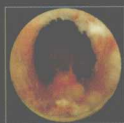




新说泌尿外科学丛书 (六)

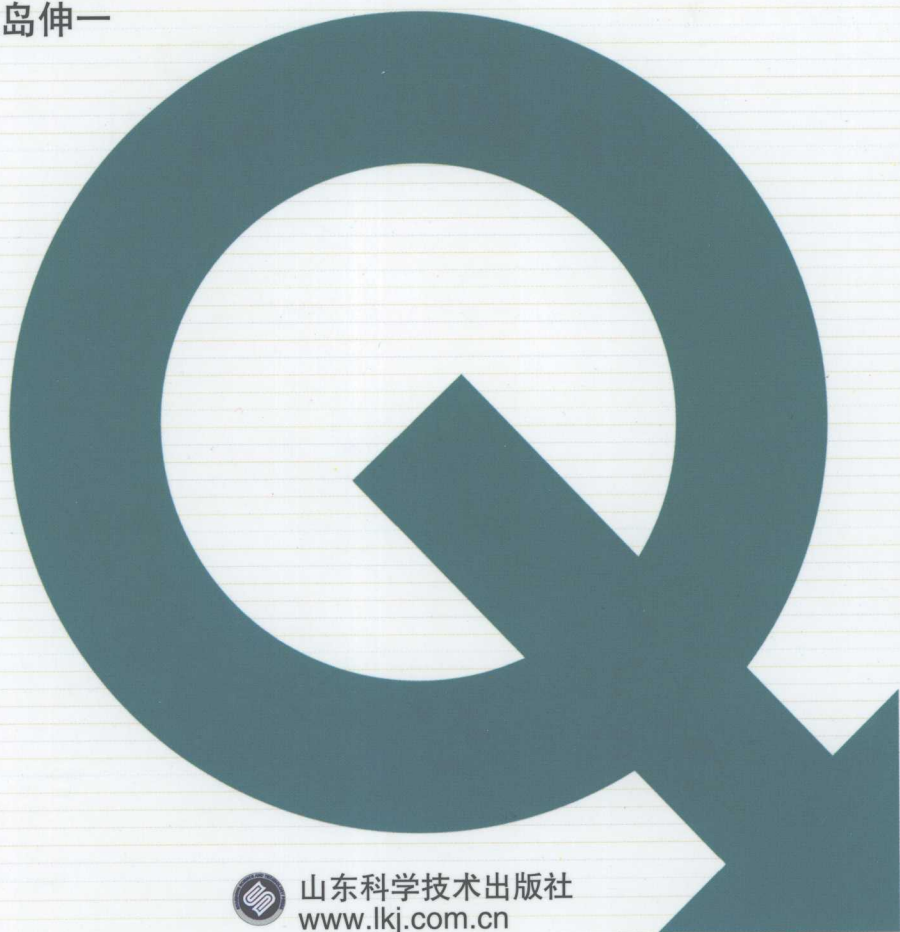


NEW ILLUSTRATED
TEXTBOOK OF UROLOGY



肾疾病及神经、老年泌尿外科学

〔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 (六)

肾疾病及神经、老年 泌尿外科学

〔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

肾疾病及神经、老年泌尿外科学/[日]吉田修编
著;吕家驹等译. — 济南: 山东科学技术出版社,
2007.3

(新图说泌尿外科学丛书)

ISBN 978-7-5331-4341-1

I. 肾... II. ①吉... ②吕... III. ①肾疾病-诊
疗-图解 ②神经性膀胱功能障碍-诊疗-图解 ③泌
尿系统疾病: 老年病-诊疗-图解 IV. R69-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 056776 号

SHIN ZUSETSU HINYOUKI KAGAKU KOUZA©
MEDICALVIEW CO., LTD..

Originally published in Japan by MEDICALVIEW CO., LTD..
Chinese translation rights arranged through TOHAN
CORPORATION, TOKYO.

Simplified Chinese translation copyright©2006 by
Shandong Science & Technology Press
ALL RIGHTS RESERVED

图字: 15-2003-79

新图说泌尿外科学丛书(六) 肾疾病及神经、老年泌尿外科学

[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: 23.5

字数: 500 千字

版次: 2007 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 978-7-5331-4341-1

定价: 185.00 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)

前田宪志	名古屋大学医疗中心家庭管理医疗部	教授
杉山 敏	社会保险中京病院肾脏科	部长
菱田 明	浜松医科大学第一内科	教授
室 香	筑波大学临床医学系内科	
小山哲夫	筑波大学临床医学系内科	教授
本田一穗	东京女子医科大学第四内科	
二瓶 宏	东京女子医科大学第四内科	教授
小幡麻美	顺天堂大学医学部肾脏内科	
富野康日己	顺天堂大学医学部肾脏内科	教授
吉川隆一	滋贺医科大学第三内科	教授
小山胜志	名古屋市立大学医学部第三内科	
两角国男	名古屋市立大学医学部人工透析部	副教授
西野俊彦	奈良县立医科大学第一内科	
土肥和弦	奈良县立医科大学第一内科	教授
福田恭一	九州大学医学部病理生理内科学	
平方秀树	九州大学医学部肾脏疾病治疗部	副教授

横山 仁	金泽大学医学部附属医院血液净化疗法部	副教授
洞 和彦	信州大学医学部人工肾脏部	副教授
清泽研道	信州大学医学部第二内科	教授
松尾清一	名古屋大学医学部第三内科	讲师
石川 勋	金泽医科大学肾脏内科	教授
田岛 惇	东京通信病院泌尿外科	部长
石川 晃	浜松医科大学泌尿外科	
东间 纘	东京女子医科大学泌尿外科	教授
石口恒南	名古屋大学医学部附属医院放射部	副教授
关 利盛	札幌市立医院泌尿外科	医长
小柳知彦	北海道大学医学部泌尿外科	教授
深津英捷	爱知医科大学泌尿外科	教授
三井健司	爱知医科大学泌尿外科	讲师
吉田克法	奈良县立医科大学附属医院透析部	副教授
平尾佳彦	奈良县立医科大学泌尿外科	教授
上领赖启	济生会下关综合医院泌尿外科	部长
岸本武利	大阪市立大学医学部泌尿外科	教授
仲谷达也	大阪市立大学医学部泌尿外科	副教授
大岛伸一	名古屋大学医学部泌尿外科	教授
佐田正晴	国力循环系统疾病中心研究所实验治疗开发部	室长
高原史郎	大阪大学医学部泌尿外科	副教授
小野佳成	名古屋大学医学部泌尿外科	副教授
星长清隆	藤田保健卫生大学医学部泌尿外科	副教授
绢川常郎	社会保险中京医院泌尿外科	部长
片桐明善	新潟县立中央医院泌尿外科	
高桥公太	新潟大学医学部泌尿外科	教授
相川 厚	东邦大学医学部肾脏科	讲师
长谷川 昭	东邦大学医学部肾脏科	教授
秋山隆弘	近畿大学医学部界医院泌尿外科	教授
公文裕巳	冈山大学医学部泌尿外科	教授
菅谷公男	琉球大学医学部泌尿外科	讲师
佐藤智哉	信州大学医学部泌尿外科	
西泽 理	信州大学医学部泌尿外科	教授
宫川征男	鸟取大学医学部泌尿外科	教授
嘉村康邦	福岛县立医科大学泌尿外科	讲师
山口 修	福岛县立医科大学泌尿外科	教授
齐藤政彦	大同特殊钢星崎诊疗所	所长

原编著者

后藤百万	名古屋大学医学部泌尿外科	讲师
安田耕作	独协医科大学越谷医院泌尿外科	教授
山西友典	千叶大学医学部泌尿外科	讲师
樱井 助	医真会八尾康复	院长
近藤厚生	小牧市民病院	副院长
小谷俊一	中部劳灾病院泌尿外科	部长
宫田昌伸	钏路泌尿外科诊所	副院长
八竹 直	旭川医科大学泌尿外科	教授
高木隆治	新泻劳灾病院泌尿外科	部长
岩坪暎二	综合脊柱外伤中心泌尿外科	部长
小林真也	北海道泌尿外科纪念医院	医长
武井实根雄	原三信医院泌尿外科	部长
信野祐一郎	小樽市立医院泌尿外科	医长
加藤久美子	名古屋第一红十字病院泌尿外科	副部长
朴 英哲	私立泌尿外科诊所	院长
宫武龟一郎	近畿大学医学部泌尿外科	
百瀬 均	星丘厚生年金医院泌尿外科	部长
武田正之	山梨医科大学医学部泌尿外科	教授
福井準之助	圣路加国际病院	副院长
锦户雅春	长崎大学医学部泌尿外科	
齐藤 泰	长崎大学医学部泌尿外科	教授
森田 隆	财团法人老龄康复协会	理事
塚本泰司	札幌医科大学泌尿外科	教授
堀田浩贵	札幌医科大学泌尿外科	
今井强一	热川温泉病院	副院长
高士宗久	名古屋大学医学部泌尿外科	
大石贤二	东亚大学研究生院综合学术研究科	教授
户泽启一	名古屋市立大学医学部泌尿外科	讲师
郡 健二郎	名古屋市立大学医学部泌尿外科	教授
木元康介	九州大学医学部泌尿外科	讲师
穴户启一	福岛县立医科大学泌尿外科	
杉山高秀	近畿大学医学部泌尿外科	讲师
神原隆次	千叶大学医学部神经内科	
冈村菊夫	名古屋大学医学部泌尿外科	讲师



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 赵 健 山东省立医院乳腺甲状腺外科
李红燕 山东省立医院妇产科

译 者 吕家驹 山东大学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
李红燕 山东省立医院妇产科
孟慧林 山东省立医院器官移植科
郝金瑞 北京大学泌尿外科研究所
张志宏 北京大学泌尿外科研究所
王建松 北京大学首钢医院泌尿外科

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

肾实质疾病

● 诊断要点,生活、饮食指导及主要症状	2
诊断要点	2
生活指导及治疗	2
生活指导	2
饮食疗法	8
药物治疗	9
治疗指标	9
主要症状	11
● 检查的种类和意义,肾活检	13
尿检查	13
血生化检查	14
阴离子间隙	14
排泄分数	16
肾功能检查	17
肾活检	20
适应证	20
禁忌证	20
并发症	20

● 急性肾小球肾炎、急进性肾小球肾炎	21
急性肾小球肾炎	21
概念	21
临床表现	21
诊断	22
治疗	22
急进性肾小球肾炎	22
概念	22
临床表现	23
诊断	23
治疗	23
● 微小病变肾病、局灶性肾小球硬化	24
微小病变肾病	24
病理组织学所见	24
临床表现	24
治疗、经过	25
局灶性肾小球硬化	25
病理组织学所见	25
临床表现	25
治疗、经过	25
● 膜性肾病、膜增生性肾小球肾炎	27
膜性肾病	27
概念	27
临床表现、检查所见	27
病理组织学所见	27
治疗	27
经过、预后	28
膜增生性肾小球肾炎	28
概念	28
临床表现、检查所见	29
病理组织学所见	29
治疗	29
经过、预后	30

● IgA 肾病	31
疾病特征	31
诊断	31
尿检查	31
血液检查	31
肾活检	31
治疗	32
预后	32
● 糖尿病肾病	34
概念	34
病因	34
临床表现	34
诊断	35
治疗	36
● 胶原病与肾损害	37
合并胶原病的肾损害	37
各种肾损害的特征	37
系统性红斑狼疮 (SLE) 所致的狼疮性肾炎	37
坏死性血管炎与肾损害	40
全身性进行性硬化病: 硬皮病 (PSS) 的肾损害	41
类风湿性关节炎 (RA) 造成的肾损害	41
Sjogren 综合征的肾损害	42
Goodpasture 综合征	42
● 妊娠与肾脏	43
妊娠期泌尿系统的变化	43
形态学变化	43
功能性变化	43
妊娠中毒症	44
定义	44
病型分类	44
病因	44
临床症状	44

病理所见	45
诊断	45
治疗	45
肾疾病与妊娠	46
肾小球肾炎患者的妊娠	46
连续性透析患者的妊娠	48
肾移植患者的妊娠	48
● 高血压与肾脏	49
肾脏在高血压发病中的作用	49
高血压所致的肾脏变化	50
良性肾硬化病	51
恶性肾硬化病	51
高血压造成肾损害的机理	52
高血压的治疗	52
展望	53
● 血清蛋白异常与肾脏	54
蛋白异常血症的概念	54
各种蛋白异常血症造成的肾损害	54
骨髓瘤的肾损害	54
淀粉样肾	55
轻链沉积病与相关疾病	55
冷球蛋白血症	55
脂蛋白沉积症	56
● 肝疾患伴随的肾损害	57
肝肾综合征	57
肝疾病出现的肾形态异常	57
甲型肝炎病毒感染 (HAV)	57
乙型肝炎病毒感染 (HBV)	57
丙型肝炎病毒感染 (HCV)	58
肝硬化伴有的肾病变	58
● 肾小管间质疾病	61
总论	61

分类和临床特征	61
定义和重要性	61
各论	61
肾小球疾病造成的肾小管间质病变	61
感染症造成的肾小管间质病变	61
遗传性囊肿性疾患造成的肾小管间质疾病	61
尿路梗阻或尿液返流造成的肾小管间质损害	64
肌红蛋白尿病、血红蛋白尿病	65
代谢异常造成的肾小管间质疾病	66

●药物性肾损害	67
分类、发生率	67
各论	68
抗菌药	68
抗肿瘤药	70
NSAID(非甾体类抗炎药)	70
造影剂	71
环孢素、他克莫司	72
重金属	72
其他药物	72

肾血管性疾病

●肾动脉瘤、肾动静脉瘘、肾梗塞	73
肾动脉瘤	73
诊断	73
治疗	73
肾动静脉瘘	73
诊断	73
治疗	74
肾梗塞	74
诊断	74
治疗	75

●肾血管性高血压	76
----------	----

血管病变和发病机理	76
临床症状和诊断流程	77
卡托普利负荷试验及卡托普利负荷肾核素检查	78
超声多普勒检查	78
确定诊断	78
肾动脉狭窄存在的确认	79
狭窄引起高血压的证明	80
肾动脉重建后肾功能的恢复性	80
● 肾血管性高血压的保守治疗及 PTA	81
保守疗法及 PTA 适应证	81
保守疗法	81
PTA 的适应证	81
PTA	81
术前准备	81
方法	81
术后管理	83
效果	83
并发症及其处理	83
金属支架的治疗	83
适应证	83
支架的放置方法	83
效果	83
● 肾血管性高血压的外科治疗	85
手术适应证	85
手术方式的选择	85
血管重建术	85
原位法	86
离体法	86
肾切除手术	87
肾切除术	87
肾部分切除术	89
并发症	89

术后管理	89
------	----

● 肾静脉血栓形成、肾静脉畸形 90

肾静脉血栓形成	90
---------	----

肾静脉畸形	90
-------	----

下腔静脉后输尿管	90
----------	----

左下腔静脉	91
-------	----

腹主动脉后左肾静脉	91
-----------	----

Nutcracker 综合征	91
----------------	----

肾衰竭

● 急性肾衰竭的病理 93

病因分类	93
------	----

急性肾衰竭的病理生理	94
------------	----

肾小管因素	94
-------	----

肾血管因素	95
-------	----

细胞因子和多脏器衰竭的急性肾衰竭	95
------------------	----

● 急性肾衰竭的治疗 97

保守治疗	97
------	----

水、电解质	97
-------	----

酸碱平衡	98
------	----

营养管理	98
------	----

血液净化疗法	98
--------	----

适应证	98
-----	----

血液净化法	99
-------	----

多脏器衰竭与急性肾衰竭	101
-------------	-----

病因	101
----	-----

治疗	102
----	-----

肾后性急性肾衰竭	102
----------	-----

● 慢性肾衰竭的病理 103

病因	103
----	-----

病理	103
----	-----

贫血	104
----	-----

动脉硬化	105
骨关节损害	106
● 慢性肾衰竭的治疗	108
血液净化疗法适应证	108
治疗法的选择	108
血管通路	110
紧急用血管通路	110
腹膜透析管	110
血液透析、血液透析滤过、血液滤过	110
无致热原透析液的重要性	112
透析量	113
● 肾移植历史与术语	114
历史	114
免疫抑制疗法的历史	114
肾移植的术语	115
● 组织相容性与排斥反应	116
主要组织相容性复合体与排斥反应	116
主要组织相容性复合体 (MHC)	116
同种移植物排斥的机理	116
组织相容性检查	117
HLA 检查 (HLA 分型)	117
直接交叉试验和群体反应性抗体 (Panel reactive antibody; PRA) 检测	118
淋巴细胞混合培养试验 (MLR)	119
组织相容性和肾移植疗效	119
活体肾移植	119
尸体肾移植	120
组织相容性抗原的未来	121
次要组织相容性抗原 (m HA)	121
HLA 分子的聚集化	121
多肽疗法	121
● 免疫抑制疗法	122