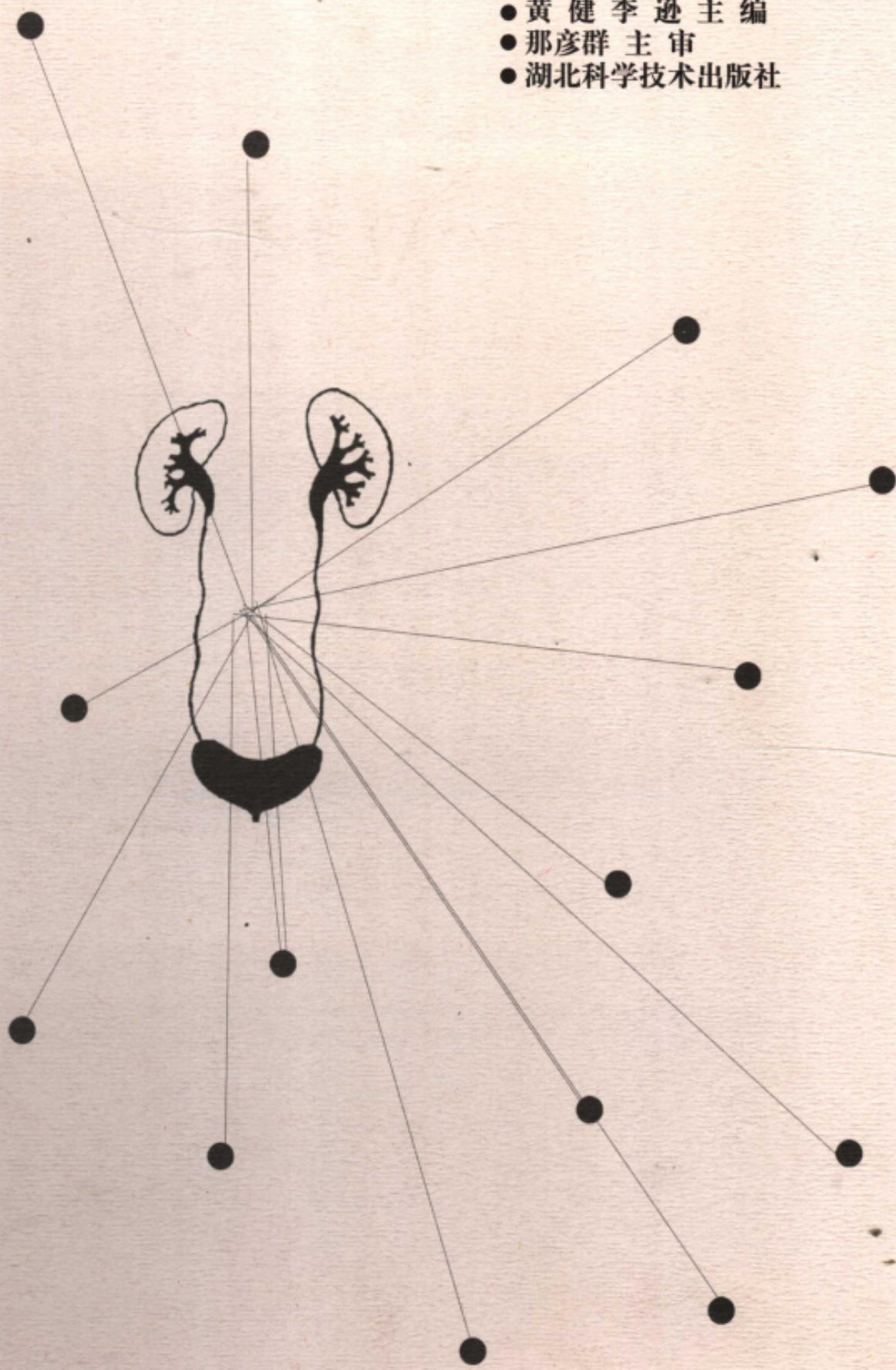


微创泌尿外科学

MINIMALLY
INVASIVE
UROLOGY



- 黄健 李邈 主编
- 那彦群 主审
- 湖北科学技术出版社





本书全面地介绍了经泌尿道路径、经皮通道路径、经血管路径，体外聚焦及其他方法的各种减少手术创伤的微创技术，介绍了泌尿男生殖系统各脏器的微创手术方法，包括手术适应证、禁忌证、具体操作方法、术前术后处理及并发症的防治。

ISBN 7-5352-3333-3



9 787535 233332 >

ISBN 7-5352-3333-3

R·785 定价：78.00元

微创泌尿外科学

MINIMALLY
INVASIVE
UROLOGY

- 黄健 李逊 主编
- 那彦群 主审
- 湖北科学技术出版社



图书在版编目(CIP)数据
微创泌尿外科学/黄健主编. —武汉: 湖北科学技术出版社, 2005. 9
ISBN 7-5352-3333-3

I. 微… II. 黄… III. 泌尿系统疾病-显微外科学
IV. R699

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第008164号

微创泌尿外科学

© 黄健 李逊 主编

策 划:
责任编辑: 熊木忠

封面设计: 王 梅

出版发行: 湖北科学技术出版社

电话: 87679468

地 址: 武汉市雄楚大街268号湖北出版文化城B座12-13层

邮编: 430070

印 刷: 武汉中远印务有限公司
督 印: 刘春尧

邮编: 430034

880毫米×1230毫米
2005年9月第1版

16开

27.75印张

16插页

825千字

2005年9月第1次印刷

ISBN 7-5352-3333-3/R·785

定价: 78.00元

本书如有印装质量问题 可找承印厂更换

谨以此书热烈祝贺我国历史最悠久的西医院——中山大学附属第二医院诞生 170 周年！

黄健

2005 年 8 月

主编简介（一）



黄健 男，1960年1月生于广东，1983年广州医学院医疗系本科毕业，1990年中山医科大学外科学博士毕业。曾到日本、美国研修学习，1992年晋升副教授，1998年晋升教授。现任中山大学附属第二医院副院长，外科主任，泌尿外科主任，微创外科中心主任，博士研究生导师。担任广东省医学会常务理事，广东省医学会泌尿外科分会主任委员、微创外科分会常委、器官移植分会委员；广东省抗癌协会泌尿生殖系肿瘤专业委员会副主任委员；广东省医院管理学会医院伦理与文化管理专业委员会副主任委员；《循证医学杂志》副主编，《中华泌尿外科杂志》、《临床泌尿外科杂志》、《中华国际医学杂志》、《现代临床医学生物医学工程杂志》编委。

在20多年的临床工作中，努力学习、积极进取、勤于实践、不断总结。在泌尿系统肿瘤、结石、前列腺增生症的诊断和治疗方面积累了丰富的临床经验。近10年来致力于肠道膀胱代替术及微创泌尿外科手术方法的研究，擅长于腹腔镜、输尿管镜、尿道电切镜、经皮肾镜等微创手术及各种可控尿流改道手术，在国内首先开展了腹腔镜下膀胱全切除回肠新膀胱术。主持多项省部级科研项目，曾获广东省科技进步三等奖1项，中山医科大学医疗成果奖2项。在核心期刊发表医学论文数十篇。

主编简介（二）



李彦 男，1956年生。泌尿外科主任医师、教授，硕士研究生导师。1983年毕业于广州医学院。现任广州医学院第一附属医院微创外科中心主任、海印分院副院长，并担任广东省医学会泌尿外科分会副主任委员、广州市泌尿外科分会副主任委员，《中华医学实践杂志》、《中国微创外科杂志》、《中国内镜杂志》、《现代临床医学生物工程杂志》编委。广州市优秀专家，广东省有突出贡献专家，享受国务院颁发的政府特殊津贴。

自1985年开始一直从事腔内泌尿外科新技术的临床研究及推广应用，在大量临床实践中，总结了一套较为完善的治疗尿石症的方法，独立完成上万例次的腔内手术，在国内首创微创经皮肾取石技术，对泌尿系结石的诊治达国际先进水平。近年来致力于腔内泌尿外科技术治疗复杂性肾结石、输尿管狭窄及闭锁的实验与临床研究，并研制开发了一系列的窥镜相关设备，如MCC腔道窥镜灌注泵、国产气压弹道碎石机等，多次荣获国家级、省级、市级科技成果奖项。参与编写《泌尿外科手术学》、《泌尿系结石》、《腔内泌尿外科》等书。

作者名单

- 主 编：黄 健（中山大学附属第二医院）
李 邈（广州医学院第一附属医院）
副主编：高 新（中山大学附属第三医院）
丘少鹏（中山大学附属第一医院）
主编助理：许可慰（中山大学附属第二医院）
主 审：邢彦群（北京大学泌尿外科研究所）
编写人员：（按姓氏笔画为序）
孔 健（中山大学附属第一医院）
邓小耿（中山大学附属第二医院）
丘少鹏（中山大学附属第一医院）
孙 颖（中山大学附属肿瘤医院）
华庆生（广东省顺德市第一人民医院）
吕夷松（福建医科大学附属第一医院）
祁 超（中山大学附属第二医院）
许林锋（中山大学附属第二医院）
许可慰（中山大学附属第二医院）
江 春（中山大学附属第二医院）
李 邈（广州医学院第一附属医院）
陈俊星（中山大学附属第一医院）
林 哲（广东省佛山市第一人民医院）
林天歆（中山大学附属第二医院）
郑 浩（中山大学附属第五医院）
姚友生（中山大学附属第二医院）
郭正辉（中山大学附属第二医院）
袁 坚（广州医学院第一附属医院）
高 新（中山大学附属第三医院）
徐文峰（广东省佛山市第一人民医院）
郭应禄（北京大学泌尿外科研究所）
黄 健（中山大学附属第二医院）
黄 海（中山大学附属第二医院）
曹铭辉（中山大学附属第二医院）
梁丽莉（北京大学泌尿外科研究所）
蒋宁一（中山大学附属第二医院）
彭书峻（中山大学附属第二医院）
韩金利（中山大学附属第二医院）
曾炳胜（中山大学附属第二医院）
熊朝晖（武警安徽省总队医院）

序

伴随着医学科学的进步,微创技术已成为外科治疗领域的重要发展方向。泌尿外科是最早使用微创技术的学科之一,早在1879年Nitze-Leiter膀胱镜的问世使得泌尿外科的内窥镜检查成为可能。近20年来,在物理学、光学、材料学、机械学以及电子计算机技术的推动下,泌尿外科微创技术出现了飞跃性的发展,相继出现了输尿管镜技术、体外冲击波碎石技术、经尿道电切除技术、经皮肾镜技术及腹腔镜技术等等,使泌尿系统疾病的治疗方法发生了革命性的变化,微创技术已成为很多疾病的首选或标准治疗方法。可以说泌尿外科正在走进微创治疗的新时代。

泌尿外科微创技术在我国正在迅速地发展和普及,从开展手术的种类和难度方面来讲已接近世界先进水平。但是,该项技术的发展在国内还很不平衡,治疗效果也有很大的差异,在开展微创技术过程中造成严重创伤的问题也屡屡发生。因此,如何规范泌尿外科微创技术的开展、应用及培训是摆在全国泌尿外科同道面前的重要课题。利用专著的形式,将微创技术的国际进展及国内经验进行系统的介绍,有利于推动该项技术普及和规范。

该书主编中山大学附属第二医院的黄健教授及广州医学院第一附属医院的李逊教授,在泌尿系统腹腔镜技术、输尿管镜技术、经皮肾镜技术及其他泌尿外科微创技术方面,进行了20多年的积极探索,在实践中积累了丰富的经验。他们邀请了国内泌尿外科界微创技术方面的专家共同编写了这本《微创泌尿外科》。该书内容比较全面,包括了经泌尿道路径、经皮通道路径、经血管路径、体外聚焦及其他方法的各种减少手术创伤的微创技术,介绍了泌尿男生殖系统各脏器的微创手术方法,有较高的学术水平及临床参考价值。我诚挚地向同行们推荐这本专著。

中国工程院院士



2005年3月于北京

前 言

减少手术创伤、降低手术痛苦、更加精确的操作、更好地保存手术脏器的功能是现代外科的发展趋势。随着各种影像技术、物理技术的不断进步,手术器械的不断改进及手术技术的不断完善,各种小创伤、微创手术得到了迅速的发展。可以说微创外科的应用范围正在不断地扩大,已成为外科治疗领域的一股革命性浪潮,正在冲击着传统手术的堡垒。泌尿外科是开展微创技术最早,微创技术发展得最好的学科之一,各种微创技术已经成为泌尿外科的主流手术,在尿路结石、肾上腺疾病、前列腺疾病等方面已成为临床上首选的标准治疗方法。

虽然微创外科技术已在临床上广泛地应用,但对微创外科的范畴和定义仍没有一个明确的共识,我们认为微创外科学是利用腔镜技术、导管技术及射频、微波、超声、激光、X线等物理技术,最大限度地降低手术创伤,达到与传统开放性手术相同或更好的治疗效果的一系列治疗技术。微创外科是一套技术而不是一门学科。泌尿外科微创技术应包括经正常体腔的内窥镜手术,经皮小切口入路的电视腔镜手术,经血管导管的各种介入治疗手术,各种物理能量经体表聚焦至病变部位的治疗技术及组织间治疗技术等。

学习和掌握各种微创手术原理及方法,是现代临床医生的基本要求。我们邀请了在各种微创手术方面有丰富经验的专家教授,编写了这本《微创泌尿外科学》,旨在总结国内外已开展的微创外科手术方法,为泌尿外科同道们开展微创技术时提供参考,同时,也希望通过我们的努力,为我国泌尿外科微创技术的培训、规范和推广做出一点小小的贡献。

本书按常用的不同微创技术分成八篇,每篇的第一章为概述,主要介绍该项微创技术的发生、发展,基本原理,仪器设备及共通的技术问题;其余各章按手术脏器编排。每章各节为一种具体的手术方法。内容上以手术适应证、禁忌证、手术方法、术前术后处理、并发症防治为主,每一种手术方法配有示意图及手术照片,力求做到通俗易懂。

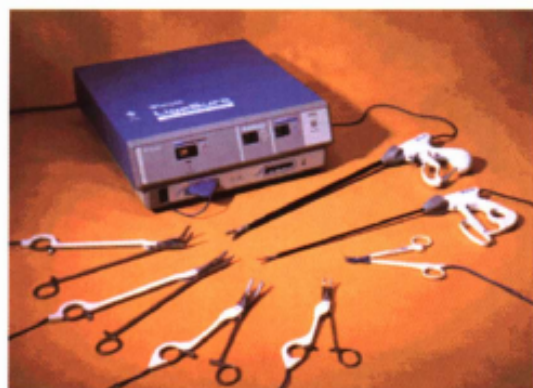
微创技术发展迅速,日新月异,虽然我们力图尽可能多地收集各种新技术、新方法;但该书的内容还很不齐全,可能有不少有价值的微创技术没有包含其中,有些方法也可能不够成熟,需要在实践中进一步完善;可能还存在一些错误的观点;因此,希望各位同道不吝赐教。

郭应禄院士对该书的编写提出了指导性意见,并亲自为该书撰写了序言。我尊敬的老师梅骅教授为该书的编写提出了建设性意见,中华医学会泌尿外科分会主任委员那彦群教授在百忙中为该书审稿,并对许多章节进行了修改。在此表示衷心的感谢!中山大学解剖教研室的林老师为该书绘制了精美的示意图,在此一并表示感谢!

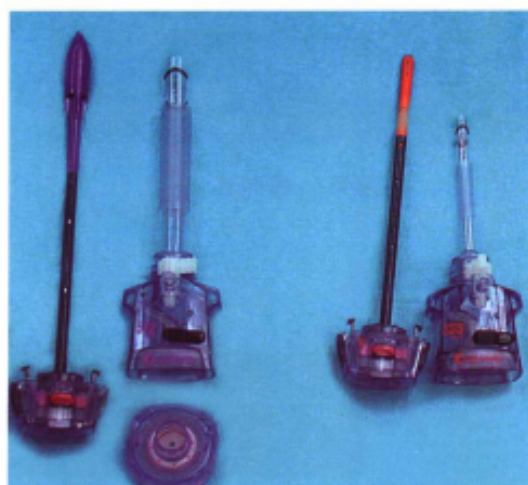
本书在湖北科学技术出版社的大力支持和协助下,得以顺利出版,谨此衷心感谢!

黄 健

2005年3月于广州



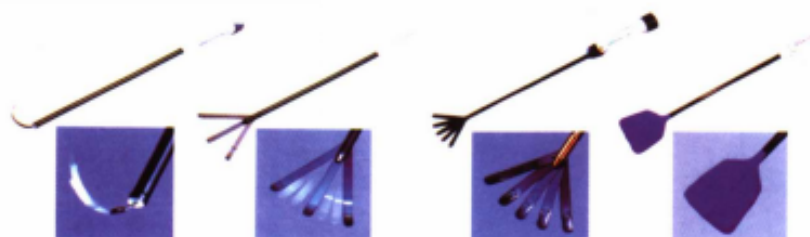
彩图1 “结扎速”血管闭合系统



彩图3 套管针



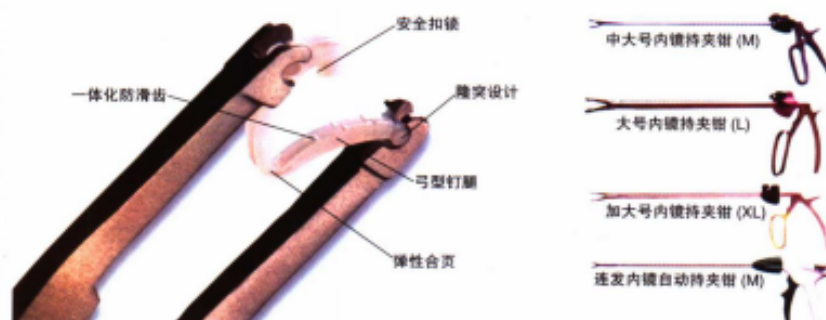
彩图2 气腹针



彩图4 牵开器



彩图5 钛夹及钛夹钳



彩图6 多聚夹



彩图7 吸引器



彩图8 持针器



彩图9 腹腔镜切开刀



彩图10 组织吻合器



彩图11 组织粉碎器



彩图12 螺旋水刀



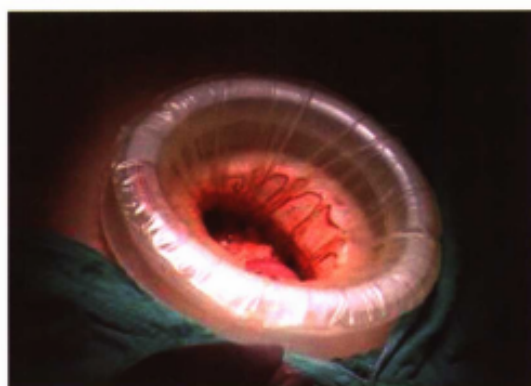
彩图13 现代腔镜手术室



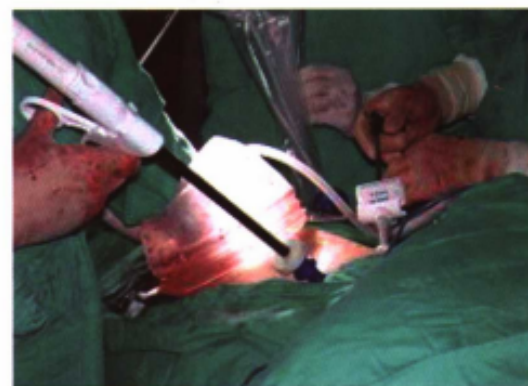
彩图14



彩图15



彩图16



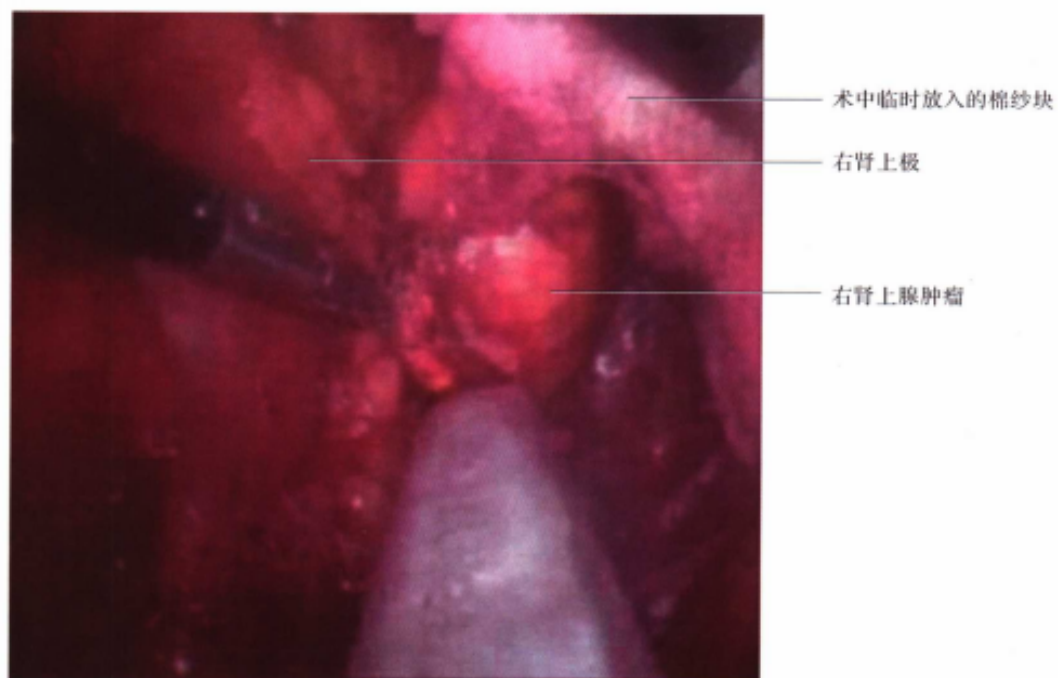
彩图17



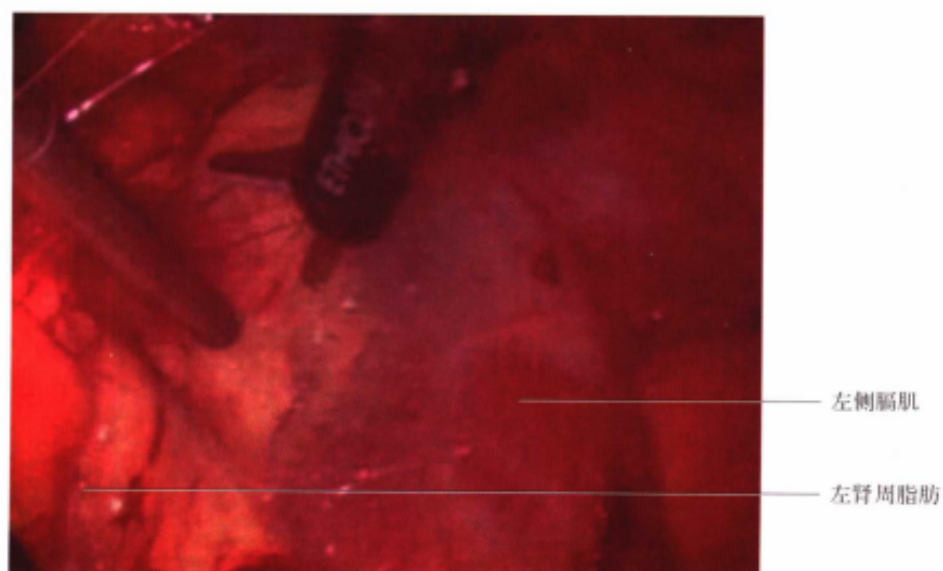
彩图18 蓝蝶



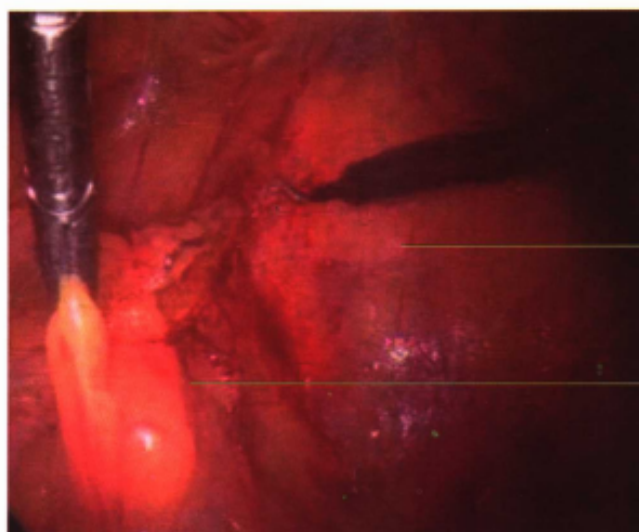
彩图19



彩图20 游离肾上腺肿瘤



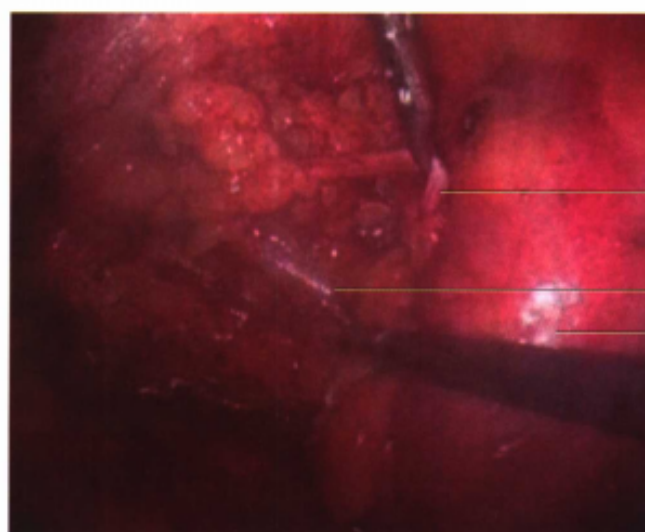
彩图21 沿腰大肌向上分离，显露肾上腺区域



右肾Gerota筋膜前层

升结肠

彩图22 结肠向内侧游离，显露Gerota筋膜前层

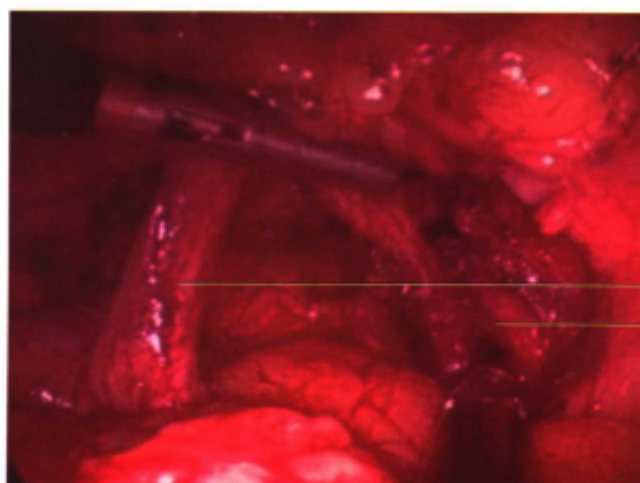


右侧输尿管

右侧生殖静脉

右肾下极

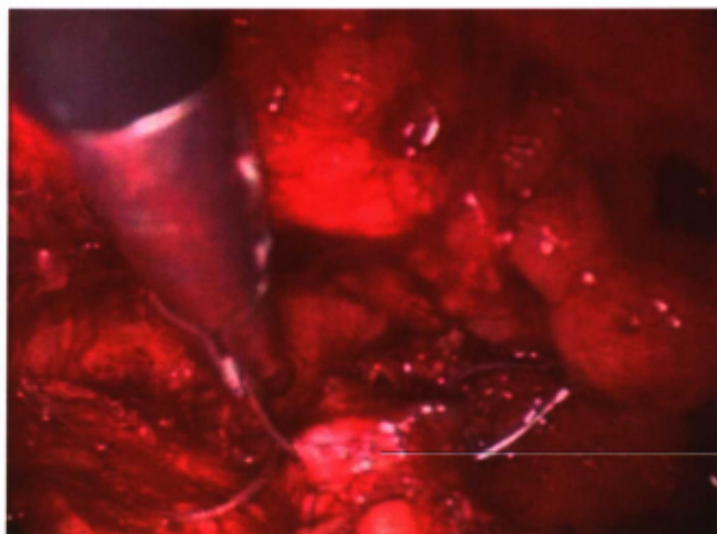
彩图23 在肾下极水平提起输尿管并见到生殖静脉



输尿管下段

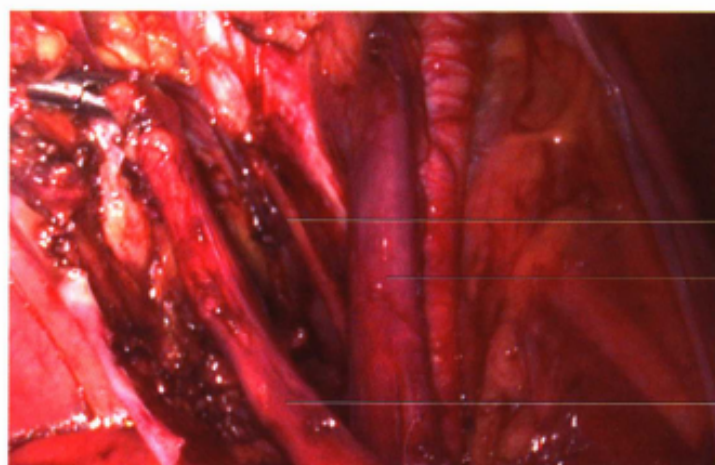
输尿管膀胱入口处

彩图24 提起输尿管下段分离壁段周围膀胱壁



膀胱壁切口

彩图25 缝合膀胱壁切口

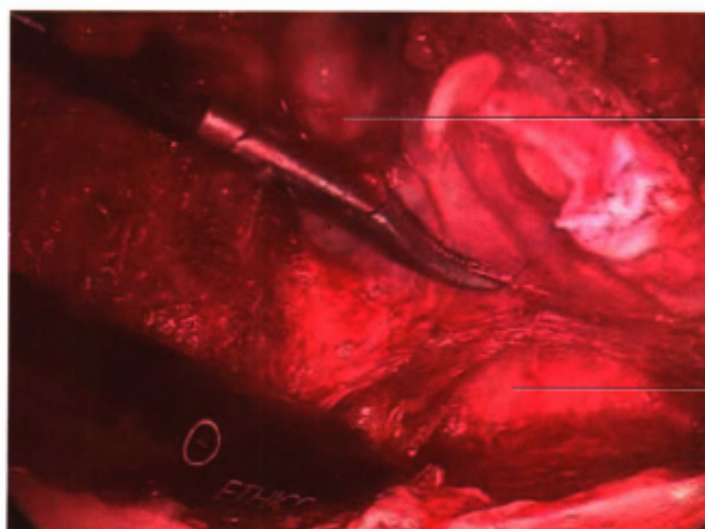


闭孔神经

髂外动静脉

输尿管

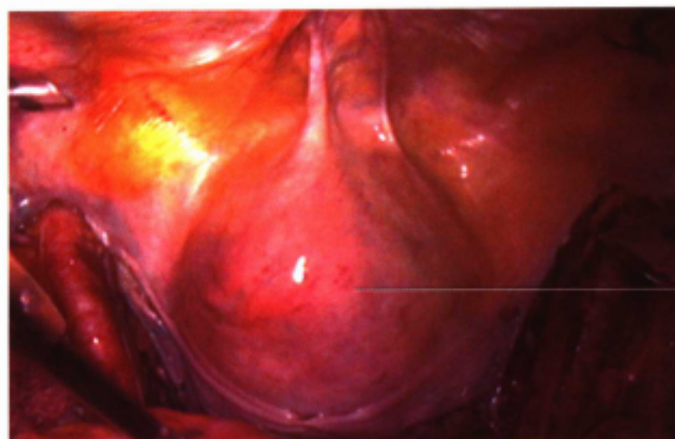
彩图26 右侧盆腔淋巴结清扫后，可见髂外动静脉、闭孔神经及输尿管



精囊腺

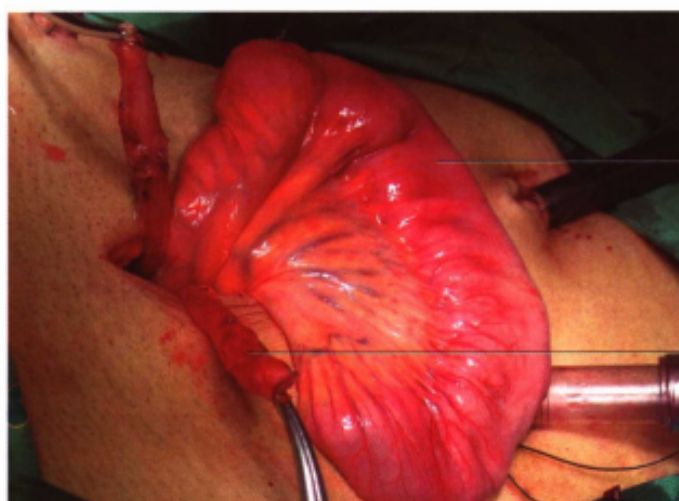
狄氏间隙

彩图27 剪开狄氏筋膜 显露狄氏间隙



充盈的膀胱

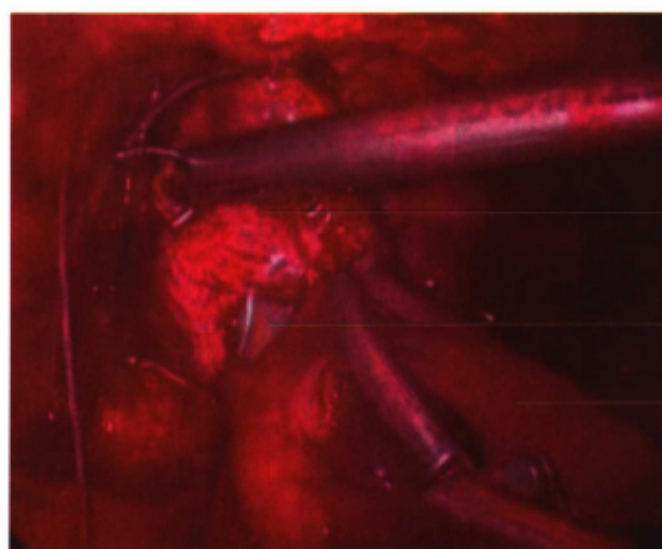
彩图28 充盈膀胱，拟切开膀胱腹膜反折线



回肠肠段

输尿管下段

彩图29 将左右输尿管及回肠末段提出切口外

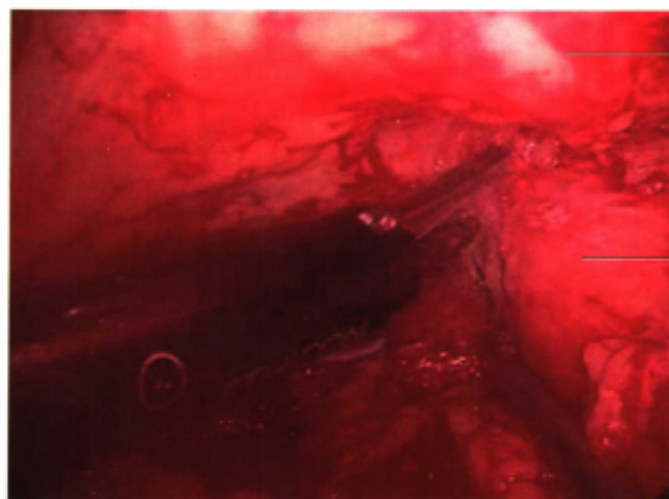


尿道残端

Foley's导尿管

回肠新膀胱

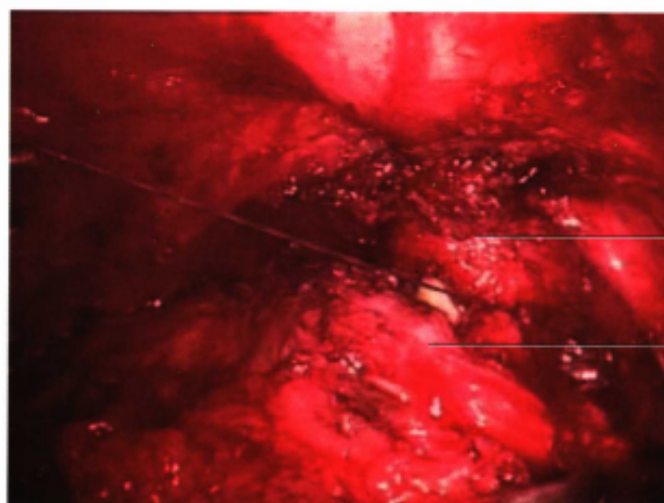
彩图30 贮尿囊—尿道吻合



耻骨联合

前列腺

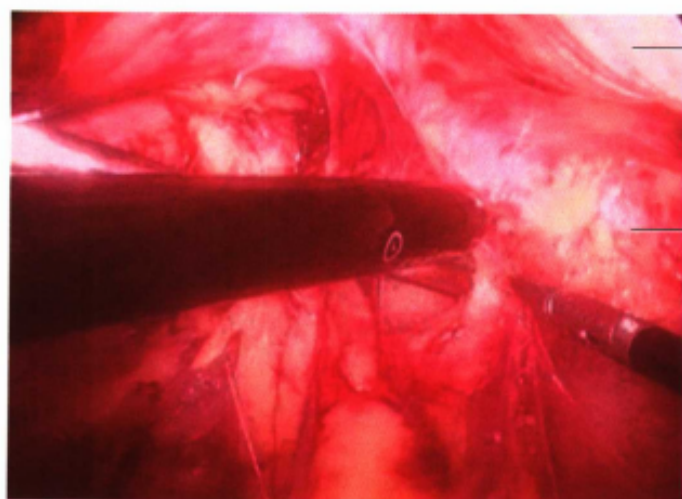
彩图31 切开左侧盆内筋膜反折



尿道残端

膀胱颈

彩图32 用2-0 Dexon线吻合膀胱颈-后尿道



耻骨联合

盆腔腹膜外脂肪

彩图33 分离盆腔腹膜外间隙