

吴阶平主编

泌尿外科

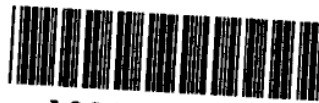
B.69  
207

YX11/27

吴階平主编

# 泌尿外科

赵櫟初題



A0045687

山东科学技术出版社

(鲁)新登字 05 号

## 泌 尿 外 科

吴阶平 主编

\*

山东科学技术出版社出版  
(济南市玉函路 邮政编码 250022)  
新华书店总店科技发行所发行  
山东新华印刷厂印刷

\*

787×1092 毫米 16 开本 88 印张 5 插页 1971 千字

1993 年 5 月第 1 版 1993 年 5 月第 1 次印刷

印数:1-3000

ISBN7-5331-1072-2/R·293

定价:95.00 元

“泰山科技专著出版基金”顾问、  
评审委员会、编辑委员会

顾 问 宋木文 伍 杰 卢鸣谷 苗枫林

评审委员会(以姓氏笔画为序)

卢良恕 吴阶平 杨 乐 何祚庥

罗沛霖 高景德 唐敖庆 蔡景峰

编辑委员会

主任委员 杜秀明 石洪印

副主任委员 梁 衡 邓慧方 王为珍

委 员 (以姓氏笔画为序)

邓慧方 王为珍 尹兆长 卢良恕

石洪印 刘韶明 吴阶平 杨 乐

何祚庥 杜秀明 罗沛霖 林凤瑞

唐敖庆 高景德 梁 衡 蔡景峰

## 编辑委员会

主 编 吴阶平

编辑委员(以姓氏笔画为序)

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 吴文斌 | 吴阶平 | 沈绍基 |
| 顾方六 | 郭应禄 | 唐孝达 |
| 梅 骅 | 谢 桐 | 鲍镇美 |

主编助理 冯 铘 心

## 撰 写 者

(以姓氏笔画为序)

|     |             |     |               |
|-----|-------------|-----|---------------|
| 马文香 | 北京医科大学      | 余安迪 | 广州市第一人民医院     |
| 马永江 | 第二军医大学      | 杨文质 | 北京医科大学        |
| 马腾骧 | 天津医学院       | 吴文斌 | 北京医科大学        |
| 于兰馥 | 云南省人民医院     | 吴开俊 | 广州医学院         |
| 于茂生 | 第四军医大学      | 吴阶平 | 中国医学科学院       |
| 卫 焘 | 太原市中心医院     | 吴德诚 | 中国协和医科大学      |
| 王乃宁 | 北京医科大学      | 陆召麟 | 中国协和医科大学      |
| 王占立 | 北京医院        | 李长春 | 哈尔滨医科大学       |
| 王金万 | 中国医学科学院肿瘤医院 | 李炎唐 | 解放军总医院        |
| 韦嘉瑚 | 北京医院        | 李顺强 | 四川省计划生育管理干部学院 |
| 刘士怡 | 山东医科大学      | 沈绍基 | 北京医科大学        |
| 刘 平 | 北京医科大学      | 杜传书 | 中山医科大学        |
| 刘国栋 | 兰州医学院       | 陈海云 | 北京医院          |
| 刘猷枋 | 中国中医研究院     | 陈赐龄 | 苏州医学院         |
| 江 鱼 | 上海第二医科大学    | 谷铤之 | 中国医学科学院肿瘤医院   |
| 孙昌惕 | 北京医科大学      | 邵鸿勋 | 北京医院          |
| 孙 燕 | 中国医学科学院肿瘤医院 | 孟广栋 | 北京医科大学        |
| 那彦群 | 北京医科大学      | 周永昌 | 上海市第六人民医院     |
| 余子豪 | 中国医学科学院肿瘤医院 | 周志耀 | 南京大学医学院       |

|            |               |     |           |
|------------|---------------|-----|-----------|
| 周 前        | 中国协和医科大学      | 曹 坚 | 中国协和医科大学  |
| 张鸣和        | 北京医科大学        | 曹履诚 | 北京医科大学    |
| 张时纯        | 湖南医科大学        | 梅 骅 | 中山医科大学    |
| 郑崇达        | 上海第二医科大学      | 黄澄如 | 北京儿童医院    |
| 金锡御        | 第三军医大学        | 韩可汉 | 北京医科大学    |
| 俞天麟        | 解放军兰州军区总医院    | 韩莘野 | 上海医科大学    |
| 骆 毅        | 云南省红十字会医院     | 韩树楠 | 天津医学院     |
| 骆曼林        | 云南省红十字会医院     | 鲁功成 | 同济医科大学    |
| 施增儒        | 第二军医大学        | 董俊友 | 青岛医学院     |
| 袁之敏        | 解放军空军总医院      | 谢 桐 | 上海市第一人民医院 |
| 顾方六        | 北京医科大学        | 彭轼平 | 江西医学院     |
| 徐文严        | 中国医学科学院皮肤病研究所 | 虞颂庭 | 天津医学院     |
| 徐明谦        | 新疆维吾尔自治区人民医院  | 詹炳炎 | 湖北医学院     |
| 徐祖豫        | 中国康复研究中心      | 鲍镇美 | 北京中日友好医院  |
| 郭应禄        | 北京医科大学        | 熊汝成 | 上海医科大学    |
| <b>郭迺勉</b> | 第三军医大学        | 熊旭林 | 同济医科大学    |
| 唐孝达        | 华西医科大学        | 缪廷杰 | 上海医科大学    |
| 章仁安        | 上海医科大学        | 蔡碧涓 | 北京医科大学    |
| 章咏裳        | 同济医科大学        | 薛兆英 | 北京医科大学    |
| 鹿尔驯        | 解放军海军总医院      | 戴玉田 | 南京大学医学院   |
| 曹世龙        | 上海医科大学        | 魏克湘 | 浙江医科大学    |

责任编辑 颜承隆

|      |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|
| 封面题字 | 赵朴初 |     |     |
| 封面设计 | 阎金良 |     |     |
| 技术设计 | 韩立生 |     |     |
| 插图绘制 | 张远华 | 韩慕南 | 韩慧琳 |
|      | 孙卫华 | 刘焕玲 | 王晓图 |

## 我们的希望(代序)

进行现代化建设必须依靠科学技术。作为科学技术载体的专著,正肩负着这一伟大的历史使命。科技专著面向社会,广泛传播科学技术知识,培养专业人才,推动科学技术进步,对促进我国现代化建设具有重大意义。它所产生的巨大社会效益和潜在的经济效益是难以估量的。

基于这种使命感,自1988年起,山东科学技术出版社设“泰山科技专著出版基金”,成立科技专著评审委员会,在国内广泛征求科技专著,每年补贴出版一批经评选的科技著作。这一创举已在社会上引起了很大反响。

但是,设基金补助科技专著出版毕竟是一件新生事物,也是出版事业的一项改革。它不仅需要在实践中不断总结经验,逐步予以完善;同时,也更需要社会上有关方面的大力扶植,以及学术界和广大读者的热情支持。

我们希望,通过这一工作,高水平的科技专著能够及早问世,充分显示它们的价值,发挥科学技术作为生产力的作用,不断推动社会主义现代化建设的发展。愿“基金”支持出版的著作如泰山一样,耸立于当代学术之林。

泰山科技专著评审委员会

1989年3月

## 序



近年,泌尿外科在外科临床工作中已居于极其重要的位置,主要是泌尿外科病人的数量明显增加。许多较大医院住院和门诊病人的统计充分说明了这一点。其次是泌尿外科疾病的种类很多,从畸形、损伤、梗阻到炎症、结石、肿瘤以至男性功能障碍等,其中不少是危重病症或疑难病症,需要有经验的泌尿外科医生来作出有效的处理。第三,国内还有不少基层医院没有建立泌尿外科专业,尽快地培养一批泌尿外科专业医生,已是亟待解决的时候了。

随着医学科学的蓬勃发展,近二十年来泌尿外科不论在理论研究,还是在诊断技术以及治疗措施等方面,都有非常迅速的进展。特别是腔内泌尿外科、体外震波碎石术、经皮肾动脉扩张术以及血液净化疗法和肾移植等,取得了前所未有的成就。这些现代的泌尿外科知识和技术,是每个泌尿外科医生不可缺少的、必须了解或掌握的。将这些新知识和新技术有选择地撰写一本专著,便于泌尿外科医生阅读、学习,就显得非常必要了。

吴阶平教授有鉴于此,乃决定组织编写一本反映国际水平,结合我国实际情况的泌尿外科综合性参考书,以指导和培养泌尿外科专业人员。参加编写的80位作者,来自全国各地,他们都具有较深的理论学识和丰富的临床经验,对每一个课题写出了自己在临床和科研工作中的体会、心得和经验教训,力求理论联系实际,并附以简明插图。全书洋洋200万字,内容新颖、全面,既介绍了较成熟和重要的国际见解,又充分重视我国自己积累的经验和资料。在编排结构方面也甚系统、合理,不但叙述了基本诊断方法,而且还从病因、年龄、性别、器官的不同角度来论述泌尿外科的问题;不但阐明了一些专门问题,如肾内科疾病、肿瘤的放射和化学药物治疗,以及与泌尿外科有关的中西医结合治疗,而且还重点介绍了有关泌尿外科手术的一些要点。一句话,它是一本对泌尿外科医生,也对普通外科医生极有价值的参考书。

让我热烈地祝贺这本《泌尿外科》的问世,热忱地推荐这本对临床、教学、科研具有实际指导意义的巨著。

裘法祖

一九九二年仲春于武汉



## 前 言



新中国成立后,中国有了自己编著的泌尿外科书籍。随着医、教、研工作的开展,专业人才辈出,泌尿外科专业书籍也逐渐增多。在国际上,从70年代起泌尿外科有了很大的发展,对疾病的认识和诊治均有明显提高。中国的改革开放政策极大地促进了科学技术事业的繁荣,就泌尿外科来说,80年代以来这一专业的发展速度远远超过了以往任何一个时期。其间我们成立了中华泌尿外科学会,出版了《中华泌尿外科杂志》,国内国际学术交流日趋活跃,不但迅速提高了专业水平,而且也积累了本国的资料。同期内,我们建立了博士硕士学位研究生的制度,专业进修医师的人数不断增加。这样,出版一本反映国际水平、结合中国实际的泌尿外科综合性参考书就成了迫切的客观需要。经过一年的酝酿,分布全国的80位泌尿外科和其他有关学科的专业人员对决定编写这样一本书,并对如何编写取得了一致意见,随后成立了编辑委员会。

本书的主要读者对象是泌尿外科攻读博士硕士学位的研究生、进修医师、住院医师和年轻主治医师。对医学大专院校的教师,省市自治区临床医师亦有参考价值。

为了使内容比较系统全面,从一开始就对全书的结构进行了认真的讨论。解剖和生理学基础原则上分散在各有关内容的章节之前或章节之内。第一部分是基本诊断方法;第二部分是以病因为分类基础的疾病,如畸形、梗阻、炎症、肿瘤、结石等;第三部分为泌尿外科的亚专业,如男科、小儿泌尿外科、女性泌尿外科等;第四部分是以器官为分类基础的疾病或病变,如肾、输尿管等疾病;第五部分是与泌尿外科有关的一些专门问题,如肾内科疾病、肿瘤的放射治疗、化学药物治疗、中西医结合治疗等;第六部分是有关泌尿外科手术的一些要点,但不是手术学,着重介绍手术径路,并以几种典型手术为例,介绍各器官的手术特点,帮助尚不熟悉泌尿外科手术的医生获得比较清楚的概念。

各作者努力减少在内容上的不必要重复,但有些重复是不可避免的。编委会对各章节的内容进行了认真的讨论,对个别具体问题有不同观点时,不强求完全一致。书中对比较成熟和国际上的重要见解,以及我国学者的贡献,要求

在书中有较充分的反映,但不同章节中在体现这一要求上是有差异的。由于作者人数较多,时间紧迫,不足之处只能希望在第二版中予以补充。为了便于读者进一步了解有关问题,各章节之后基本上都列出了主要参考文献。当前我国医学名词的统一工作尚在进行之中,而且还不断有新名词出现,本书只能参照公认的字典、辞典在书中尽量统一。

我们衷心感谢赵朴初先生为本书写书名,裘法祖教授为本书写序。

山东科学技术出版社对本书的编写出版给予了极大的关怀和支持,事实上他们是编写本书的最早倡议者。谨向出版社的领导、编辑和出版等各方面的同志致以谢意。这里特别要提到责任编辑颜承隆医师,没有他日以继夜的努力,这本书是不可能较短时期内与读者见面的。北京医科大学泌尿外科研究所的同志,特别是冯鰲心同志,在编委会的日常工作和与各位作者的联系中付出了辛勤劳动,在此一并致谢。

由于客观条件的限制,本书未能约请在台湾的同胞、港澳同胞和海外侨胞共同编写,深以为憾。希望本书带去作者对他们兄弟般的怀念和问候,并请他们对下一版如何共同修订提出高见。

本书还存在许多缺点,请广大读者不吝赐教。

吴阶平  
一九九二年春

# 目 录

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>第一章 泌尿外科学历史</b> .....        | (1)              |
| <b>第一节 泌尿外科简史</b> .....         | 吴阶平 (1)          |
| 一、早期的尿石和膀胱取石术 .....             | (2)              |
| 二、19世纪前著名学者对泌尿外科发展的贡献 .....     | (3)              |
| 三、泌尿外科内腔镜的诞生与发展 .....           | (4)              |
| 四、历史上的其他重要进展 .....              | (8)              |
| 五、发展中的现代泌尿外科学 .....             | (9)              |
| <b>第二节 中国泌尿外科的发展</b> .....      | 熊汝成 缪廷杰 郭应禄 (11) |
| 一、历史回顾 .....                    | (11)             |
| 二、专业建设与发展 .....                 | (13)             |
| 三、15年来泌尿外科疾病诊断、治疗与研究工作的进展 ..... | (14)             |
| 四、男科学的发展与计划生育 .....             | (20)             |
| 五、小儿泌尿外科 .....                  | (21)             |
| <b>第二章 肾脏生理</b> .....           | 张鸣和 (24)         |
| <b>第一节 肾脏的排泌功能</b> .....        | (24)             |
| 一、肾小球的滤过作用 .....                | (24)             |
| 二、肾小管的转运功能 .....                | (26)             |
| 三、肾脏与各种溶质排泄 .....               | (29)             |
| 四、肾脏与酸碱平衡 .....                 | (33)             |
| 五、肾脏对细胞外液容量与渗透浓度的调节 .....       | (36)             |
| <b>第二节 肾脏的内分泌功能</b> .....       | (40)             |
| 一、肾素 .....                      | (41)             |
| 二、前列腺素 .....                    | (41)             |
| 三、血管舒缓素 .....                   | (42)             |
| 四、活性维生素D .....                  | (42)             |
| 五、促红细胞生成素 .....                 | (42)             |
| <b>第三章 泌尿外科诊断</b> .....         | 孟广栋 (44)         |
| <b>第一节 泌尿外科症状学</b> .....        | (44)             |
| 一、排尿异常 .....                    | (44)             |
| 二、尿的异常 .....                    | (46)             |
| 三、尿道分泌物 .....                   | (51)             |
| 四、疼痛 .....                      | (52)             |
| 五、肿块 .....                      | (53)             |
| <b>第二节 泌尿外科一般检查</b> .....       | (54)             |

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| 一、体格检查 .....                 | (54)        |
| 二、器械检查 .....                 | (56)        |
| 第三节 泌尿外科基本诊断原则 .....         | (57)        |
| 一、病史 .....                   | (58)        |
| 二、体检 .....                   | (58)        |
| 三、实验室检查 .....                | (58)        |
| 四、影像学诊断 .....                | (59)        |
| 五、内腔镜检查 .....                | (61)        |
| <b>第四章 泌尿外科实验诊断 .....</b>    | <b>(62)</b> |
| 第一节 尿液检查 .....               | 蔡碧涓 (62)    |
| 一、标本收集 .....                 | (62)        |
| 二、尿常规检查 .....                | (62)        |
| 三、尿三杯检查 .....                | (63)        |
| 四、乳糜尿检查 .....                | (63)        |
| 五、Addis 计数 .....             | (63)        |
| 第二节 血、尿化学定量检查 .....          | 蔡碧涓 (64)    |
| 一、标本采集、抗凝与保存 .....           | (64)        |
| 二、生物化学检查法定计量单位特点 .....       | (64)        |
| 第三节 前列腺液检查 .....             | 薛兆英 (64)    |
| 一、标本采集 .....                 | (64)        |
| 二、检查方法及临床意义 .....            | (65)        |
| 第四节 精液检查 .....               | 江 鱼 (65)    |
| 一、精液采集 .....                 | (65)        |
| 二、精液理化特性 .....               | (66)        |
| 三、精子密度与精子总数 .....            | (66)        |
| 四、精子活力 .....                 | (67)        |
| 五、精子形态 .....                 | (67)        |
| 第五节 细菌学检查 .....              | 蔡碧涓 (69)    |
| 一、普通临床标本细菌学检查 .....          | (69)        |
| 二、性传播疾病病原体检查 .....           | (70)        |
| 第六节 肾功能检查 .....              | 张鸣和 (70)    |
| 一、肾清除试验(廓清试验) .....          | (71)        |
| 二、肾小球滤过功能试验 .....            | (71)        |
| 三、肾血浆流量(RPF)与肾血流量(RBF) ..... | (73)        |
| 四、近曲肾小管回吸收功能试验 .....         | (74)        |
| 五、近曲肾小管排泌功能试验 .....          | (75)        |
| 六、尿浓缩稀释功能试验 .....            | (76)        |
| 七、襻升枝段氯再吸收功能估测 .....         | (78)        |
| 八、尿酸化功能试验 .....              | (78)        |
| 第七节 尿脱落细胞学与针吸细胞学检查 .....     | 马文香 (81)    |
| 一、尿脱落细胞学检查 .....             | (81)        |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| 二、针吸细胞学检查 .....            | (87)              |
| 第八节 流式细胞术与图像分析 .....       | (90)              |
| 一、流式细胞术 .....              | 曹世龙 (90)          |
| 二、显微图像分析 .....             | 王乃宁 (95)          |
| 三、流式细胞术在泌尿男生殖系肿瘤中的应用 ..... | 曹世龙 (97)          |
| 四、流式细胞术在其他方面的应用 .....      | 王乃宁 (100)         |
| 第九节 其他实验室检查 .....          | 蔡碧涓 (102)         |
| 一、泌尿男生殖系肿瘤标记物及其临床意义 .....  | (102)             |
| 二、分子生物学检查 .....            | (105)             |
| <b>第五章 泌尿外科影像学诊断</b> ..... | (109)             |
| 第一节 X线检查 .....             | 韩莘野 (109)         |
| 一、常规X线检查 .....             | (109)             |
| 二、X线血管造影 .....             | (113)             |
| 三、数字减影血管造影 .....           | (119)             |
| 四、淋巴造影 .....               | (121)             |
| 第二节 计算机X线体层扫描(CT) .....    | 韦嘉瑚 陈海云 王占立 (122) |
| 一、检查技术与肾正常CT所见 .....       | (122)             |
| 二、肾输尿管病变 .....             | (122)             |
| 三、膀胱病变 .....               | (133)             |
| 四、前列腺病变 .....              | (134)             |
| 五、肾上腺病变 .....              | (135)             |
| 第三节 磁共振成像检查 .....          | 施增儒 (137)         |
| 一、扫描技术与泌尿男生殖系正常MRI所见 ..... | (138)             |
| 二、肾脏疾病 .....               | (140)             |
| 三、肾上腺疾病 .....              | (144)             |
| 四、膀胱及前列腺疾病 .....           | (145)             |
| 五、男生殖系疾病 .....             | (147)             |
| 第四节 超声诊断 .....             | 周永昌 (148)         |
| 一、肾脏疾病 .....               | (148)             |
| 二、输尿管与膀胱疾病 .....           | (159)             |
| 三、前列腺、精囊与尿道疾病 .....        | (163)             |
| 四、阴囊疾病 .....               | (167)             |
| 五、肾上腺疾病 .....              | (169)             |
| 六、泌尿男生殖系介入性超声 .....        | (172)             |
| 第五节 放射性核素诊断 .....          | 周 前 (173)         |
| 一、放射性核素诊断特点 .....          | (173)             |
| 二、放射性药物 .....              | (173)             |
| 三、放射性核素肾图 .....            | (174)             |
| 四、肾显像 .....                | (178)             |
| 五、肾上腺显像 .....              | (185)             |
| 六、阴囊显像 .....               | (187)             |

|                                 |         |       |
|---------------------------------|---------|-------|
| <b>第六章 泌尿系内腔镜应用</b> .....       | 郭应禄     | (193) |
| <b>第一节 膀胱尿道镜的应用</b> .....       |         | (193) |
| 一、膀胱尿道内腔镜构造及种类 .....            |         | (193) |
| 二、膀胱尿道内腔镜检查适应证与禁忌证 .....        |         | (197) |
| 三、检查前准备 .....                   |         | (198) |
| 四、检查方法 .....                    |         | (198) |
| 五、合并症及其防治 .....                 |         | (200) |
| 六、经膀胱尿道镜取活检 .....               |         | (201) |
| 七、膀胱碎石 .....                    |         | (202) |
| 八、经尿道前列腺切除 .....                |         | (203) |
| 九、经尿道膀胱肿瘤电灼与切除 .....            |         | (203) |
| 十、膀胱取异物 .....                   |         | (203) |
| 十一、尿道内切开治疗尿道狭窄 .....            |         | (204) |
| 十二、经尿道治疗输尿管膨出与膀胱憩室 .....        |         | (204) |
| <b>第二节 经尿道输尿管肾镜的应用</b> .....    |         | (204) |
| 一、输尿管肾镜检查 .....                 |         | (204) |
| 二、输尿管肾镜取石术 .....                |         | (208) |
| 三、输尿管肾镜取活检、电灼与肿瘤切除 .....        |         | (208) |
| 四、输尿管支架管的应用 .....               |         | (208) |
| <b>第三节 经皮肾镜的应用</b> .....        |         | (208) |
| 一、经皮肾镜检查 .....                  |         | (208) |
| 二、经皮肾镜取石 .....                  |         | (213) |
| 三、经皮肾盂输尿管连接处狭窄切开 .....          |         | (214) |
| 四、经皮肾镜取异物 .....                 |         | (214) |
| 五、肾盂肾盏肿瘤治疗 .....                |         | (214) |
| <b>第四节 泌尿内腔镜技术培训与器械保管</b> ..... |         | (215) |
| 一、泌尿内腔镜技术培训 .....               |         | (215) |
| 二、泌尿内腔镜保管 .....                 |         | (215) |
| <b>第七章 遗传病和性分化异常</b> .....      |         | (217) |
| <b>第一节 遗传病概述</b> .....          | 杜传书     | (217) |
| 一、遗传病概念 .....                   |         | (217) |
| 二、遗传病分类、病因及发病规律 .....           |         | (217) |
| 三、遗传病诊断与产前诊断 .....              |         | (230) |
| 四、遗传病防治原则 .....                 |         | (233) |
| <b>第二节 遗传与泌尿系统疾病</b> .....      | 杜传书     | (235) |
| 一、多囊肾病 .....                    |         | (235) |
| 二、肾不发育或发育不全 .....               |         | (237) |
| 三、膀胱癌 .....                     |         | (238) |
| 四、肾母细胞瘤 .....                   |         | (238) |
| <b>第三节 性别分化异常概论</b> .....       | 吴阶平 吴德诚 | (239) |
| 一、性别分化 .....                    |         | (239) |

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| 二、性别异常分类与病变 .....            | (240)         |
| 三、性别异常处理原则 .....             | (245)         |
| <b>第八章 泌尿男生殖系先天性畸形</b> ..... | 黄澄如 吴文斌 (248) |
| <b>第一节 泌尿男生殖系胚胎学</b> .....   | (248)         |
| 一、泌尿系统的发生 .....              | (248)         |
| 二、生殖系统的发生 .....              | (252)         |
| <b>第二节 泌尿男生殖系畸形</b> .....    | (255)         |
| 一、肾脏畸形 .....                 | (255)         |
| 二、输尿管畸形 .....                | (262)         |
| 三、膀胱畸形 .....                 | (264)         |
| 四、尿道畸形 .....                 | (265)         |
| 五、阴茎异常 .....                 | (266)         |
| 六、睾丸与附睾异常 .....              | (268)         |
| 七、女性外阴异常 .....               | (270)         |
| 八、输精管、精囊与前列腺囊异常 .....        | (270)         |
| <b>第九章 尿路梗阻</b> .....        | 马腾骧 (272)     |
| <b>第一节 正常尿路结构与动力学</b> .....  | (272)         |
| 一、输尿管 .....                  | (272)         |
| 二、肾盂输尿管连接部 .....             | (273)         |
| 三、输尿管膀胱连接部或输尿管膀胱段 .....      | (273)         |
| 四、膀胱 .....                   | (274)         |
| <b>第二节 尿路梗阻的部位与原因</b> .....  | (274)         |
| <b>第三节 尿路梗阻的病理生理</b> .....   | (274)         |
| 一、输尿管梗阻 .....                | (274)         |
| 二、下尿路梗阻 .....                | (280)         |
| 三、尿路梗阻与感染 .....              | (280)         |
| 四、尿路梗阻解除后的肾功能恢复 .....        | (280)         |
| <b>第四节 尿路梗阻诊断与治疗</b> .....   | (283)         |
| 一、诊断 .....                   | (283)         |
| 二、治疗 .....                   | (285)         |
| <b>第五节 特发性肾积水</b> .....      | (286)         |
| 一、病因与病理生理 .....              | (286)         |
| 二、诊断 .....                   | (286)         |
| 三、治疗 .....                   | (287)         |
| <b>第十章 非特异性尿路感染总论</b> .....  | (290)         |
| <b>第一节 概述</b> .....          | 虞颂庭 (290)     |
| 一、发病率 .....                  | (290)         |
| 二、病原菌 .....                  | (290)         |
| 三、感染途径 .....                 | (291)         |
| 四、发病机制 .....                 | (291)         |
| 五、宿主防御机制 .....               | (292)         |

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| 六、有意义菌尿 .....                 | (293)     |
| 七、尿路感染临床类型 .....              | (294)     |
| 八、医院内尿路感染 .....               | (295)     |
| 九、预防 .....                    | (296)     |
| 第二节 抗菌药物的应用 .....             | 邵鸿勋 (298) |
| 一、抗生素类 .....                  | (298)     |
| 二、磺胺类与其他合成抗菌药 .....           | (304)     |
| <b>第十一章 非特异性尿路感染</b> .....    | 邵鸿勋 (308) |
| 第一节 肾感染 .....                 | (308)     |
| 一、肾盂肾炎 .....                  | (308)     |
| 二、肾乳头坏死 .....                 | (313)     |
| 三、肾皮质化脓性感染 .....              | (314)     |
| 四、肾周围炎与肾周围脓肿 .....            | (316)     |
| 五、脓肾(肾积脓) .....               | (318)     |
| 第二节 膀胱炎 .....                 | (319)     |
| 一、病因与病理 .....                 | (319)     |
| 二、诊断 .....                    | (320)     |
| 三、治疗与预后 .....                 | (320)     |
| 第三节 尿道炎 .....                 | (321)     |
| 一、病因与病理 .....                 | (321)     |
| 二、诊断 .....                    | (321)     |
| 三、治疗 .....                    | (322)     |
| 第四节 尿路软斑症 .....               | (322)     |
| 一、病因与病理 .....                 | (322)     |
| 二、诊断 .....                    | (323)     |
| 三、治疗与预后 .....                 | (324)     |
| <b>第十二章 非特异性男生殖系统感染</b> ..... | (326)     |
| 第一节 前列腺炎与相关疾病 .....           | 李炎唐 (326) |
| 一、前列腺炎类型 .....                | (326)     |
| 二、病因与发病机制 .....               | (326)     |
| 三、诊断方法 .....                  | (327)     |
| 四、前列腺组织中抗菌药物水平 .....          | (328)     |
| 五、急性细菌性前列腺炎 .....             | (328)     |
| 六、慢性细菌性前列腺炎 .....             | (329)     |
| 七、非细菌性前列腺炎 .....              | (330)     |
| 八、前列腺痛 .....                  | (331)     |
| 九、非特异性肉芽肿性前列腺炎 .....          | (332)     |
| 十、前列腺脓肿 .....                 | (333)     |
| 十一、前列腺炎与不育 .....              | (333)     |
| 第二节 精囊炎 .....                 | 李炎唐 (333) |
| 第三节 附睾非特异性感染 .....            | 马永江 (333) |



|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| 一、概述 .....                      | (333)     |
| 二、急性附睾炎 .....                   | (334)     |
| 三、慢性附睾炎 .....                   | (337)     |
| 第四节  睾丸非特异性感染 .....             | 马永江 (337) |
| 一、急性非特异性睾丸炎 .....               | (337)     |
| 二、急性腮腺炎睾丸炎 .....                | (338)     |
| 第五节  男生殖系统软斑病 .....             | 马永江 (339) |
| 一、发病率 .....                     | (339)     |
| 二、病理 .....                      | (339)     |
| 三、病因与发病机制 .....                 | (339)     |
| 四、临床表现与诊断 .....                 | (339)     |
| 五、治疗 .....                      | (340)     |
| <b>第十三章  泌尿男生殖系统结核</b> .....    | 鲍镇美 (341) |
| 第一节  肾结核 .....                  | (341)     |
| 一、结核菌 .....                     | (342)     |
| 二、发病原理 .....                    | (342)     |
| 三、免疫 .....                      | (343)     |
| 四、病理 .....                      | (343)     |
| 五、临床表现 .....                    | (345)     |
| 六、诊断与鉴别诊断 .....                 | (346)     |
| 七、治疗 .....                      | (349)     |
| 八、预后与预防 .....                   | (356)     |
| 第二节  肾结核对侧肾积水 .....             | (356)     |
| 一、发病原理与病理 .....                 | (357)     |
| 二、临床表现 .....                    | (358)     |
| 三、诊断 .....                      | (358)     |
| 四、治疗 .....                      | (359)     |
| 五、预后 .....                      | (360)     |
| 第三节  男生殖系结核 .....               | (360)     |
| 一、病理 .....                      | (361)     |
| 二、临床表现 .....                    | (361)     |
| 三、诊断 .....                      | (362)     |
| 四、治疗 .....                      | (363)     |
| 第四节  尿道与阴茎结核 .....              | (363)     |
| 一、尿道结核 .....                    | (363)     |
| 二、阴茎结核 .....                    | (364)     |
| <b>第十四章  泌尿生殖系其他特异性感染</b> ..... | (366)     |
| 第一节  泌尿男生殖系丝虫病 .....            | 刘士怡 (366) |
| 一、概述 .....                      | (366)     |
| 二、男性生殖系丝虫病 .....                | (367)     |
| 三、泌尿系丝虫病——乳糜尿 .....             | (370)     |