

现代泌尿病理学

CONTEMPORARY UROLOGIC PATHOLOGY

主·编 夏同礼

人民卫生出版社

现代泌尿病理学

CONTEMPORARY UROLOGIC PATHOLOGY

主 编 夏同礼
副主编 何祖根
编 委 丁华野 何祖根
张长淮 唐小奈
夏同礼 邹万忠

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代泌尿病理学/夏同礼主编. -北京:
人民卫生出版社, 2002

ISBN 7-117-04979-0

I. 现… II. 夏… III. 泌尿系统疾病-病理学
IV. R690.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 035382 号

现代泌尿病理学

主 编: 夏 同 礼

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 67616688)

地 址: (100078)北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: [http://www. pmph. com](http://www.pmph.com)

E - mail: [pmph @ pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 889×1194 1/16 印张: 53.5

字 数: 1468 千字

版 次: 2002 年 11 月第 1 版 2002 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-04979-0/R·4980

定 价: 176.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究
(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

作者名单

(按姓氏笔画排序)

丁华野	北京军区总医院	主任医师
马 骏	首都医科大学附属北京友谊医院	副主任医师
孔祥田	北京大学泌尿外科研究所	副主任医师
刘 光	北京军区总医院	副主任医师
刘 霞	北京中日友好医院	副主任医师
刘丽娜	首都医科大学附属北京友谊医院	主治医师
吕 或	首都医科大学附属北京朝阳医院	副主任医师
何乐健	首都医科大学附属北京儿童医院	主任医师
何祖根	中国医学科学院协和医科大学肿瘤医院	教授
张 蕾	中国医学科学院协和医科大学肿瘤医院	博士
张 睿	中国医学科学院协和医科大学肿瘤医院	硕士
张长淮	首都医科大学附属北京友谊医院	教授
李 明	首都医科大学附属北京同仁医院	副主任医师
李佩娟	首都医科大学附属北京儿童医院	主任医师
汪 泱	中国医学科学院协和医科大学肿瘤医院	硕士
辛钟成	北京大学泌尿外科研究所	副主任医师
邹万忠	北京大学基础医学院病理学系	教授
周 景	北京军区总医院	副主任医师
林冬梅	中国医学科学院协和医科大学肿瘤医院	副主任医师
郑 闪	中国医学科学院协和医科大学肿瘤医院	博士
赵恭华	北京中日友好医院	主任医师
唐小奈	首都医科大学附属北京朝阳医院	主任医师
唐军民	北京大学基础医学院组织与胚胎学系	教授
夏同礼	北京大学泌尿外科研究所	主任医师、研究员
皋岚湘	北京军区总医院	副主任医师
梅 芳	北京大学基础医学院组织与胚胎学系	助教
黄受方	首都医科大学附属北京友谊医院	教授
黄燕萍	中国医学科学院协和医科大学肿瘤医院	博士

《专家经验谈》作者名单

Gary Miller	Department of Pathology, University of Colorado Denver, Colorado, U.S.A.	Professor
夏同礼	北京大学泌尿外科研究所	主任医师、研究员
泉美贵	日本东京医科大学第一病理教室	讲师
张长淮	首都医科大学附属北京友谊医院	教授
孙同天	Epithelial Biology Unit, School of Medicine, New York University, NY, U.S.A.	Professor
田仁善	韩国釜山荣誉军人医院, 釜山, 韩国	教授
刘复生	中国医学科学院协和医科大学肿瘤医院	主任医师
何祖根	中国医学科学院协和医科大学肿瘤医院	教授
丁华野	北京军区总医院	主任医师
马正中	北京医院	主任医师



主 编 简 介

夏同礼 1938年4月出生。北京大学第一医院和泌尿外科研究所任研究员、主任医师。1961年毕业于北京医学院(现北京大学)医疗系。曾在美国多所大学从事研究工作,如在美国 Emory 大学以客座教授身分从事组织和细胞病理研究;在美国南 Alabama 大学以客座教授身分从事前列腺胚胎发育和肿瘤组织病理和病因学研究;在美国 Texas 大学和 Virginia 大学以特邀研究员和客座教授身分分别从事中、美两国前列腺癌、癌前病变和胚胎发育的病理和分子生物学研究。

现任美国病理学家学院国际院士(Fellow, College of American Pathologists), 国际泌尿病理学会会员(Member, International Society of Urologic Pathology), 北美洲华人病理学会荣誉会员(Honorary member, North-America Chinese Pathological Association), 并多次到国外讲学。

从事40余年病理临床、教学和科研工作。目前主要承担院内外疑难病例会诊,担任国际医学远程会诊专家。在膀胱肿瘤的研究中,发现实体肿瘤周围非延续性的原位癌存在,为膀胱肿瘤术后灌注治疗提供依据。代表著作有《核形态和DNA定量图像分析对膀胱移行细胞癌的分级研究》等。在尿石症的实验研究中,发现肾小管上皮细胞超微结构改变和单细胞钙化是肾结石形成的基础。代表著作有《肾结石形成的病理与超微结构实验研究》,《体外冲击波对肾脏生物学效应的实验研究》等。在人前列腺生长发育和良性前列腺增生的研究中,提出前列腺非同步性生长发育是良性前列腺增生的生物学基础的概念,受到国内外学者的关注。代表著作有《Fetal Prostate Growth and Development》,《我国成人前列腺生长发育的研究》,《良性前列腺增生的组织发生》等。在前列腺炎的研究中,提出细菌性前列腺炎感染途径是经尿道静脉丛血行传播的概念。代表著作有《我国成人前列腺非特异性炎》等。在前列腺癌的研究中,首先报告我国前列腺潜伏癌发生率,填补了本项空白。代表著作有《前列腺潜伏癌的初步调查》,《Latent Carcinoma of the Prostate in Males from Beijing》,《Preliminary Study of the Frequency of Benign Prostatic Hyperplasia and Prostatic Cancer in China》,《Fine Needle Aspiration of Prostate: A Preliminary Report from the People's Republic of China》等。

1992年和1995年先后获得两项国家自然科学基金;1993年和1994年先后获得两项国家卫生部科学基金。1987年获北京医科大学科技成果奖;1988年获美国南 Alabama 大学国际友好合作奖;1991年获卫生部科技进步三等奖;1993年获北京医科大学科技成果奖;1995年获国家教委科技进步二等奖;1996年获卫生部科技进步二等奖;1997年获国家级科技进步三等奖;2000年获北京市科技进步二等奖。

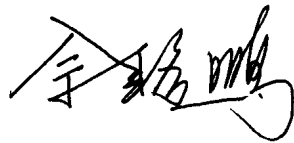
在国内外核心医学杂志发表学术论文100余篇。主编专著有《前列腺癌的基础与临床》、《肿瘤特检诊断》、《肿瘤实验诊断学》和《实用下尿路梗阻诊疗学》。参加编写专著有《病理学》、《尿石症》、《前列腺疾病研究进展与临床实践》、《Prognostic Cytometry and Cytopathology of Prostate Cancer》、《临床细胞病理学》、《针吸细胞病理学》、《肾脏肿瘤学》、《泌尿男生殖器肿瘤学》、《现代前列腺病学》、《吴阶平泌尿外科学》等。

序

近年来结合分子生物学、细胞生物学和免疫学的发展；外科手术、设备及检测手段的改进、提高；国内外泌尿病理学的发展都非常快，知识不断更新，认识不断深入。由夏同礼教授主编、何祖根教授副主编、会同国内多位知名专家编著的《现代泌尿病理学》一书的出版，正反映了这一大好形势。

这本书涵盖了泌尿和男性生殖系统疾病包括了内科肾小球疾病等方面，内容丰富；注意到结合国情和个人的实践经验，有其特色。如肾移植的病理学，列举了有关排异反应的病变，累积了各种实例，极为可贵；又如对前列腺病理的介绍，概括了它的解剖组织学特点、特异性抗原、炎症、癌前病变以及前列腺癌的各种类型的病变和国际上沿用的各种分类；肿瘤的生物学行为以及可能和预后的关系等，描述全面细致，具有很高的参考价值。本书的另一特点是注意国际上有关的新论点，注意在苏木素-伊红染色的基础上比较免疫组化或以分子生物学技术检测的结果。如在膀胱肿瘤的章节里，重点介绍WHO的最新分类和有关免疫组化染色的经验；在有关肾小球疾病的章节中更介绍了各种肾小球炎病变的免疫组化结果。图片清晰，论点明确。本书还用不同章节分别介绍了成人和小儿的肾脏肿瘤，描写细致、全面。更可贵的是这本书的每一章都附有相当详细的参考文献，书中涉及的病名和专用名词均附有英文，检索极为方便。本书在正文最后，增设附篇，另辟了国内外有关专家的经验谈，介绍了其中包括美国、日本和韩国的一些泌尿病理病例。交流经验、活跃思想是一种新的编排。

这本书共12篇，63章，约100万字。我认为作者们密切注意到国内外有关的新进展，结合自己的心得体会，使本书的内容系统、新颖、实用，对病理医师、临床医师、研究生、医学生均有很高的参考价值，也衷心感谢作者们对我国泌尿病理学的发展所做出的贡献。



中国协和医科大学基础医学院
中国医学科学院基础医学研究所

2002年5月

序 二

近10年来,病理学科又有较大进步和发展,特别是反映在病理学读物的出版上。目前,病理学全国统一教材及本科生、专科生读物,已有几个版本;一般诊断病理学的大型巨著也不断涌现;但是单学科诊断病理工具书尚属少见。以夏同礼教授为主编、何祖根教授为副主编的《现代泌尿病理学》是国内第一本泌尿和男性生殖系统诊断病理学专著。今后按系统和器官的病理学专著将陆续问世。夏同礼教授从事泌尿病理工作多年,不仅具有丰富的临床工作实践经验,而且在泌尿病理的学术领域中获得多项科研成果。由他组织的本书作者都是目前各医院病理学科的带头人和学术骨干。本书以各医院多年积累的大量病理资料为基础,以国内经验和国外文献经验并重为原则,兼容内、外科疾病,密切结合临床,是一本实用性很强的病理学专著。本书引进了现代的免疫组织化学、亚细胞结构所见以及细胞遗传学和分子生物学的理论和实验结果,从而加深了对于该系统疾病的认识。在特定的泌尿和男性生殖系统中,疾病不论大小作者均予以详细的描述。配有大量彩色图片,接近实物所见,有助于读者学习掌握。书后的专家经验谈介绍了一些珍贵的少见的病例。本书可以作为病理医师和临床医师的案前读物,对于非泌尿科医师、研究生、医学生也有学习参考价值。愿这部书能在不同程度上满足不同层次读者的求知愿望。

吴秉铃

北京大学医学部病理学系

2002年5月

前言

近年来随着免疫化学和分子生物学的飞速发展,组织病理学的基础理论、组织分型、免疫特点、细胞遗传、基因表达以及实验技术等方面都有很大的进步。泌尿病理无论从国际上还是国内都已经发展为一个学科分支。我国目前尚没有一部泌尿病理学专著。本人在从事泌尿病理的教学、临床和科研工作 20 余年过程中,深感有写一本以我们自己的丰富资料为主的泌尿病理学专著的必要。非常高兴地得到以泌尿病理为见长的何祖根教授的支持并作为本书的副主编。何祖根教授曾在美国 Johns Hopkins 大学进修并担任世界卫生组织 (WHO) 国际肿瘤组织学分类的膀胱肿瘤编写组成员。本书的人力资源是来自具有多年病理临床工作实践经验和坚实的理论基础的业务技术骨干,以综合性医院病理专家为主体的编写委员,按业务专长组稿。本书的物质资源是来自建国以来北京相关医院积累的大量的宝贵病理资料以及吸纳了大量最新的国外资料。这是使本书能够具备知识性、先进性和实用性的基础。

本书是一本临床病理学。对象是病理医师和临床医师。对于研究生和医学生也有参考价值。本书内容要求“全,新,细”。全,即是尽量囊括全部泌尿和男性生殖系统疾病;新,就是除了基础病理内容以外,介绍最新进展,包括免疫组化、细胞遗传、分子生物学等内容;细,就是不论大病、小病都进行较详细论述。力求图文并茂,以彩色图为主。个人经验与国内外文献并重,介绍最新进展。为了读者查阅方便,书后附有中、英文名词对照。

尽管我们在编写过程中始终力求完美,但在科技发展日新月异的今天仍然感到遗漏多多。为了使本书更能体现它的先进性和时代性。本书开辟《专家经验谈》附篇。我们通过 Internet Meeting 的方式和其他途径,征得了几位国内外专家谈个人的实践经验,作为本书内容的补充。在选题上以肾肿瘤和尿路上皮肿瘤为重点,由专家自己确定,但必须是专家自己的经验。作者的本意是将专家们的经验和珍贵的病理资料,直接由专家本人介绍给国内广大读者。为了更好的保持和尊重专家原意,对于国外专家的经验采用英语原文和配以中文摘译的方式印发。在此,我代表本书的全体作者对专家们提供的宝贵的经验和对本书的大力的支持表示感谢。

《现代泌尿病理学》一书在全体作者和编辑的努力下,终于与读者见面。本书荣幸地承蒙德高望重的我国病理学界两位著名学者——余铭鹏教授和吴秉铨教授的关怀。对两位老师不辞辛劳阅读书稿,并为本书作序,特此致谢。由于时间仓促,错误和遗漏之处在所难免,热诚欢迎读者和同道赐教。

夏同礼

2002 年 5 月

目 录

第一篇 肾 脏

第一章 肾的胚胎发育和正常结构	3
第一节 肾的胚胎发育	3
一、前肾的发生	3
二、中肾的发生	3
三、后肾的发生	5
四、肾的发生机制	8
第二节 肾的解剖与组织	9
一、肾的形态	9
二、肾的解剖学位置	11
三、肾的毗邻关系	11
四、肾的被膜	12
五、肾的解剖学结构	13
六、肾的组织结构	15
七、肾的表面投影	37
八、肾的X线解剖	38
九、正常肾的超声图像	38
十、肾的血液供应	38
十一、肾的神经支配	43
十二、肾的淋巴管	44
第二章 肾的先天异常	47
第一节 肾的组织结构发育异常	47
一、肾缺如	47
二、肾囊泡	48
第二节 肾的数目和位置异常	48
第三章 肾的囊肿性疾病	50
第一节 遗传性肾囊肿性疾病	50
第二节 先天发育异常性肾囊肿性疾病	52
第三节 后天性肾囊肿性疾病	52
第四节 遗传性综合征中的肾囊肿	53
第五节 其他类型的肾囊肿性疾病	54

第四章 肾脏的内科疾病病理	57
一、肾小球疾病	57
二、肾小管疾病	61
三、肾间质疾病	61
四、肾血管疾病	63
五、遗传性肾小球病	65
六、临床表现与鉴别诊断	66
第五章 肾移植病理学	67
第一节 肾移植的排斥反应	67
一、肾移植排斥反应的基本病变	67
二、肾移植排斥反应的分类及形态学特点	68
三、肾移植排斥反应的诊断和鉴别诊断	82
四、肾移植排斥反应的组织学国际诊断标准	83
第二节 急性肾小管坏死及肾灌注性损伤	85
一、急性肾小管坏死	85
二、灌注性肾病	85
第三节 环孢素 A 中毒性肾病	85
第四节 肾移植后的感染及肿瘤	86
一、移植后的感染	86
二、移植后肿瘤	91
第六章 成人肾肿瘤	94
第一节 肾肿瘤的病因学和流行病学	94
第二节 肾肿瘤标本的检查	94
一、检查与记录	94
二、取材部位	95
第三节 肾肿瘤组织学分类	95
第四节 肾良性上皮性肿瘤—肾腺瘤	97
一、乳头状/管乳头状腺瘤	97
二、嗜酸细胞腺瘤	98
三、后肾腺瘤	101
第五节 肾恶性上皮性肿瘤	101
一、肾细胞癌	101
二、嫌色细胞癌	109
三、梭形细胞癌	111
四、囊肿相关性肾细胞癌	112
五、乳头状肾细胞癌	114
六、集合管癌	115
第六节 肾母细胞性病变	115
一、肾母细胞瘤	115
二、中胚叶肾瘤	117

三、囊性肾瘤	117
四、部分分化的囊性肾母细胞瘤	118
五、恶性囊性肾瘤	118
第七节 肾非上皮性肿瘤	118
一、血管平滑肌脂肪瘤	118
二、平滑肌瘤、平滑肌肉瘤	119
三、脂肪瘤	119
四、肾髓质间质细胞瘤	119
五、球旁细胞瘤	120
六、其它良性和恶性软组织肿瘤	121
第八节 肾脏杂类肿瘤	121
一、类癌和小细胞癌	121
二、原始神经外胚叶肿瘤	122
三、肾皮质错构瘤	122
四、肾其他杂类肿瘤	122
第九节 肾脏继发性肿瘤	122
第十节 肾脏肿瘤样病变	122
一、黄色肉芽肿型肾盂肾炎	123
二、软斑病	123
三、胆脂瘤	124
四、炎性假瘤	124
第七章 儿童肾脏肿瘤	127
第一节 肾母细胞瘤	127
一、肾母细胞瘤的一般特点	127
二、病理检查儿童肾肿瘤的目的	128
三、肾脏标本取材注意事项	128
四、肾母细胞瘤的临床表现	129
五、X线及实验室检查	129
六、病理检查	129
七、组织学分型	131
八、免疫组织化学和电镜检查	138
九、分子生物学和分子遗传学	138
十、临床分期	138
十一、肾母细胞瘤的诊断及鉴别诊断	139
十二、特殊类型的肾母细胞瘤	139
第二节 肾母细胞瘤病	144
第三节 先天性中胚叶肾瘤	145
第四节 肾透明细胞肉瘤	147
第五节 肾恶性横纹肌样瘤	157
第六节 其他肾肿瘤	164
一、肾细胞癌	164

二、婴儿骨化性肾瘤·····	166
三、横纹肌肉瘤·····	166
四、神经母细胞瘤和节细胞神经瘤·····	167
五、原始神经外胚层瘤·····	167
六、肾腺瘤·····	167
七、肾小球旁细胞瘤·····	168
八、血管平滑肌脂肪瘤·····	168
九、肾内畸胎瘤·····	168
十、转移性或继发性肿瘤·····	168

第二篇 肾 盂

第八章 肾盂的结构与先天异常·····	175
一、胚胎发育·····	175
二、正常结构·····	175
三、肾盂先天异常·····	175
第九章 肾盂炎性病变·····	177
一、急性肾盂炎·····	177
二、慢性肾盂炎·····	177
三、腺性囊性肾盂炎·····	177
四、滤泡性肾盂炎·····	177
五、结核性肾盂炎·····	177
六、黄色肉芽肿性肾盂炎·····	178
第十章 肾盂增生性病变和息肉·····	179
一、肾盂脂肪瘤样增生·····	179
二、肾盂纤维上皮样息肉·····	179
三、结节状淀粉样变性·····	179
第十一章 肾盂肿瘤·····	180
第一节 肾盂良性上皮性肿瘤·····	180
一、肾盂移行细胞乳头状瘤·····	180
二、移行细胞内翻性乳头状瘤·····	181
第二节 肾盂恶性上皮性肿瘤·····	182
一、肾盂移行细胞癌·····	182
二、肾盂鳞状细胞癌·····	185
三、肾盂腺癌·····	185
四、肾髓质癌·····	186
五、肾盂未分化癌·····	187
六、肾盂癌肉瘤·····	187
七、肾癌的分期·····	187
第三节 肾盂非上皮性肿瘤·····	188

一、肾盂非上皮性良性肿瘤·····	188
二、肾盂非上皮性恶性肿瘤·····	188
第四节 肾盂杂类肿瘤及瘤样病变·····	188
一、肾盂杂类肿瘤·····	188
二、肾盂瘤样病变·····	188
第三篇 输 尿 管	
第十二章 输尿管正常结构·····	193
第一节 输尿管的形状及位置·····	193
第二节 输尿管的形态特点·····	193
第三节 输尿管的组织结构·····	194
第四节 输尿管的血管、淋巴管及神经·····	194
第十三章 输尿管先天性异常·····	196
第一节 输尿管不发育·····	196
第二节 输尿管发育不全·····	196
第三节 多输尿管·····	197
第四节 输尿管开口异位·····	198
第五节 输尿管囊肿·····	199
第六节 先天性输尿管狭窄和梗阻·····	201
一、先天性输尿管狭窄·····	201
二、先天性输尿管瓣膜·····	201
三、先天性输尿管盲端·····	201
四、先天性巨输尿管·····	202
第七节 输尿管位置异常·····	203
一、腔静脉后输尿管·····	203
二、髂动脉后输尿管·····	203
三、输尿管疝·····	204
第八节 其他·····	204
一、先天性输尿管憩室·····	204
二、输尿管扭转·····	204
三、输尿管折叠·····	204
四、倒Y形输尿管·····	205
第十四章 输尿管炎性病变及化生·····	206
第一节 输尿管非特异性炎·····	206
一、急性输尿管炎·····	206
二、慢性输尿管炎·····	206
第二节 输尿管特异性炎·····	206
一、结核性输尿管炎·····	206
二、念珠菌病·····	207
三、血吸虫病·····	207

四、软斑症·····	208
五、输尿管放线菌病·····	208
第三节 输尿管上皮化生·····	208
一、腺性囊性输尿管炎·····	208
二、鳞状化生·····	209
三、肾源性化生(腺瘤)·····	209
第四节 淀粉样变性·····	210
第五节 放射损伤·····	210
第十五章 输尿管其他病变·····	212
第一节 纤维上皮性息肉·····	212
第二节 子宫内膜异位·····	213
第三节 输尿管结石·····	213
第四节 腹膜后纤维化·····	215
第十六章 输尿管肿瘤·····	218
第一节 良性上皮性肿瘤·····	218
第二节 输尿管癌的分期·····	219
第三节 恶性上皮性肿瘤·····	219
一、移行细胞癌·····	219
二、鳞状细胞癌·····	220
三、腺癌·····	220
第四节 良性间叶性肿瘤·····	221
一、平滑肌瘤·····	221
二、淋巴管瘤·····	221
三、神经纤维瘤·····	222
四、血管瘤·····	222
第五节 恶性间叶性肿瘤·····	222
一、平滑肌肉瘤·····	222
二、癌肉瘤·····	222
第六节 输尿管的转移性肿瘤·····	222
一、输尿管的转移性尿生殖系肿瘤·····	222
二、恶性淋巴瘤·····	223

第四篇 膀 胱

第十七章 膀胱的胚胎发育与正常结构·····	231
第十八章 膀胱先天发育异常·····	233
一、膀胱发育不全·····	233
二、膀胱发育过小·····	233
三、膀胱肥大·····	233
四、膀胱重复·····	233

五、膀胱痿管·····	234
六、膀胱憩室·····	234
七、脐尿管异常·····	234
八、膀胱外翻·····	235
第十九章 膀胱炎性病变·····	238
第一节 病因与发病·····	238
第二节 膀胱炎性疾病·····	239
一、间质性膀胱炎·····	239
二、皮革性膀胱炎·····	241
三、放射性膀胱炎·····	243
四、坏疽性膀胱炎·····	244
五、气肿性膀胱炎·····	245
六、黄色肉芽肿性膀胱炎·····	246
七、血吸虫性膀胱炎·····	247
八、结核性膀胱炎及 BCG 导致的肉芽肿·····	249
九、弓形体性膀胱炎·····	251
十、嗜酸细胞性膀胱炎·····	252
十一、膀胱软斑·····	253
十二、出血性膀胱炎·····	255
十三、巨细胞性膀胱炎·····	256
第二十章 膀胱上皮增生和化生性病变·····	258
一、膀胱移行上皮的增生性病变·····	258
二、化生性病变·····	262
三、其他·····	264
第二十一章 膀胱淀粉样变性和子宫内膜异位·····	267
一、膀胱淀粉样变性·····	267
二、子宫内膜异位·····	268
第二十二章 膀胱肿瘤·····	270
第一节 膀胱肿瘤组织学分类·····	270
第二节 膀胱良性肿瘤·····	272
一、尿路上皮（移行细胞）乳头状瘤·····	272
二、鳞状细胞乳头状瘤·····	274
三、尿路上皮（移行细胞）内翻性乳头状瘤·····	274
四、绒毛状腺瘤·····	276
五、中肾管腺瘤·····	276
六、嗜铬细胞瘤·····	277
七、间叶性肿瘤·····	277
第三节 膀胱恶性肿瘤·····	279

一、膀胱癌	279
二、膀胱间叶性恶性肿瘤	300
三、恶性淋巴瘤	302
四、恶性黑色素瘤	303
五、膀胱的转移性肿瘤	303

第五篇 尿 道

第二十三章 尿道的正常解剖和组织结构	309
第一节 男性尿道	309
第二节 女性尿道	310
第二十四章 尿道先天异常	312
第一节 尿道瓣膜	312
第二节 重复尿道	312
第三节 尿道下裂	313
第四节 尿道上裂	313
第五节 尿道闭锁	313
第六节 精阜增生	314
第七节 尿道泄殖腔或泄殖腔管永存	314
第二十五章 尿道炎症和瘤样病变	315
第一节 尿道炎	315
一、非特异性尿道炎	315
二、特异性尿道炎	315
三、Reuter尿道炎	317
四、尿道附属腺炎症	317
第二节 尿道狭窄	318
第三节 尿道息肉	318
一、炎性息肉	318
二、纤维上皮性息肉	319
第四节 尿道憩室	319
第五节 尿道囊肿	320
第六节 尿道肉阜	321
第七节 尿道上皮化生	322
第八节 前列腺型息肉	323
第九节 肾源性腺瘤	324
第十节 尖锐湿疣	324
第二十六章 尿道其它非肿瘤性病变	328
第一节 尿道淀粉样变性	328
第二节 子宫内膜异位症	328
第三节 软斑症	328