

专家解读健康丛书



一病一书 专家解读
释疑解惑 全面详实

主编 施国伟

泌尿男生殖系肿瘤防治咨询

深入浅出 通俗易懂
图文并茂 现学现用



上海交通大学出版社
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY PRESS

专家解读健康丛书

泌尿男生殖系肿瘤 防治咨询

主编 施国伟

上海交通大学出版社

内容提要

肿瘤是泌尿外科领域常见疾病之一。作者总结多年来的临床实践经验并结合国内外最新进展,针对泌尿男生殖系基础知识,各器官常见肿瘤的发病、症状、诊断、治疗、预防等方面进行了全面通俗的介绍。本书涵盖了近年来在泌尿男生殖系肿瘤诊治领域的最新进展,内容丰富,实用性强。本书既是泌尿男生殖系肿瘤患者的就医指南,又可作为基层医务工作者的案头参考书。

图书在版编目(CIP)数据

泌尿男生殖系肿瘤防治咨询/施国伟主编. —上海:上海交通大学出版社, 2014
(专家解读健康丛书)
ISBN 978-7-313-10922-4

I. ①泌… II. ①施… III. ①男性生殖器疾病—肿瘤—防治 IV. ①R737.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 039782 号

泌尿男生殖系肿瘤防治咨询

主 编: 施国伟

出版发行: 上海交通大学出版社

邮政编码: 200030

出 版 人: 韩建民

印 制: 上海贝叶图书有限公司印刷

开 本: 880mm×1230mm 1/32

字 数: 157 千字

版 次: 2014 年 5 月第 1 版

书 号: ISBN 978-7-313-10922-4/R

定 价: 18.00 元

地 址: 上海市番禺路 951 号

电 话: 021-64071208

经 销: 全国新华书店

印 张: 7.25

印 次: 2014 年 5 月第 1 次印刷

版权所有 侵权必究

告读者: 如发现本书有印装质量问题请与印刷厂质量科联系

联系电话: 021-56517029

前 言

百年来，人类为攻克肿瘤在基础和临床领域进行了广泛深入的研究，取得了丰硕的成果。但迄今为止，恶性肿瘤仍然是人类生命与健康的主要威胁，其发生率呈逐渐升高趋势，人们往往“谈癌色变”。在泌尿及男性生殖系肿瘤中，虽然阴茎癌、膀胱癌发病率减少，但前列腺癌的发病率正在不断上升，上海地区前列腺癌的发病率已占据泌尿及男性生殖系恶性肿瘤的第一位。与此同时，肿瘤分子生物学、遗传学、免疫学等基础学科的发展，一些肿瘤的病因及发展规律得以揭示；电子学、超声学、磁共振成像及光学等现代诊断及监测技术的应用，外科手术技术的提高，免疫治疗的普及和基因治疗的兴起，肿瘤的临床医学更有长足的进步和快速的发展，泌尿及男性生殖系肿瘤的诊治水平明显提高，并已积累了相当丰富的经验和资料。许多癌症患者已被治愈，有些癌症也是可以预防的。如何把这些知识告诉群众，提高人民群众的抗癌信心，是我们泌尿外科医师的神圣责任。为此，我和同事们一起，总结多年来的临床诊治经验和研究成果，参考国内外有关的文献资料，编写了《泌尿男生殖系肿瘤防治咨询》。本书的编写力求实用、新颖，全书共分 4 部分，第一部分概述泌尿男生殖系肿瘤的基础知识；第二部分为泌尿男生殖系肿瘤各论，对各类肿瘤的发病、临床症状、体征、诊断及治疗作了详解；第三部分对当前处于热点的腹腔镜治疗泌尿系肿瘤的有关知识特别是机器人手术、单孔腹腔镜等作了适当介绍。由于近年来对恶性肿

瘤研究的新成就较多，所涉及的内容多与基础医学及分子生物学、基因突变等相联系，为使读者了解这方面的进展情况，本书在第四部分对这方面的内容亦作了较详尽的阐述。

非常感谢所有参加编写此书的作者，特别是何家扬教授，他不仅为此书框架的构成出谋划策，承担了本书重要内容的编写工作，还不辞辛劳地审阅了全部书稿。在此，衷心感谢何家扬教授对本书所做的极有价值的工作。由于本人水平有限，书中存在的不妥之处，恳请有关专家及广大读者批评指正。

复旦大学附属上海市第五人民医院泌尿外科
(上海市医疗重点专科)

施国伟

2013 年 12 月

目 录

泌尿男生殖系肿瘤的基础知识

肾上腺是一个什么器官	1
肾上腺在人体内的位置如何	2
肾脏是一个什么器官	3
肾脏在人体内的位置如何	4
肾脏有哪些血液供应	5
肾脏有哪些淋巴与神经	6
输尿管是一个什么器官	7
输尿管在人体内的位置如何	9
膀胱是一个什么器官	9
膀胱在人体内的位置如何	10
膀胱有哪些血液供应	11
膀胱有哪些淋巴与神经	12
前列腺是一个什么器官	12
前列腺在人体内的位置如何	12
前列腺有哪些血液供应	13
前列腺有哪些淋巴与神经	14
尿道是一个什么器官	14
男性尿道在人体内的位置如何	15



阴茎是一个什么器官	16
阴茎有哪些血液供应	17
阴茎有哪些淋巴与神经	17
睾丸是一个什么器官	18
睾丸有哪些血液供应	19
睾丸有哪些淋巴与神经	19
哪些泌尿系肿瘤会引起血尿	20
血尿是否一定是膀胱肿瘤	21
泌尿系肿瘤会引起疼痛吗	22
出现肿块就是肿瘤吗	23
泌尿系肿瘤会引起排尿症状吗	25
肿瘤如何浸润和转移	26
泌尿系的晚期癌症有哪些常见的症状	27
泌尿男生殖系肿瘤怎样进行体格检查	28
什么是尿脱落细胞学检查	30
什么是超声检查	31
什么是超声造影，可以诊断哪些泌尿系肿瘤	32
什么是 X 线检查	32
什么是 CT 检查	33
什么是磁共振成像检查	34
什么是放射性核素检查	34
什么是 PET-CT	34
PET-CT 有哪些特点，临床应用的价值如何	35
有哪些泌尿男生殖系肿瘤需要行活组织检查	35

什么是肿瘤标记物	36
肿瘤标记物有什么用途	37
什么是肿瘤标记物检查的特异性和敏感性	37
如何科学地看待肿瘤标记物	38
肾肿瘤常用的标记物有哪些, 有什么价值	39
尿液中膀胱肿瘤的标记物有哪些	40
还有哪些有前景的膀胱肿瘤标记物	42
前列腺癌的常用肿瘤标记物有哪些	42
体检时测定前列腺特异抗原有意义吗	44
临床常用的睾丸肿瘤标记物有哪些	45
睾丸肿瘤标记物有什么价值	46

泌尿男生殖系肿瘤各论

什么是嗜铬细胞瘤	47
嗜铬细胞瘤的发病情况如何	47
嗜铬细胞瘤有哪些症状	47
嗜铬细胞瘤有哪些影像学诊断方法	50
嗜铬细胞瘤有哪些治疗方法	50
嗜铬细胞瘤手术前要做哪些准备	51
什么是原发性醛固酮增多症	52
原发性醛固酮增多症的发病情况如何	52
原发性醛固酮增多症有哪些症状	53
原发性醛固酮增多症如何定性诊断	54
原发性醛固酮增多症如何定位诊断	54
原发性醛固酮增多症有哪些治疗方法	55



什么是皮质醇增多症	57
皮质醇增多症的发病情况如何	58
皮质醇增多症有哪些症状	58
皮质醇增多症如何定性诊断	61
皮质醇增多症如何定位诊断	61
皮质醇增多症有哪些治疗方法	62
皮质醇增多症如何手术治疗	62
皮质醇增多症有哪些药物治疗	63
肾脏有哪些肿瘤.....	64
肾癌的发病情况如何	65
肾癌有哪些细胞类型	65
肾癌有哪些临床症状	66
肾癌如何分期.....	67
肾癌有哪些诊断方法	68
怎样早期发现肾癌	69
肾癌的治疗原则是什么	69
肾癌的治疗方法有哪些	70
肾癌有哪些手术治疗方法	70
肾癌可以放疗和化疗吗	71
什么是肾癌的免疫治疗	72
什么是肾癌的介入治疗	72
什么是肾癌的基因靶向治疗	73
肾癌的预后如何.....	74
什么是肾盂肿瘤.....	74

肾盂肿瘤有哪些症状	75
肾盂肿瘤如何诊断	75
怎样早期发现肾盂肿瘤	76
肾盂肿瘤如何治疗	76
肾盂肿瘤可否放疗和化疗	77
肾盂肿瘤手术后为何要行膀胱灌注化疗	77
什么是肾母细胞瘤	78
什么是肾血管平滑肌脂肪瘤	78
输尿管肿瘤有哪些种类	79
输尿管癌是如何分期、分级的	80
输尿管癌有哪些症状	81
诊断输尿管癌有哪些方法	82
输尿管癌如何治疗	84
输尿管癌为何要切除同侧肾脏和部分膀胱	84
输尿管癌可不可以保留同侧肾脏	85
输尿管镜下可以治疗输尿管癌吗	86
输尿管癌术后为何要进行膀胱灌注化疗	87
输尿管息肉有哪些症状	87
输尿管息肉有哪些诊断方法	88
输尿管息肉如何治疗	90
膀胱肿瘤有哪几种类型	91
什么是膀胱乳头状瘤	91
什么是膀胱移行细胞癌	92
什么是膀胱鳞状细胞癌	93



什么是膀胱腺癌.....	94
什么是膀胱肉瘤.....	96
什么是膀胱平滑肌瘤	97
什么是膀胱横纹肌瘤	98
什么是膀胱嗜铬细胞瘤	98
什么是膀胱血管瘤	99
什么是膀胱纤维瘤	100
膀胱肿瘤的发生与哪些因素有关系	101
吸烟与膀胱肿瘤有关吗	102
膀胱肿瘤是如何分级的	103
膀胱肿瘤是如何分期的	104
膀胱肿瘤有哪些症状	105
怎样早期发现膀胱肿瘤	106
医生是怎样诊断膀胱肿瘤的	107
诊断膀胱肿瘤一定要做膀胱镜检查吗	109
膀胱肿瘤的治疗原则是什么	110
膀胱肿瘤有哪些治疗方法	110
经尿道膀胱肿瘤电切术是怎么一回事	110
激光可以治疗膀胱肿瘤吗	111
什么是膀胱肿瘤的介入治疗	112
膀胱肿瘤有哪些开放手术的方法	113
什么情况下需要进行根治性全膀胱切除术	114
全膀胱切除术后还能从尿道排尿吗	115
为什么在保留膀胱的手术后还要进行灌注化疗	115

应该怎样进行灌注化疗	116
灌注化疗有哪些药物可供选择	116
如何早期发现及预防膀胱肿瘤的复发	119
膀胱肿瘤患者为什么不宜染发	119
什么是膀胱原位癌	120
膀胱原位癌如何诊断	121
膀胱原位癌如何治疗	122
卡介苗膀胱灌注治疗膀胱肿瘤的方法及疗效如何	122
卡介苗灌注治疗膀胱肿瘤有什么不良反应	123
浸润性膀胱肿瘤如何治疗	123
膀胱肿瘤的预后如何	124
前列腺癌的发病情况如何	124
前列腺癌的危险因素有哪些	125
前列腺癌有哪些症状	126
前列腺癌的诊断有哪些方法	126
什么是 PSA, PSA 升高有何种意义	127
fPSA、PSAD、PSAV 是什么	128
什么是 PCA3	129
怎样进行 PCA3 检测	130
PCA3 有什么应用价值	130
B 超检查能诊断前列腺癌吗	130
MRI 和 CT 检查诊断前列腺癌有何作用	131
前列腺穿刺活检是怎么回事	132
什么情况下需要行前列腺穿刺活检	133



什么情况下需要重复行前列腺穿刺活检	134
前列腺癌的分级有何意义	134
前列腺癌的分期有何意义	135
如何衡量前列腺癌的严重程度	136
前列腺癌治疗原则什么，有哪些方法	137
什么情况下接受观察等待	137
什么情况下可行根治性前列腺癌切除术	137
根治性前列腺癌切除术有哪几种方法	138
什么是保留性神经的根治性前列腺切除术	139
根治性前列腺切除术的术前有何准备	140
根治性前列腺癌切除术后要注意什么	140
根治性前列腺癌切除术后发现切缘阳性怎么办	141
根治性前列腺切除术有哪些并发症	142
治疗前列腺癌为什么要做睾丸切除	142
什么是前列腺癌内分泌治疗	142
什么情况下进行前列腺癌内分泌治疗	143
什么是雄激素全阻断治疗	144
治疗前列腺癌的药物主要有哪些	144
什么是撤退综合征	145
什么是间歇内分泌治疗	146
什么是激素非依赖性前列腺癌	147
激素非依赖性前列腺癌如何治疗	147
前列腺癌骨转移该怎么办	148
前列腺增生和前列腺癌有何关系	148

如何预防前列腺癌的发生	149
什么是前列腺上皮内肿瘤	150
前列腺上皮内肿瘤与前列腺癌有何关系	151
什么是前列腺平滑肌瘤，如何治疗	151
什么是前列腺肉瘤，如何治疗	152
什么是前列腺导管腺癌，如何治疗	153
尿道癌的发病情况如何	154
尿道癌有哪些症状	154
尿道癌有哪些诊断方法	154
尿道癌有哪些治疗方法	155
什么是尿道息肉	156
阴茎肿瘤有哪几种类型	156
阴茎癌的发病情况如何	157
阴茎癌有哪些症状	157
阴茎癌有哪些诊断方法	159
阴茎癌的治疗原则是什么	159
阴茎癌有哪些治疗方法	160
什么时候应该行阴茎部分切除术	160
什么时候应该行阴茎全切术	160
阴茎癌的预后如何	160
睾丸肿瘤的发病率如何	161
睾丸肿瘤有哪几种类型	161
睾丸肿瘤有哪些症状	162
如何诊断睾丸肿瘤	163



睾丸出现肿块就一定是肿瘤吗	164
精原细胞瘤应该怎样诊断	165
精原细胞瘤应该怎样治疗	166
切除一侧睾丸对男性性功能有没有影响	166
哪种睾丸肿瘤适宜手术治疗	167
什么是睾丸胚胎癌	167
什么是睾丸畸胎瘤	167
什么是继发性睾丸肿瘤	168

泌尿男生殖系肿瘤的腹腔镜手术

什么是腹腔镜手术	169
腹腔镜泌尿外科手术的解剖生理特点是什么	169
泌尿生殖系肿瘤腹腔镜手术的适应证有哪些	170
泌尿生殖系肿瘤腹腔镜手术的禁忌证有哪些	170
泌尿生殖系肿瘤腹腔镜手术有哪些特殊器械	171
腹腔镜泌尿外科手术有哪些常见并发症	172
什么是后腹腔镜手术	173
什么是机器人腹腔镜手术	173
机器人腹腔镜手术有哪些优点	174
机器人腹腔镜适用于哪些泌尿男生殖系肿瘤	175
什么是单孔腹腔镜	175
单孔腹腔镜手术有哪些优缺点	176
单孔腹腔镜手术适用于哪些泌尿男生殖系肿瘤	176

泌尿男生殖系肿瘤的其他治疗

什么是肿瘤的全身化疗	177
------------------	-----

全身化疗有哪些不良反应, 有哪些注意事项	177
肾癌需要化学治疗吗	178
肾癌能够应用靶向药物治疗吗	179
膀胱癌需要全身化疗吗	180
哪种膀胱肿瘤需要全身化疗	180
什么是膀胱癌的新辅助化疗	181
膀胱癌是否有必要化疗	181
前列腺癌需要全身化疗吗, 如何选用	182
睾丸肿瘤的化疗方案有哪些	182
精原细胞瘤什么情况下要进行化疗	183
非精原细胞瘤什么情况下要进行化疗	184
阴茎癌可以化疗吗	184
什么是放射治疗	185
放射治疗有那些副反应	186
肾癌放射治疗有哪几种, 如何进行放疗	186
肾盂癌如何放射治疗	188
膀胱癌放射治疗有哪几种	188
如何对膀胱癌进行放疗	189
前列腺癌放射治疗有哪几种, 如何进行放疗	190
阴茎癌如何进行放射治疗	193
睾丸恶性肿瘤如何进行放射治疗	194
中医药治疗治疗肿瘤有哪些特点和优势	195
肾癌的病因病机是什么	197
肾癌如何辨证施治	198



膀胱癌的病因病机是什么	199
膀胱癌如何辨证治疗	200
前列腺癌的病因病机是什么	203
前列腺癌如何辨证论治	204
睾丸癌的病因病机是什么	205
睾丸癌如何辨证治疗	206
阴茎癌的病因病机是什么	208
阴茎癌如何辨证治疗	208
什么是肿瘤的生物治疗	210
什么是肿瘤的免疫治疗	210
什么是肿瘤的基因治疗	211
基因治疗的前景如何	211
目前有哪些肿瘤免疫治疗方法	212
什么是分子靶向治疗	212