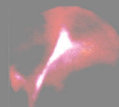




新^②说泌尿外科丛书 (四)



NEW ILLUSTRATED
TEXTBOOK OF UROLOGY



内分泌疾患及性功能障碍

〔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 (四)

内分泌疾患及性功能障碍

〔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

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

图书在版编目(CIP)数据

内分泌疾患及性功能障碍/[日]吉田修编著;吕
家驹等译.—济南:山东科学技术出版社,2006.10
(新图说泌尿外科学丛书)
ISBN 7-5331-4298-5

I.内... II.①吉...②吕... III.①泌尿系统疾
病:内分泌病—诊疗—图解②性功能障碍—诊疗—图
解 IV.① R69-64 ② R711.77-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 011460 号

新图说泌尿外科学丛书(四) 内分泌疾患及性功能障碍

[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: 23.75

字数: 470 千

版次: 2006 年 10 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 7-5331-4298-5

R · 1204

定价: 186.00 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)

中田瑛浩	山形大学医学部泌尿外科	教授
大森弘之	冈山劳灾病院	院长
永井 敦	冈山大学医学部泌尿外科	
铃木和雄	浜松医科大学泌尿外科	副教授
寺地敏郎	京都大学医学部泌尿外科	副教授
安井孝周	名古屋市立大学医学部泌尿外科	
郡 健二郎	名古屋市立大学医学部泌尿外科	教授
藤田民夫	名古屋纪念病院	副院长
穗坂正彦	横滨市立大学医学部泌尿外科	教授
武田光正	横滨市立大学医学部泌尿外科	讲师
并木翰夫	金泽大学医学部泌尿外科	教授
越田 浩	金泽大学医学部泌尿外科	讲师
高 荣哲	金泽大学医学部泌尿外科	
横山 修	金泽大学医学部泌尿外科	讲师
妹尾博行	大阪第2警察病院泌尿外科	
野々村祝夫	大阪大学医学部泌尿外科	讲师
堤 治	东京大学医学部分院妇产科	教授
辻 克和	社会保险中京病院泌尿外科	医务长
野田进士	久留米大学医学部泌尿外科	教授
岛 博基	兵庫医科大学泌尿外科	教授
中江和美	兵庫医科大学泌尿外科	
仓冈哲郎	兵庫医科大学泌尿外科	
岛田宪次	大阪府立母子保健综合医疗中心泌尿外科	部长
市川智彦	千叶大学医学部泌尿外科	讲师
伊藤晴夫	千叶大学医学部泌尿外科	教授
布施秀树	富山医药大学医学部泌尿外科	教授
北原聪史	独协医科大学越谷病院泌尿外科	副教授
奥山明彦	大阪大学医学部泌尿外科	教授
北村雅哉	大阪大学医学部泌尿外科	
松宫清美	大阪大学医学部泌尿外科	讲师

原编著者

辻村 晃	大阪大学医学部泌尿外科	
吉田英机	昭和大学医学部泌尿外科	教授
太田昌一郎	富山医药大学医学部泌尿外科	
石坂和博	东京医科齿科大学医学部泌尿外科	
大岛博幸	东京医科齿科大学医学部泌尿外科	教授
吉田 淳	木场公园医院	院长
奥野 博	京都大学医学部泌尿外科	
川喜田睦司	关西医科大学泌尿外科	副教授
岩本晃明	圣玛丽娅医科大学泌尿外科	教授
新部英男	群馬大学医学部放射医学	教授
长谷川正俊	群馬大学医学部放射医学	
冈田 弘	神戸大学医学部泌尿外科	讲师
日比初纪	爱知医科大学泌尿外科	讲师
藤泽正人	神戸大学医学部泌尿外科	
六车光英	关西医科大学泌尿外科	
松田公志	关西医科大学泌尿外科	教授
三浦一阳	东邦大学医学部泌尿外科第一讲座	教授
石川博通	东京齿科大学市川病院泌尿外科	
木元康介	九州大学医学部泌尿外科	讲师
石津 宏	琉球大学医学部精神卫生学	教授
石井延久	东邦大学医学部泌尿外科第一讲座	教授
小谷俊一	中部劳灾病院泌尿外科	部长
龟本至得	日本大学医学部骏河台病院泌尿外科	教授
万谷嘉明	慈诚会猪又病院	院长
矢岛通孝	圣玛丽娅医科大学泌尿外科	副教授
佐佐木春明	昭和大学藤卡丘病院泌尿外科	讲师
丸茂 健	东京电力病院泌尿外科	科长
村井 胜	庆应义塾大学医学部泌尿外科	教授
森田隆幸	弘前大学医学部第2外科	讲师
永尾光一	东邦大学医学部第一泌尿外科	讲师
白井将文	博慈会纪念综合病院	顾问
佐藤嘉一	札幌医科大学泌尿外科	
塚本泰司	札幌医科大学泌尿外科	教授
木原和徳	东京医科齿科大学医学部泌尿外科	副教授
高本 均	仓敷成人病中心泌尿外科	部长
百瀬 均	星凯丘厚生年金病院泌尿外科	部长



译者

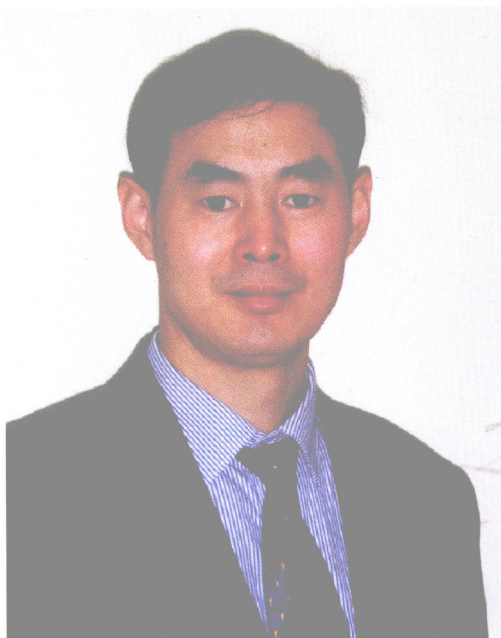
- 主 审** 那彦群 北京大学泌尿外科研究所
- 主 译** 吕家驹 山东大学山东省立医院泌尿外科
- 副主译** 赵 健 山东省立医院乳腺甲状腺外科
-
- 译 者** 吕家驹 山东大学山东省立医院泌尿外科
- 牛志宏 山东省立医院泌尿外科
- 赵 健 山东省立医院乳腺甲状腺外科
- 李红燕 山东省立医院妇产科

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（编集）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

● 肾上腺疾病

概论

影像学检查 2

内分泌学检查 3

原发性醛固酮增多症 6

病因及分类 6

症状 6

筛查试验、鉴别诊断、定位诊断 7

治疗 9

皮质醇症 12

原因及分类 12

症状 12

诊断、鉴别诊断、定位诊断 15

治疗 16

嗜铬细胞瘤 18

病因 18

症状 18

诊断、定位诊断 18

治疗 21

男性化肾上腺皮质肿瘤	22
临床症状	22
诊断	22
治疗	23
肾上腺非功能性肿瘤	25
概念	25
检查、鉴别诊断	26
治疗	27
肾上腺手术	28
腹腔镜下肾上腺摘除术	28
手术适应证	28
患者体位与术者及器械的位置	28
手术技巧	29

● 甲状旁腺疾病

概论	32
组织发生与解剖	32
组织学	32
甲状旁腺素 (PTH)	33
PTH 的合成、分泌	33
PTH 测定方法	34
PTH 合成与分泌调节机制	34
PTH 的作用机制	34
PTH 诱发高钙血症的作用	34
疾病	34
原发性甲状旁腺功能亢进	36
概念	36
症状和类型	36
病理	36
诊断	36
治疗	36
甲状旁腺瘤的定位诊断 (表 4)	36
甲状旁腺手术	36
高钙血症危象	39

继发性甲状旁腺功能亢进	40
慢性肾功能衰竭所致的甲状旁腺功能亢进	40
症状	40
诊断	40
治疗	40
骨软化症或佝偻病	41

● 性分化异常—概论

性分化机制	42
减数分裂与受精	42
减数分裂	42
受精	43
性腺的分化	43
未分化性腺 (undifferent gonad)	43
睾丸的分化发生	43
卵巢的分化	43
生殖管道的分化	44
外生殖器的分化	44
性别分化的顺序	44
性分化和基因	45
SRY	45
WT1	45
SOX9	46
DAX1	46
SF-1	46
性分化异常的原因和发生机制	47
性别识别及性别认识	47
染色体异常	47
异倍体	47
结构异常	49
同源嵌合性 (mosaicism) 及异源嵌合性 (chimerism)	49
SRY, 睾丸决定因子 (TDF)	49
苗勒管抑制物质 (MIS)	50
类固醇激素的生物合成	52

男性激素的作用机理	55
性分化异常的检查 and 诊断	56
检查	56
体检	56
染色体检查	57
内分泌学检查	57
影像学检查	57
剖腹或腹腔镜检查	57
基因诊断	57
性分化异常症的诊断	57
性腺分化异常	58
女性假两性畸形	59
男性假两性畸形	59
性分化异常的分类	60
性分化异常分类的变迁	60
性分化异常的分类	61

● 性分化异常—各论

Klinefelter 综合征	64
发病率	64
染色体异常	65
临床表现	65
临床症状	65
性功能	66
其他	66
治疗	66
XX 男性	67
发病率及病因	67
临床表现	68
检查所见	68
治疗	68
性腺发育不全 (Turner 综合征)	69
染色体	69
发病率	69

临床表现	69
临床症状	69
性腺	70
生殖管道及外生殖器	70
内分泌学异常	70
其他身体异常	70
治疗	70
混合型性腺发育不全	71
分类	71
染色体构成	71
临床表现	71
临床症状	71
外生殖器	72
性腺存在的形式及生殖管道	72
性腺肿瘤的发生	72
诊断	72
治疗	73
性别决定和针对生殖管道及外生殖器的手术	73
青春期以后的治疗	73
真两性畸形	74
真两性畸形的分类	75
性腺的存在形式和部位	75
染色体核型及病因	75
临床表现	75
临床症状	75
外生殖器	76
生殖管道	76
治疗	76
性别的决定	76
性腺及生殖系的手术	76
性腺摘除	76
生育性	76
其他	76

单纯型性腺发育不全	77
发病机制	77
性腺分化组合	77
发生	77
诊断与治疗	78
诊断	78
治疗	78
应注意的问题	79
睾丸退化综合征及无睾丸症	80
病理	80
发生原因	80
临床表现	81
检查与诊断	81
治疗	81
病例：无睾丸症	81
恶性肿瘤的发生	82
女性假两性畸形	83
病因、病理	83
分类、临床表现	83
诊断、治疗	85
男性假两性畸形	86
男性分化的机制	86
病因、病理	86
间质细胞的异常	87
先天性雄激素合成障碍	88
症状	89
诊断	90
治疗	90
睾丸女性化综合征	92
AR	92
睾丸女性化综合征	95
定义与分类	95
染色体构成与遗传形式	95

临床表现型与性腺功能	96
治疗	96
Reifenstein 综合征	97
病理生理	97
病因	97
诊断	98
治疗	98
5 α -还原酶缺乏症	99
定义	99
分类	100
染色体构成	100
临床表现型和性腺的功能	100
性腺的位置	101
治疗	101
苗勒管残留综合征	102
发生原因	102
男性型与女性型	102
诊断	103
治疗	104
预后	105
恶性肿瘤的发生	105
第二性征及生育性	105
性别选择的方针及治疗	106
决定性别的手续	106
出生证明	106
性别不详新生儿出生时的应对	106
性别不详新生儿的处理方法	107
新生儿期外生殖器性别不明的疾患	107
性别选择的指标	107
泌尿外科干预处理的时期	109
手术治疗	109
诊断性剖腹探查术	110
切除与决定性别相反的组织	110

性腺摘除及其时期	110
女性化外阴部成形术	110
阴道建造术 (阴道成形术)	112

● 雄激素低下症

雄激素的作用与男性化	113
雄激素的合成及其调节机制	113
雄激素的合成	113
雄激素的调节机制	114
雄激素的作用及作用机制	114
雄激素与男性化	114
在胚胎期的作用	114
在青春期的作用	116
随年龄增加的变化	116
雄激素低下症的分类	117
雄激素低下症的症状	117
根据损害部位的分类	117
诊断方面必要的体检及检查	118
家族史、既往史、现病史	118
身体计测、体毛	118
外生殖器	118
内分泌检查	118
染色体分析	119
基因分析	119
手掌骨 X 线	119
颅骨 X 线、垂体 CT/MRI	119
雄激素低下症的分类	119
高促性腺激素性	119
低促性腺激素性	120
先天性选择性促性腺激素缺乏症	121
查体所见	121
内分泌学检查所见	121
睾丸组织学	122
嗅觉试验	123

诊断	123
治疗	123
促性腺激素补充疗法	123
LH-RH 间歇性注入疗法	124
睾酮	124
病例	124
选择性 LH 缺乏症, 选择性 FSH 缺乏症	125
选择性 LH 缺乏症	125
概念与病理	125
病因	125
症状、检查所见	125
诊断	127
治疗	127
LH β 亚单位结构异常致睾丸功能低下症	127
概念、病理	127
原因	127
症状、检查所见	127
诊断	127
治疗	127
选择性 FSH 缺乏症	127
概念、病理	127
原因	128
症状、检查所见	128
诊断	128
治疗	128
脑器质性病变所致的雄激素低下症	129
临床症状	130
病例及临床检查所见	130
诊断	131
治疗方法	131
治疗	133
治疗方法的选择	133
GnRH 疗法	133