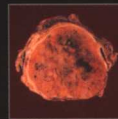




新^图说泌尿外科学丛书 (三)



NEW ILLUSTRATED
TEXTBOOK OF UROLOGY



泌尿外科肿瘤学

〔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 (三)

泌尿外科肿瘤学

〔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

泌尿外科肿瘤学 / [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 7-5331-4297-7

I. 泌... II. ①吉...②吕... III. 泌尿生殖系统 - 肿瘤 - 外科学 - 图解 IV. R737-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 011461 号

新图说泌尿外科学丛书 (三)
泌尿外科肿瘤学

[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

字数: 290 千

版次: 2006 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 7-5331-4297-7

R · 1203

定价: 105.00 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)

野々村祝夫	大阪大学医学部泌尿外科	讲师
奥山明彦	大阪大学医学部泌尿外科	教授
蓝泽茂雄	东京慈惠会医科大学	名誉教授
菊地 泰	东京慈惠会医科大学病理学	讲师
内藤克辅	山口大学医学部泌尿外科	教授
铃木唯司	弘前大学医学部泌尿外科	教授
工藤诚治	弘前大学医学部泌尿外科	
松岛正浩	东邦大学医学部第二泌尿外科	教授
佐藤 滋	秋田大学医学部泌尿外科	讲师
加藤哲郎	秋田大学医学部泌尿外科	教授
早川正道	防卫医科大学校泌尿外科	教授
大石贤二	西神戸医疗中心泌尿外科	主任

原编著者

吉田 修	京都大学	名誉教授
冈田清己	日本大学医学部泌尿外科	教授
山中弥太郎	日本大学医学部泌尿外科	
细木 茂	大阪府立成人病中心泌尿外科	
古武敏彦	大阪府立成人病中心泌尿外科	主任
胜冈洋治	大阪医科大学泌尿外科	教授
上田阳彦	大阪医科大学泌尿外科	副教授
福井 严	癌研究会附属医院泌尿外科	主任
内藤诚二	九州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
中岛 淳	庆应义塾大学医学部泌尿外科	讲师
真崎善二郎	佐贺医科大学泌尿外科	教授
条原信雄	北海道大学医学部泌尿外科	
小柳知彦	北海道大学医学部泌尿外科	教授

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	牛志宏	山东省立医院泌尿外科
译 者	吕家驹	山东大学山东省立医院泌尿外科
	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
	张 辉	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

泌尿外科肿瘤学总论	1
● 肿瘤分子生物学	2
癌基因改变	2
遗传基因改变	2
后生性基因改变	5
癌研究中的新进展	7
泌尿系肿瘤与细胞凋亡	7
细胞周期的调控点(checkpoint)	7
端粒酶	8
微卫星标志物(Microsatellite marker)	9
分子学分期	10
基因治疗	10
以癌基因、抑癌基因为靶标的基因治疗	10
自杀性基因治疗	11
基因免疫治疗	11
应用多药耐药基因强化化疗	11
● 肿瘤病理学	12
肾肿瘤	12
肾实质性肿瘤	13

肾盂肿瘤	16
肾母细胞瘤性病变	16
发病率	16
膀胱肿瘤	17
良性肿瘤	17
恶性肿瘤	17
上皮异常及瘤样病变	20
肾源性化生或腺瘤	20
发生率	20
前列腺肿瘤	20
良性肿瘤	20
恶性肿瘤	20
上皮异常及瘤样病变	22
发生率	24
睾丸肿瘤	24
生殖细胞肿瘤	24
性索/间质肿瘤	24
含有生殖细胞及性腺间质成分的肿瘤	28
肾上腺肿瘤	28
肾上腺皮质肿瘤	28
肾上腺髓质肿瘤	28
● 癌化学治疗	30
癌细胞增殖动力学	30
抗癌药 1 的种类和作用机制	31
烷化剂	33
亚硝基脲	33
抗代谢剂	33
抗生素	34
植物烷化剂	34
内分泌治疗药物	35
其他抗癌药物	35
分子靶向治疗药物—新生血管阻滞剂	36

分子靶向治疗药物—G1 期进展阻滞剂	38
其他分子靶向治疗药物	39
抗癌药的作用机制与用法	40
多药联合应用	42
放疗和化疗联合应用	42
耐药性的克服	42
化疗药物的副作用及处理	42
对化疗患者的说明	43
● 癌免疫治疗	44
生物反应调节剂	44
癌活化效应物的作用机制	44
与免疫治疗相关的细胞因子	45
干扰素	45
白介素	47
肿瘤坏死因子	47
集落刺激因子	47
免疫增强剂	47
过继免疫治疗	49
肿瘤疫苗治疗	51
单克隆抗体治疗	52
基因治疗	53
● 癌放射治疗	56
治疗用放射线种类	56
放射源	56
放射源的物理特性	56
生物学特性	59
肿瘤对放射线的敏感性	62
与放射疗效相关的肿瘤因素	62
放射治疗计划	64
适应证的选择	64
治疗方案的制定	65
放疗与其他治疗联合应用	67

与手术联用	67
与药物联用	67
与热疗联用	70
放疗在泌尿外科的应用	70
膀胱癌	70
前列腺癌	71
睾丸癌	71

泌尿系肿瘤学各论 73

● 肾肿瘤 74

肾细胞癌	74
流行病学	75
病因	75
肿瘤生物学	75
病理	76
症状	80
诊断	81
治疗	85
预后	89
展望	90
其他肾肿瘤	90
恶性肿瘤	90
良性肿瘤	91
肿瘤样病变	92

● 肾盂、输尿管癌 93

流行病学	93
病因学	93
病理学	94
临床症状	97
诊断	98
影像学诊断	98
内窥镜诊断	100

细胞学诊断	100
肿瘤标志物	100
治疗	102
手术治疗	102
其他治疗方法 (非手术疗法)	104
预后	104
肾盂、输尿管鳞状细胞癌	104
今后研究方向	105
● 膀胱肿瘤	106
膀胱移行细胞癌	106
流行病学	106
病因	108
病理	108
膀胱鳞状细胞癌	110
病因	110
治疗	111
脐尿管癌	111
病理	111
治疗	111
膀胱移行上皮癌转移的发生和方式	111
播散途径	111
膀胱移行上皮癌的自然病史	111
预后影响因素	112
诊断	112
各种检查	112
分期诊断	113
治疗	114
表浅性膀胱癌的治疗	114
浸润性膀胱癌(B、C、D1)的治疗	116
膀胱全切术及尿流改道术	118
转移的治疗	118
非上皮性癌	119

● 前列腺癌	120
流行病学及发病原因	120
流行病学	120
内分泌环境	121
饮食	121
输精管结扎术	122
遗传	122
前列腺癌病理	122
前列腺的解剖	122
前列腺的显微镜下所见	124
前列腺异型腺体	124
前列腺癌的病理组织学分类	125
前列腺癌的进展	126
发生部位	126
浸润和进展	127
症状	129
局部症状	129
转移症状	129
男性性功能	129
诊断	129
局部所见	129
超声检查	129
前列腺特异性抗原(PSA)	131
其他肿瘤标记物	133
骨摄片及骨核素扫描	133
其他影像学诊断	134
前列腺活检	134
治疗	134
外科治疗	134
内分泌治疗	137
放射治疗	139
化学治疗	139
根据临床分期的治疗	139

● 睾丸肿瘤	140
睾丸肿瘤的发病率及病因	140
睾丸肿瘤的组织病理分类	140
曲精小管原位癌	141
精原细胞瘤	141
胚胎癌	141
卵黄囊肿瘤	141
绒毛膜上皮癌	141
畸胎瘤	141
多胚瘤	142
非生殖细胞肿瘤	142
睾丸肿瘤的诊断	142
临床症状	142
影像学诊断	143
肿瘤标志物	143
睾丸肿瘤的分期及预后影响因素	143
分期	143
预后影响因素	144
治疗	146
外科治疗	146
化学疗法	149
放射治疗	150
展望	151
● 阴茎肿瘤	152
阴茎癌	152
发病率	152
病因	152
发生部位	152
病理组织类型	152
生长方式	152
临床表现	152
诊断	152

转移	153
鉴别诊断	154
临床分期	154
治疗	154
预后	158
其他阴茎肿瘤	158
良性肿瘤	158
恶性肿瘤	158
● 尿道肿瘤	159
男性尿道肿瘤	159
解剖	159
良性肿瘤	160
癌	160
其他肿瘤	163
女性尿道肿瘤	163
解剖	163
良性肿瘤	163
癌	163
其他肿瘤	164
● 脐尿管肿瘤	165
解剖与病理	165
流行病学	166
症状	166
检查所见	166
诊断	166
临床分期	167
治疗	167
预后	168
● 腹膜后肿瘤	169
原发性腹膜后肿瘤	169
分类	169
临床表现	170

诊断	170
治疗	170
预后	173
继发性腹膜后肿瘤	173
● 肾上腺肿瘤	174
肾上腺皮质癌	174
分类和发病率	174
病理	174
分期	175
不同年龄和性别的发病情况	176
临床表现	176
诊断	176
治疗	178
预后	178
转移性肾上腺肿瘤	178
● 小儿肿瘤	179
小儿肿瘤概述	179
发病机制	179
症状、体征	179
诊断方法	180
横纹肌肉瘤	183
病理所见	183
临床症状	184
诊断	184
临床分期	184
治疗方案	185
小儿睾丸肿瘤	186
症状及诊断	187
生殖细胞肿瘤	188
非生殖细胞性肿瘤	190
继发性(转移性)肿瘤	191