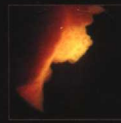




新  说泌尿外科学丛书 (二)



**NEW ILLUSTRATED
TEXTBOOK OF UROLOGY**



尿石症及泌尿男生殖系感染

〔日〕 吉田 修 审编 那彦群 主审
小柳知彦 主编 吕家驹 主译
村井 胜
大岛伸一



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn



NEW ILLUSTRATED TEXTBOOK OF UROLOGY

新图说泌尿外科学丛书 (二)

尿石症及泌尿男生殖系感染

〔日〕 吉田 修
小柳知彦
村井 胜
大岛伸一

审编
主编

那彦群
吕家驹

主审
主译



山东科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

尿石症及泌尿男生殖系感染 / [日] 吉田修编著;
吕家驹等译. — 济南: 山东科学技术出版社, 2006.9
(新图说泌尿外科学丛书)
ISBN 7-5331-4272-1

I. 尿... II. ①吉... ②吕... III. 泌尿系统疾
病 - 诊疗 - 图解 IV. R691-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 000541 号

新图说泌尿外科学丛书(二)
尿石症及泌尿男生殖系感染

[日] 吉田 修 审编
小柳知彦 主编
村井 胜
大岛伸一

那彦群 主审
吕家驹 主译

出版者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531)82098088

网址: www.lkj.com.cn

电子邮件: sdkj@sdpress.com.cn

发行者: 山东科学技术出版社

地址: 济南市玉函路 16 号

邮编: 250002 电话: (0531)82098071

印刷者: 山东新华印刷厂

地址: 济南市胜利大街 56 号

邮编: 250001 电话: (0531)82079112

开本: 787mm × 1092mm 1/16

印张: 13.75

字数: 300 千

版次: 2006 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 7-5331-4272-1

R · 1198

定价: 108.00 元



原编著者

审 编	吉田 修	京都大学	名誉教授
主 编	小柳知彦	北海道大学医学部泌尿外科	教授
	村井 胜	庆应义塾大学医学部泌尿外科	教授
	大岛伸一	名古屋大学医学部泌尿外科	教授

编 者 (按编写顺序)

大石贤二	东亚大学研究生院生命科学理工专业	教授
吉田 修	京都大学	名誉教授
山口 聡	旭川医科大学泌尿外科	讲师
八竹 直	旭川医科大学泌尿外科	教授
川村寿一	三重大学医学部泌尿外科	教授
柳川 真	三重大学医学部泌尿外科	副教授
奴田原纪久雄	杏林大学医学部泌尿外科	教授
东原英二	杏林大学医学部泌尿外科	教授
竹内秀雄	神戸市立中央市民医院泌尿外科	主任
坂仓 毅	加茂医院泌尿外科	
郡 健二郎	名古屋市立大学医学部泌尿外科	教授
武井一城	千叶大学医学部泌尿外科	
伊藤晴夫	千叶大学医学部泌尿外科	教授

原编著者

森本镇义	和歌山县立医科大学泌尿外科	讲师
大川顺正	和歌山县立医科大学	名誉教授
高桥康一	产业医科大学泌尿外科	讲师
松本哲朗	产业医科大学泌尿外科	教授
河田幸道	岐阜大学	名誉教授
守殿贞夫	神户大学医学部泌尿外科	教授
荒川创一	神户大学医学部泌尿外科	副教授
李 胜	神户大学医学部泌尿外科	
名出赖男	藤田保健卫生大学医学部泌尿外科	教授
田中正利	九州大学医学部泌尿外科	副教授
熊泽净一	九州大学	名誉教授
熊切正信	福井医科大学皮肤科	教授
大井好忠	鹿儿岛大学医学部泌尿外科	教授
堀江重郎	东京大学医学部泌尿外科	讲师
北村唯一	东京大学医学部泌尿外科	教授
广瀬崇兴	北海道社会保险中央医院泌尿外科	主任
高桥 聡	札幌医科大学医学部泌尿外科	



译者

- | | | |
|-----|-----|----------------|
| 主 审 | 那彦群 | 北京大学泌尿外科研究所 |
| 主 译 | 吕家驹 | 山东大学山东省立医院泌尿外科 |
| 副主译 | 于灵芝 | 济南市中心医院科教外事处 |
| 译 者 | 吕家驹 | 山东大学山东省立医院泌尿外科 |
| | 于灵芝 | 济南市中心医院科教外事处 |
| | 牛志宏 | 山东省立医院泌尿外科 |
| | 赵 健 | 山东省立医院乳腺甲状腺外科 |
| | 丁森泰 | 山东省立医院泌尿外科 |

审编简介



吉田 修, 医学博士, 1935年3月生于台湾, 1960年毕业于京都大学医学院, 现任奈良医科大学校长。1973年~1997年任京都大学医学部泌尿外科教授、主任, 1993年任日本京都大学附属病院院长, 1997年任京都大学名誉教授, 现任奈良医科大学校长。曾任日本泌尿外科学会会长及执行主席, 日本临床肿瘤学会执行主席, 日本腔内泌尿外科及ESWL学会会长、执行主席。在国际上曾担任韩国泌尿外科学会名誉会员、美国外科学院院士、微创治疗学会指导委员会委员、亚洲泌尿外科学会执行秘书长、国际泌尿外科学会基金会及联谊会执行主席。1985年以癌症研究获日本高松公主癌症研究基金会奖, 1997年获日本政府紫绶带勋章。现担任《International J. Urol.》、《Acta Urol. Jpn.》杂志名誉主编, 担任《Current Opinion in Urology.》(UK)、《The Prostate》(USA)、《Minimally Invasive Therapy & Allied Technologies》(UK)、《Jpn. J. Cancer Res.》、《International J. Clinical Oncology》等杂志编委。以英文及日文形式共发表论文1650余篇。



主译简介

吕家驹, 男, 1964年5月出生于青岛市。1985年毕业于山东医学院医学系, 1990年获得医学博士学位, 同年到山东省立医院泌尿外科工作至今。1998年赴日本京都大学医学部泌尿外科学科研修2年。现任山东大学医学院外科学教授, 博士生导师, 山东省立医院外科副主任, 泌尿外科主任医师, 山东省医学会泌尿外科分会副主任委员。在国内外杂志上共发表学术论文20余篇, 主编《实用临床男科学》、《外科及药物治疗学》、《实用外科诊疗常规》、《泌尿男生殖系肿瘤》等著作。

那彦群，北京大学泌尿外科研究所所长、教授、主任医师、博士生导师，中华医学会泌尿外科分会主任委员、《中华泌尿外科杂志》总编辑、《中华外科杂志》副总编辑、中日医学科技交流协会会长。



中文版序言

PREFACE

由日本京都大学名誉教授吉田修审编（监修），日本北海道大学医学部泌尿外科小柳知彦教授、庆应义塾大学医学部泌尿外科村井胜教授和名古屋大学医学部泌尿外科大岛伸一教授主编（編集）的《新图说泌尿外科学》系列丛书的中文译本即将出版。该书思路新颖，图文并茂，颇具特色，充分体现了日本泌尿外科同仁对学术求精求实的精神和活跃的创新思维，谨向国内同道推荐。

该套丛书包括《泌尿外科诊断学》、《尿石症及泌尿男生殖系感染》、《泌尿外科肿瘤学》、《内分泌疾患及性功能障碍》、《小儿及女性泌尿外科学》和《肾疾病及神经、老年泌尿外科学》共6卷，由日本 Medical View 出版社发行，在日本泌尿外科学界享有极高声誉。吉田修教授是日本著名泌尿外科专家，曾任日本泌尿外科学会会长及执行主席，执笔该系列丛书的编者均为日本临床一线的著名专家、学者。该书虽已出版数年，但其内容仍具知识性和参考性，加之丰富的图表，使该书通俗易懂，可读性强。

这套丛书由山东省立医院泌尿外科吕家驹教授主译，现由山东科学技术出版社出版，试图给国内泌尿外科同仁提供一种图文并茂的读本，相信读者通过阅读本书后会获得新的启迪，也为今后国内专著的编写思路提供有益的借鉴。

我祝贺该套丛书的出版，希望其能成为泌尿外科年轻医师、研究生、进修医师的重要学习读本。并希望在今后新的译版中能将一些最新进展补充进去。

那彦群

2006年1月

目录 CONTENT

尿石症	2
● 尿石症的流行病学	2
尿石症的历史	2
发病率、患病率	2
不同年龄段尿石症的发病率	2
地理分布	2
不同年代的发生部位差异	2
尿石症外科治疗方法的变迁	2
病因	2
结石成分的分析	6
遗传因素	7
男女差异	7
气候和季节因素	8
饮水	8
与社会环境因素的关系	9
膳食	9
职业	10
尿石症流行病学的总结	10
● 尿石症的病因	11
尿路结石的形成过程	11

结晶核的形成	12
结晶的生长和聚集	13
结石化(固化)	14
结石化的主要因素	14
尿路梗阻	14
尿路感染	16
饮食	17
内分泌、代谢异常	17
药物性	27
其他	29
结石化的次要因素	29
尿液 pH	30
尿酸、尿酸盐	31
骨钙素	31
Tamm-Horsfall 糖蛋白	31
焦磷酸	31
枸橼酸	31
镁	31
尿中高分子物质	31
● 上尿路结石的诊断	33
结石的定位诊断	33
一般的诊疗项目	33
上尿路结石的影像学诊断	35
结石成因的诊断	45
● 上尿路结石的治疗	48
体外冲击波碎石术	48
冲击波的发生和聚焦	48
冲击波的传递(偶合法)	50
结石定位	50
冲击波碎石的原理	50
冲击波对机体产生的影响	51
ESWL 的禁忌证	51
结石的种类、大小与 ESWL 的治疗效果	51

ESWL 术后的并发症	52
经皮肾镜碎石术	52
经皮肾造瘘术	52
肾盂镜	53
碎石机	53
钳子	56
并发症	56
术后处理	56
经尿道输尿管碎石术	57
输尿管镜	57
碎石机	58
钳子	58
扩张器	58
输尿管镜的插入	59
并发症	59
术后处理	60
上尿路结石的治疗方法	60
肾结石	60
输尿管结石	61
● 下尿路结石的诊断与治疗	62
发病率及成分	62
发病率	62
成分	63
形态与性状	63
膀胱结石的诊断与治疗	65
诊断	65
治疗	67
尿道结石的诊断与治疗	71
诊断	71
治疗	71
前列腺结石的诊断与治疗	72
诊断	72
治疗	73

包皮结石	73
● 尿路结石与代谢性疾病	74
钙代谢异常	74
高钙尿症	74
特发性高钙尿症	75
肾小管性酸中毒	77
原发性甲状旁腺机能亢进症	79
库欣综合征	79
草酸代谢异常	80
草酸的代谢	80
高草酸尿的原因	81
治疗	82
尿酸代谢异常	82
尿酸代谢	82
尿酸结石形成的机制	82
诊断	82
治疗	83
胱氨酸代谢异常	84
胱氨酸代谢	84
诊断	84
治疗	84
2,8-羟腺嘌呤结石症	85
诊断	85
治疗	85
● 妊娠与尿路结石	86
流行病学	86
发生率	86
尿路结石的特征	86
生理学变化	86
内分泌变化	86
尿中结石相关物质的变化	87
妊娠中结石发生率不变的原因	87
泌尿系统的解剖学变化	88

妊娠中生理性肾积水	88
尿石症的诊断	88
症状	88
检查	89
生理性肾积水的鉴别诊断	90
尿路结石的并发症	90
治疗	90
保守治疗	90
侵袭性治疗	92
● 尿路结石的预防	95
预防结石复发的方案	95
尿酸结石	96
2,8- 羟腺嘌呤结石	97
胱氨酸结石	98
感染性结石 (磷酸盐)	99
钙结石	100
预防钙结石复发的思路	100
尿化学异常	100
饮食疗法	101
药物疗法	103
泌尿男生殖系感染、炎症	109
● 泌尿生殖系感染的基础	110
尿路感染的致病因素	110
细菌菌毛-革兰阴性杆菌粘附的毒素因子	111
革兰阳性球菌的粘附	116
其他致病因素	116
机体的细菌黏附因子 (受体物质)	120
血型抗原	121
血型 and 泌尿系感染	121
尿路感染的机体反应	122
细胞因子反应	123
尿路感染与细胞因子	123

● 泌尿系非特异性感染的诊断与治疗	125
非特异性泌尿系感染概论	125
泌尿系感染的分类	125
年龄及性别	125
尿路感染的致病菌	127
泌尿系感染的诊断	128
尿液采集法	128
尿路感染的确诊	129
感染的定位诊断	132
原发疾病的诊断	137
尿路感染的治疗	138
急性单纯性肾盂肾炎	139
急性单纯性膀胱炎	139
复杂性泌尿系感染	139
● 男生殖系非特异性感染的诊断与治疗	140
前列腺炎	140
急性细菌性前列腺炎	142
慢性细菌性前列腺炎	143
非细菌性前列腺炎	144
前列腺痛	145
肉芽肿性前列腺炎	145
附睾炎	145
急性附睾炎	145
慢性附睾炎	146
急性睾丸炎	147
龟头包皮炎	148
● 泌尿生殖系结核的诊断与治疗	149
绪论	149
泌尿系结核的诊断	150
临床症状	150
结核菌检测法	151
泌尿系结核的影像学诊断	152

结核肾的功能	154
结核病的诊断延迟	155
泌尿生殖系结核的治疗	155
抗结核药物的治疗	155
手术疗法的适应证	155
● 性传播疾病的诊断与治疗	158
尿道炎的临床流行病学	159
尿道炎的分类与病原微生物	159
尿道炎的随年变化	160
尿道炎的感染源	160
色情业女性的性病	161
衣原体感染	162
细菌学特征	162
临床表现	163
诊断	164
治疗	167
淋球菌感染	168
临床表现	168
诊断	169
治疗	170
● 外阴皮肤疾病	175
以瘙痒为主要症状的疾病	175
症状限于外阴部的疾病	175
病变不局限于外阴部的疾病	177
以疼痛为主要症状的疾病	178
症状限于外阴部的疾病	178
病变不局限于外阴部位的疾病	179
无自觉症状的疾病	180
病变限于外阴部的疾病	180
病变不局限于外阴部的疾病	181
其他皮肤疾病	182

● 泌尿生殖系寄生虫病的诊断与治疗	183
丝虫病	183
丝虫病的症状与经过	185
鞘膜积液的诊断与治疗	185
阴茎阴囊象皮病	186
乳糜(血)尿	186
埃及血吸虫病	188
其他疾病	189
● 真菌感染与病毒感染	190
真菌尿症	190
念珠菌尿路感染	190
泌尿系念珠菌感染的诊断	192
治疗	192
治疗方针	194
其他真菌感染	194
病毒性尿路感染	195
● 间质性膀胱炎等(含过敏性)	198
间质性膀胱炎	198
病因与病理	198
流行病学	198
临床症状	198
检查所见	198
诊断	199
鉴别诊断	200
治疗	200
嗜酸性膀胱炎	201
病因	201
临床症状	202
检查所见	202
诊断	202
治疗	202



尿 石 症

- 尿石症的流行病学
- 尿石症的病因
- 上尿路结石的诊断
- 上尿路结石的治疗
- 下尿路结石的诊断与治疗
- 尿路结石与代谢性疾病
- 妊娠与尿路结石
- 尿路结石的预防