吴超

序 一



郭应禄 中国工程院院士。北京大学第一医院教授,博士生导师,主任医师。北京大学第一医院泌尿研究所名誉所长,泌尿外科培训中心主任。

现代科学技术的进步促进了临床医学的迅速发展,但在各种治疗方法中,外科手术始终占有重要地位。随着手术技术的进步、手术方式的改进和手术器械的革新,泌尿外科手术学也进入了一个飞速发展时期,手术领域在不断拓宽,手术禁区在不断被突破,微创泌尿外科技术从推广应用到日趋成熟,一些陈旧的术式则逐渐被淘汰。

为适应新形势发展的要求,南京医科大学第一附属医院的眭元庚教授和张炜教授秉着立足经典、传承优秀、与时俱进、开拓创新的原则,在江苏科学技术出版社的积极支持下,邀请了60多位国内著名的老一辈泌尿外科专家和中青年新秀,编写、出版了这部《泌尿外科手术彩色图解》。该书以图解手术操作为主要内容,简明扼要,图文并茂,在文体结构上特别注重了对施术者个人经验的介绍,每个手术式项下均设有作者凝炼的“手术意外的处理”和“临床经验”的介绍,可供读者参考;在传统的开放手术中增加了一些新的、有创意的术式,特别是对泌尿腔镜手术和腹腔镜在泌尿外科的应用有详细的介绍。该书在版式上设置了大量精美的彩色手术实景照片,并配有动态的手术视频资料,给广大读者提供了方便、易懂而直观的学习资料。我相信此书可以给泌尿外科临床工作者一个很好的参考。

在传统的开放手术和发展中的微创外科手术并存的时代,我想借此机会多说一点供大家参考。

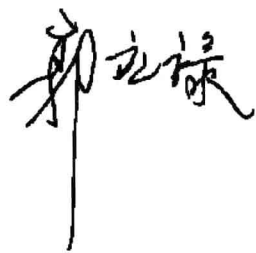
1. 开放手术和微创手术的关系: 鉴于我国目前的国情,在可以预见的未来,开放手术仍占有重要的地位,特别是在重建泌尿外科方面,开放手术仍有其优势。开放手术与腔镜、腹腔镜手术是相辅相成的,某些疾病是采取开放还是微创手术治疗,需要考虑术者的经验、资质、技术准入、设备条件等因素,甚至还包括病情、疾病发展阶段等等,因此,不能盲目追求微创手术,所谓“取代”、“金标准”要有一个循证医学的实践过程,不可强求。

2. 大凡应用技术,包括手术技术都要经历三个阶段:①开始期(initial phase),此时,新技术刚开始推出,不够成熟,人们往往采取观望、谨慎的态度来对待;②发展期(blooming phase),好像花朵绽放一样,开展的单位猛增,大家都在尝试,应用数量明显增加,但质量问题往往会被忽视;③成熟期(established phase),此阶段对手术技术有了准确的定位,明确了其优、缺点,确立了手术适应证,制定了手术的标准化程序等。当然,在临床应用中还要遵循医学伦理的原则,这是我们在应用现代技术时要通盘考虑的问题。

3. 对微创手术的看法:毫无疑问,微创手术有其优点和先进性,不少成熟开展的手术已经充分证明了这一点。但是,也有一些所谓的微创手术实际上是“小孔大手术”,临床不应把微创手术简单化了,其实微创手术的手术目的、手术要求、手术范围等与开放手术是一样的,对此不仅手术者自己应该清楚,对病人的告知也要注意不能误导。

4. 要用发展的眼光来看待开放手术和微创手术,两者不应偏废:开放手术仍有改良、革新的空间,微创手术更是在蓬勃发展,我们要在实践中不断总结,有所发现,有所进步,不断推陈出新。

值此《泌尿外科手术彩色图解》出版之际,谨向泌尿外科同道们推荐此书。

A handwritten signature in black ink, reading '高立臻' (Gao Yizhen). The signature is written in a cursive, flowing style with a long vertical line extending downwards from the character '臻'.

序 二



那彦群 北京大学第一医院教授,博士生导师,主任医师。中华医学会泌尿外科学分会主任委员,北京大学吴阶平泌尿外科医学中心主任。

随着社会伦理道德和医学科学技术的发展,临床医学的理念发生了重大改变,表现为医疗模式的改变,及与之相应的临床诊疗技术的里程碑式的改变。

我国的泌尿外科学经过几代人的不懈努力,特别是随着改革开放的步伐,其专科事业从弱到强,至今已发展成为我国最具活力、最为活跃的临床专科之一。当今,在泌尿外科领域,大多数传统开放性手术已逐渐被微创的内镜手术替代。近20年来,微创的腔内泌尿外科手术已在我国三级医院得到越来越多的推广和应用,并以其优越的治疗效果逐渐得到广大病人的认可。膀胱镜、电切镜、输尿管镜等新颖设备的出现,使泌尿系统疾病的诊断和治疗都取得了长足的进步,经尿道膀胱肿瘤、前列腺电切术,输尿管软镜和输尿管硬镜的应用,经皮肾镜技术、泌尿外科腹腔镜手术技术的巨大发展,明显减少了患者的手术损伤、缩短了术后的住院时间,取得了良好的社会和经济效益,因而在泌尿外科的应用日趋广泛。

我国泌尿外科微创手术起步较发达国家晚,但通过努力,目前我国泌尿外科微创手术的广度和深度已经达到了发达国家的水平。在科学技术大发展的今天,传统开放手术仍有不可完全替代的地位,同时以腔镜手术为代表的微创技术突飞猛进,维护大众生命健康是我们医务工作者的神圣责任,不断推进各种技术操作标准化是我们永远追求的目标,而规范化的手术操作是医疗质量保证的核心,泌尿外科临床工作者正面临着新的挑战。

南京医科大学第一附属医院的眭元庚教授、张炜教授是我国从事临床泌尿外科专科工作多年、富有临床经验的专家。为适应我国泌尿外科学发展的需求,他们邀请一批国内著名的泌尿外科专家,花费了7年的时间,精心编写了这部《泌尿外科手术彩色图解》。在刻意表达科学思想、强调规范手术操作

的同时,在图书内容上特别注重了对个人经验的介绍,书中介绍的每个术式均设置了凝聚着作者经验和智慧的“手术意外的处理”和“临床经验”等内容,从而使该书的个性和独创性得到彰显、实用性和可读性得到加强。

这部《泌尿外科手术彩色图解》内容涉及经典的泌尿外科开放手术和近年来飞速发展的微创手术技术,并在传统的开放手术中新增加了一些新的、有创意的术式。书中特别对腹腔镜手术、输尿管镜和经皮肾镜手术、经尿道内镜手术等术式做了详尽的介绍。全书采用清晰美观的手绘彩图和丰富翔实的彩色照片,通过以图解文、以文注图的互参方式做了解说,为广大读者提供了大量准确、直观、易懂、可范的手术技术资料。为了提高图书的可参性,作者还在书末附上了相关手术技术动态的视频资料,相信此书将会成为广大泌尿外科同道学习、参考和提高手术技术的重要参考书。

我代表中华医学会泌尿外科学分会祝贺本书出版。相信这部《泌尿外科彩色手术图解》可以帮助读者进一步提高专业理论水平和技术操作水平,更好地服务于广大患者。

邵峰

前言



张 炜 1956年生。医学博士。南京医科大学附属第一医院泌尿外科主任,主任医师,教授,博士生导师。享受国务院特殊津贴专家,中华医学会泌尿外科分会常务委员,中华医学会器官移植分会肾移植专业委员会委员,《中华泌尿外科杂志》《中华器官移植杂志》《中华实验外科学杂志》和《中华男科学杂志》等杂志编委。



眭元庚 1940年生。1963年毕业于徐州医学院,曾任南京医科大学高评委委员和专业组长、外总教研室主任,大外科主任,外科专家组组长。主任医师,教授。南京医科大学附属第一医院专家,国际泌尿外科学会会员(SIU active member)、《中华医学杂志英文版(CMJ)》邀约审稿专家。

外科手术学是一门以手术操作具体技能为主要内容的科学。现代医学传入我国虽然不过100多年,但经过我国几代医学工作者的不懈努力,手术学已经在我国得到了迅速的发展,尤其是泌尿外科,虽然建科较晚,迄今不过70余年,但在前辈们的带领下,全国泌尿外科学界的同仁勇于探索、勤于实践、敢于创新,使得泌尿外科的手术学水平赶上甚至在一些领域超越了兄弟学科的发展,步入了一个崭新的历史发展时期。毫无疑问,这个时期先后出版的多部泌尿外科手术学著作尤其是相关的手术图谱,有力地促进和推动了泌尿外科学的发展。

在一名外科医生的成长过程中,需要有一部好的手术图谱伴随其成长。一本好的手术图谱不仅要求形象、直观,有提纲挈领的手术指征、术前准备、术后处理以及整个手术步骤的静态画面描绘,更需要有规范的手术技术要求和合理的泌尿外科思想。临床外科医生都知道,在外科临床实践中,相同的术

式、相当的病期、相似的条件会有不同的手术结果,其关键就在于手术医生本人在医学思想或临床经验上存在差异。

近年来,随着医学科学理论和应用技术的发展进步,各项新技术、新装备不断涌现,泌尿外科手术学进入了一个新的飞速发展时期,手术领域不断拓宽,手术禁区不断突破,许多新的术式不断被推出,而一些陈旧的术式则逐渐被淘汰,微创泌尿外科技术更是异军突起,迅速推广,日新月异。

为临床泌尿外科医生提供一本新颖实用的手术图谱是我们的夙愿,国家一级出版社江苏科学技术出版社的宏大出版计划——《中华手术彩图全解》之《泌尿外科手术彩色图解》的热情邀请,使我们的这一愿望得以实现。为了不辜负这一国家重点出版工程,我们特组织全国著名泌尿外科专家和富有临床经验的大师们,历时7年,精心编写了这本《泌尿外科手术彩色图解》。这本书以科学思想为原则、规范操作为要求、实用可范为特点、图文并茂为形式,采用以图为主、解说为辅的方式,对泌尿外科领域各术式进行了解说,按照丛书整体设计的要求,书中每个手术均列出了相关作者对“手术意外的处理”及“临床经验”的主张,供读者参考。

在专科术式的选择上,《泌尿外科手术彩色图解》于传统的开放手术中增加了一些新的、有创意的术式,而对新近展开的微创手术做了大篇幅的介绍,详细展示了腔道泌尿外科手术和腹腔镜在泌尿外科的应用,在配置大量精美、淡雅技术插图和直观、生动彩色术中照片展示手术过程的同时,并在书末附以相关泌尿外科手术的动态视频DVD,为读者的学习提供了方便。

这本《泌尿外科手术彩色图解》共18章,包含了180多种术式,近2000幅彩色插图片,在内容上尽可能体现了泌尿外科手术技术的先进性、系统性、直观性,尤其突出了手术技术的规范性和实用性。该书不仅可供各级泌尿外科医师、特别是中青年医师参阅,亦可供相关医务人员、研究生、进修医生作为教学参考。帮助读者更新知识、学习掌握规范化的泌尿外科手术,了解国内外泌尿外科手术技术的发展水平是我们的心愿。

郭应禄院士和那彦群主任委员对本书编写给予了不断的激励、鞭策和热心参与,并为本书作序;本书编写过程得到了蔡克难责任编辑的悉心指导,窦肖康画师为本书精心绘制了大量的技术图片,江苏科学技术出版社为本书的顺利出版提供了巨大的物质支持,在此特一并致以衷心的感谢。

由于本书编者众多,编者的经验和水平有限,书中难免存在种种缺点和错误,诚恳地希望读者给予批评和指正。

张 炜 睦元庚

目 录

C o n t e n t s

第一章 泌尿外科手术常用手术切口	1	第六节 下腔静脉切开癌栓摘除术和下腔静脉节段切除术	66
第一节 腰部斜切口	4	第七节 保留肾单位肾癌切除术	72
第二节 腰部直切口	5	第八节 肾、输尿管全切除术	75
第三节 第11肋间切口	8	第九节 肾盂(肾窦内)切开取石术	77
第四节 腰背部切口	11	第十节 肾实质切开取石术	79
第五节 胸腹联合切口	12	第十一节 肾实质和肾盂联合切开取石术	81
第六节 经腹切口	13	第十二节 肾囊肿去顶术	83
第七节 耻骨上切口	16	第十三节 肾痈和肾周脓肿引流术	84
第八节 经耻骨切口	18	第十四节 肾造瘘术	86
第九节 经会阴切口	20	第十五节 肾固定术	87
第二章 肾上腺手术	22	第十六节 马蹄肾峡部切断术	88
第一节 经腰单侧肾上腺切除术	24	第十七节 肾损伤手术	89
第二节 经腹双侧肾上腺切除术	29	第十八节 肾盂输尿管成形术	91
第三节 肾上腺部分切除术	33	第十九节 肾蒂淋巴管结扎术	95
第四节 经背部双侧肾上腺切除、肾上腺自体移植术	34	第二十节 肾血管旁路重建术	97
第三章 肾脏手术	38	第二十一节 自体肾移植术	100
第一节 单纯肾切除术	42	第二十二节 肾静脉移位术	104
第二节 肾部分切除术	45	第二十三节 无心跳供肾切取术	107
第三节 区域性肾低温及肾保护	58	第二十四节 活体供肾切取术	116
第四节 根治性肾切除术	61	第二十五节 同种异体肾移植术	118
第五节 根治性肾切除术及淋巴结清扫术 (扩大根治性肾切除术)	65	第四章 输尿管手术	126
		第一节 输尿管切开取石术	129
		第二节 输尿管—输尿管端—端吻合术	132

第三节	输尿管端—侧吻合术	136
第四节	输尿管皮肤造口术	138
第五节	输尿管—肾盂吻合术	144
第六节	回肠代输尿管术	146
第七节	巨输尿管成形术	151
第八节	输尿管开口囊肿切除及再植术	156
第九节	输尿管抗反流再植术	158
第十节	腔静脉后输尿管手术	167

第五章 膀胱手术 170

第一节	耻骨上膀胱造瘘术	172
第二节	耻骨上膀胱穿刺造瘘术	175
第三节	耻骨上膀胱永久性造口术	177
第四节	膀胱切开取石术	178
第五节	膀胱部分切除术	180
第六节	膀胱憩室切除术	183
第七节	根治性膀胱切除术	187
第八节	保留性神经的根治性膀胱切除术	196
第九节	脐尿管切除术	198
第十节	肠扩大膀胱术	201
第十一节	胃代膀胱	210
第十二节	膀胱横切术	212
第十三节	膀胱损伤的手术	213
第十四节	膀胱肌瓣管尿道成形术	215

第六章 尿流改道手术 219

第一节	尿流改道的输入道手术(输尿管—肠道吻合术)	224
第二节	输尿管—回盲肠—乙状结肠吻合术	228
第三节	输尿管—乙状结肠、乙状结肠—直肠吻合术	230
第四节	直肠膀胱、乙状结肠腹壁造口术	231
第五节	盲肠膀胱术	233
第六节	回肠膀胱术(Bricker 术)	234
第七节	Sigma 乙状结肠直肠膀胱术	237
第八节	可控性尿流改道	239
一、可控性回肠膀胱术		239
二、回肠输出道的可控回结肠膀胱术(Indiana 术)		243
三、正位可控性回肠膀胱		244

第七章 前列腺、精囊手术 248

第一节	耻骨上前列腺摘除术	252
第二节	耻骨后前列腺摘除术	255
第三节	经会阴前列腺摘除术	259
第四节	保留性神经耻骨后根治性前列腺切除术	263
第五节	顺行耻骨后根治性前列腺切除术	269

第八章 男性尿道手术 278

第一节	尿道外口切开术	279
第二节	尿道瘘修补或切除术	280

第三节	尿道憩室切除术	285	第五节	阴茎背深静脉结扎术	326
第四节	前尿道狭窄段切除端一端吻合术	287	第六节	尿道海绵体松解术	327
第五节	后尿道断裂会师术	290	第七节	阴茎脚静脉或阴茎根部侧支静脉结扎术	328
第六节	经会阴后尿道吻合术	292	第八节	腹壁下动脉—阴茎背深静脉吻合术(静脉动脉化)	329
第七节	穿通套入法后尿道吻合术	297	第九节	腹壁下动脉—阴茎背动脉吻合术	331
第八节	悬垂部尿道切开术	298	第十节	腹壁下动脉—阴茎海绵体深动脉吻合术	332
第九节	会阴部尿道切开术	299	第十一节	硅橡胶—银阴茎假体植入术	333
第十节	男性尿道癌切除术	299	第十二节	可充胀性阴茎假体植入术	337
第十一节	改良直针后尿道吻合术	302			
第九章 阴茎手术		305	第十一章 阴茎内手术		343
第一节	阴茎部分切除术	308	第一节	鞘膜积液手术	346
第二节	阴茎全切除术	310	第二节	睾丸切除术	349
第三节	髂腹股沟淋巴结清扫术	312	第三节	附睾切除术	350
第四节	阴茎离断再植术	315	第四节	睾丸肿瘤腹膜后淋巴结清扫术	352
第五节	包皮环切术	316	第五节	保留(射精)神经的睾丸肿瘤腹膜后淋巴结清扫术	356
第六节	包皮嵌顿松解术	318	第六节	精索静脉曲张高位结扎术	359
第七节	阴茎硬结症手术	319	第七节	输精管吻合术	361
			第八节	输精管—附睾吻合术	362
第十章 男性勃起功能障碍相关手术		322	第十二章 女性泌尿外科手术		364
第一节	阴茎头—阴茎海绵体分流术	323	第一节	尿道口环切术	366
第二节	阴茎海绵体—尿道海绵体分流术	323	第二节	膀胱壁肌管尿道成形术	367
第三节	大隐静脉—阴茎海绵体分流术	324	第三节	膀胱阴道瘘修补术	369
第四节	阴茎背静脉—阴茎海绵体分流术	325	第四节	尿道阴道瘘修补术	374