

泌尿科手术并发症

韩振藩 李冰清 主编

人民卫生出版社

YX91/28

泌尿外科手术并发症

韩振藩 李冰清 主 编

王瑞东 周荣祥 副主编

人 民 卫 生 出 版 社

(京)新登字081号

泌尿外科手术并发症

韩振藩 李冰清 主编

人民卫生出版社出版

(北京市崇文区天坛西里10号)

三河市宏达印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米 16开本 36印张 4插页 830千字

1993年7月第1版 1995年7月第1版第2次印刷

印数: 4 001—10 000

ISBN 7-117-01875-5/R·1876 定价: 46.00元

〔科技新书目 355—190〕

编 者

(以姓氏笔画为序)

于恩友	青岛医学院附属医院泌尿外科
王瑞东	青岛医学院附属医院泌尿外科
申东亮	青岛医学院附属医院泌尿外科
刘金刚	青岛医学院附属医院低温医学研究室
阎靖中	青岛医学院附属医院泌尿外科
师其智	滨州医学院附属医院泌尿外科
李冰清	青岛医学院附属医院泌尿外科
周荣祥	滨州医学院附属医院泌尿外科
张作峰	滨州医学院附属医院成形外科
侯成玉	滨州医学院附属医院泌尿外科
黄奋人	青岛医学院附属医院泌尿外科
董胜国	青岛医学院附属医院泌尿外科
韩振藩	滨州医学院附属医院泌尿外科

绘 图

张作峰	滨州医学院附属医院成形外科
徐 进	青岛市计划生育协会

序 言

由青岛医学院与滨州医学院的十几位同道们编著的《泌尿外科手术并发症》的出版问世，是国内泌尿外科一件可喜的事，实为一有意义的贡献。

本书全面、系统地介绍了泌尿生殖系统手术并发症有关问题。考虑到本书的读者对象和临床实用价值，全书各章节均是首先介绍有关的手术要点，再论述与该手术有关的各种并发症，并对手术中、手术后各种并发症在病因、病理、诊断和治疗方法等诸多方面都作了不同程度的阐述。特别值得推崇的是，本书专章介绍了在实施 TUR、ESWL、透析疗法、癌辅助治疗、低温冷冻治疗，以及人工授精等国内近年来开展较多的新技术、新疗法时所遇到的问题及处理方法。全书作者们除撰写出各自的经验和体会，还参阅取材近20年来国内外有价值的资料，涉猎广泛，博大详实，具有较高的借鉴和参考价值。

客观世界和人体内部都在不断的变化，患疾病的类别和机体的反应调整也迥有不同，医疗与手术不能完全切合实际的需要，要了解新情况，研究新问题。反映在医学资料方面，除去正面的传统教材、专著之外，揭示问题的反面，即其不足与缺陷方面，以明事物的全貌，同时也指出其防治的方法，前事不忘，后事有师。其实世间万事也都是从此起迪了思想，进而避开潜在的浅滩暗礁，达到成功之路的。因此，这本书对我们新老泌尿外科同道们，都会有所教益的。

而且有些医疗与手术，正是因其有利有弊，须要不断地进行慎密的研究，权衡取舍，从而改革创新，推动了医疗技术的发展与完善。

学长振藩教授等，广集经验于一处。略举管见，是为序。

刘士怡

一九九二年底

前 言

近10多年来,国内泌尿外科临床工作进步很快,新技术、新疗法不断引入临床实践,并迅速地推广应用。与此同时,各种并发症或相关的特殊问题也必然增多。诚然,越来越多的同仁已经注意并不断总结报道各自的经验。但迄今还未见到国内学者论述泌尿外科手术并发症有关的专著。有鉴于此,本书旨在比较全面、系统地介绍与泌尿外科手术并发症有关的各种问题。

全书共分为32章。在撰写方式上,力求文图并举。对于较复杂的手术操作要点、特殊术式等,尽可能配有插图,以便一目了然。在论述各种病症时,首先简单介绍有关的各种术式及其手术要点,再说明与该手术有关的各种并发症。重点论述手术过程中如何防止并发症的发生,并对术中、术后各种并发症在病因、病理、诊断和处理方法等都作了不同程度的阐述。考虑到泌尿生殖系统手术以老年患者占有相当多的比重,而大多老年病人又多患有不同程度的慢性疾病,若术前如不能给予高度重视,必将增加各种并发症发生的机率。因此,本书开始2章除说明泌尿外科手术一般并发症外,强调了这方面的问题。第3~24章为本书的重点,依次阐述泌尿生殖器各部分手术所出现的并发症。此外,近年来国内外腔道泌尿外科手术进展很快,最后几章将经尿道电切术(TUR)、输尿管肾盂镜手术和经皮肾镜手术的并发症,都作了专章介绍。体外冲击波碎石术(ESWL),也是近几年来开展的新疗法,出现的并发症相当多见。血液透析和腹膜透析,其中手术内容所占比重并不大,但在实施过程中出现的内、外并发症则不少。低温冷冻治疗在泌尿外科的应用有较好的应用前景,但国内外都是刚刚起步,甚至有的内容还停留在实验阶段,在工作之际,大家都缺乏经验,存在的问题和出现的并发症必定也较多,也愿意将我们的初步经验和体会予以介绍。精子库及人工授精虽非外科手术,但属于泌尿外科的工作范畴,实际工作中出现的问题不少,而且关系到人口素质和医学伦理,因此也愿意加以讨论。癌辅助治疗,是肿瘤手术前后的必要措施,如应用不当必增加了手术并发症发生的机率,本书最后也予以列入。

本书的主要对象是泌尿外科一般医师,特别是住院医师。近年来,许多基层医院均程度不同地开展了泌尿外科手术,希望这本书能有助于他们借鉴他人的经验,解决临床工作中遇到的问题。

本书的编著者,均系青岛医学院和滨州医学院泌尿外科临床工作多年的专业医师。作者们在撰写本书时,除总结各自多年的实际工作经验和体会,还详细查阅了近20年来国内外有关的资料,并重点参考了 Libertino JB. Complications of urologic surgery. Urol Clin North Am 1988和Smith RB, Skinner DG. Complications of urologic surgery. Philadelphia: W.B. Saunders Co. 1976。希望为我国泌尿外科的发展起到点滴促进作用。

由于我们的水平有限,本书必定存在不少缺点,甚至错误,恳请泌尿外科同道和广大读者批评指正。

韩振藩 李冰清

1992年3月于青岛

目 录

第一章 泌尿外科手术与内科疾病

的关系	1
一、冠心病	1
(一) 隐性冠心病	1
(二) 心绞痛	1
(三) 心肌梗塞	2
(四) 心律失常	2
(五) 心力衰竭	3
二、高血压病	3
(一) 降压药的停用问题	3
(二) 高血压危象的处理	4
三、慢性支气管炎与阻塞性肺气肿	5
(一) 慢支、肺气肿者的肺功能问题	5
(二) 慢支、肺气肿与吸烟	6
(三) 慢支、肺气肿患者术前的内科治疗	6
四、慢性肾功能衰竭	7
(一) 水	7
(二) 钠	8
(三) 钾	9
(四) 钙和磷	9
(五) 氢离子	10
(六) 蛋白质的摄入限量	10
(七) 贫血	11
五、糖尿病	11
(一) 围手术期稳定血糖水平的意义及治疗的目标	11
(二) 选择性手术时IDDM的治疗	12
(三) 选择性手术时NIDDM的治疗	13
(四) 糖尿病酮症酸中毒的	

抢救.....14

第二章 泌尿外科手术一般并发症.....17

第一节 术后感染.....17

一、切口感染	17
(一) 病因	17
(二) 临床表现	18
(三) 预防	18
(四) 治疗	19

二、尿路感染.....19

(一) 病因	20
(二) 临床表现	22
(三) 预防	23
(四) 治疗	23

三、急性附睾炎.....24

(一) 临床表现	24
(二) 治疗	25

第二节 术后急性肾功能衰竭.....25

一、ARF的病因.....25

(一) 肾前性ARF	25
(二) 肾后性ARF	26
(三) 肾性ARF	26

二、ARF的诊断和鉴别诊断.....27

(一) 补液利尿试验	27
(二) 实验室检查	28
(三) B型超声检查	29
(四) X线检查	29

三、ARF预防及其前期的治疗.....30

(一) 致病因素的控制和原有疾病的纠正	30
(二) 利尿剂的应用	30

四、ARF的一般治疗.....31

(一) 控制入液量	31
(二) 电解质平衡的维持	31

(三) 控制感染	32	(二) 并发症	56
(四) 营养问题	32	三、十一肋间切口	56
(五) 透析治疗	33	(一) 手术要点	56
第三章 肾脏损伤手术处理中的并		(二) 并发症	57
发症	35	四、腰背切口	58
一、解剖要点	35	(一) 手术要点	58
二、病因和病理	36	(二) 并发症	58
(一) 肾挫伤	37	五、腹壁腹膜外切口	58
(二) 肾部分裂伤	37	(一) 手术要点	59
(三) 肾广泛性裂伤	38	(二) 并发症	59
(四) 肾蒂损伤	38	六、经腹腔切口	59
三、临床表现	38	(一) 手术要点	59
(一) 休克	38	(二) 并发症	59
(二) 血尿	38	七、胸腹联合切口	59
(三) 疼痛及腹肌强直	39	(一) 手术要点	59
(四) 腰部肿块	39	(二) 并发症	60
(五) 发热	39	八、背部直切口	60
四、诊断要点	39	(一) 手术要点	60
(一) 症状、体征及血尿化		(二) 并发症	60
验	39	第二节 肾脏各种切除手术并发	
(二) 其他辅助检查	40	症	60
五、治疗	42	一、肾切除术	62
(一) 治疗原则	42	(一) 手术要点	62
(二) 治疗方法	43	(二) 并发症	63
六、并发症	46	二、肾部分切除术	71
(一) 出血	46	(一) 手术要点	72
(二) 尿外渗	47	(二) 并发症	73
(三) 继发感染	47	三、包膜下肾切除术	74
(四) 肾血管损伤	47	(一) 手术要点	75
(五) 损伤后高血压	48	(二) 并发症	76
(六) 合并伤	49	四、根治性肾切除术	76
(七) 死亡	49	(一) 手术要点	77
第四章 肾脏手术并发症	52	(二) 并发症	78
第一节 肾脏手术入路的并发症	52	五、肾输尿管全切除术	78
一、腰部斜切口	54	(一) 手术要点	78
(一) 手术要点	54	(二) 并发症	79
(二) 并发症	54	六、肾盂成形术	79
二、十二肋切口	55	(一) 手术要点	80
(一) 手术要点	55	(二) 并发症	81

七、蹄铁肾峡部切除术·····82	(八) 结石复发·····105
(一) 手术要点·····82	(九) 肾积水·····108
(二) 并发症·····82	(十) 肺动脉栓塞·····110
八、肾造瘘术·····82	第六章 肾血管性高血压手术治疗
(一) 手术要点·····82	并发症 ·····112
(二) 并发症·····84	一、手术种类及要点·····112
九、肾周围引流术·····84	(一) 旁路手术·····112
(一) 手术要点·····84	(二) 动脉血栓内膜剥脱术·····113
(二) 并发症·····85	(三) 脾、肾动脉吻合术·····114
十、肾周围淋巴管结扎术和淋巴	(四) 肾动脉狭窄切除术·····114
管精索(卵巢)静脉吻合术·····85	(五) 病变切除+自体/人
(一) 手术要点·····85	造代血管移植术·····114
(二) 并发症·····86	(六) 肾动脉再植术·····115
十一、肾囊肿手术·····87	(七) 肾自体移植术·····115
(一) 手术要点·····87	二、并发症·····115
(二) 并发症·····87	(一) 出血·····116
第五章 肾结石手术并发症 ·····91	(二) 弥漫性渗血·····116
一、手术种类和要点·····91	(三) 血栓形成·····116
(一) 肾盂或经肾窦肾盂切	(四) 肾血管重建术的晚期
开取石术·····91	并发症·····119
(二) 肾盂、肾实质切开取	(五) 肾血管再通术后的肾
石术·····93	功能衰竭·····120
(三) 无萎缩性肾切开取石	第七章 输尿管手术损伤并发症 ·····122
术·····94	一、解剖概要·····122
(四) 肾部分切除术·····94	二、损伤病因·····124
(五) 凝结法肾盂切开取石	(一) 妇产科手术·····124
术·····95	(二) 腹部外科手术·····125
(六) 肾脏体外手术·····96	(三) 泌尿外科手术·····125
(七) 原位肾脏低温在肾结	三、诊断·····
石取石术中的应用·····96	(一) 手术中损伤的及时
(八) 肾切除术·····98	发现·····126
二、并发症·····98	(二) 损伤的后期发现·····127
(一) 气胸·····99	四、治疗·····127
(二) 下腔静脉损伤·····99	(一) 治疗原则·····127
(三) 十二指肠损伤·····100	(二) 治疗方法·····129
(四) 出血·····100	五、预防·····137
(五) 术后感染·····102	(一) 在妇科手术中·····137
(六) 尿瘘·····103	(二) 在腹部外科手术中·····138
(七) 结石残留·····104	(三) 在泌尿外科手术中·····138

第八章 输尿管尿流改道手术并

发病..... 141

第一节 输尿管皮肤造口术..... 141

一、手术种类和要点..... 141

(一) 输尿管终末段皮肤造口术..... 141

(二) 双侧输尿管皮肤造口术的改良法..... 143

(三) 输尿管袢皮肤造口术..... 144

(四) 输尿管原位皮肤造口术..... 145

二、并发症..... 145

(一) 输尿管末端坏死..... 146

(二) 皮瓣坏死、裂开或回缩..... 146

(三) 尿痿..... 146

(四) 输尿管造口狭窄..... 147

(五) 输尿管炎和输尿管周围炎..... 147

第二节 输尿管乙状结肠吻合术.. 148

一、手术种类和要点..... 148

(一) 直接吻合法..... 148

(二) 间接吻合法..... 149

(三) 联合吻合法..... 150

(四) 乳头状吻合法..... 151

二、并发症..... 152

(一) 肾盂肾炎..... 152

(二) 高血氯性酸中毒..... 153

(三) 缺钾与缺镁..... 154

(四) 肾功能减退..... 154

(五) 肿瘤..... 155

(六) 结石..... 155

(七) 排尿失控..... 155

第三节 输尿管经回肠腹壁造

口术..... 156

一、手术要点..... 156

二、并发症..... 158

(一) 手术后早期并发症..... 159

(二) 手术后晚期并发症..... 161

第四节 可控回肠膀胱术..... 164

一、手术要点..... 165

二、并发症..... 166

(一) 与输出部乳头瓣有关并发症..... 167

(二) 与输入部乳头瓣有关并发症..... 168

(三) 与回肠袋有关并发症..... 168

(四) 其它并发症..... 168

第九章 输尿管尿流非改道手术并

发病..... 172

一、与病人选择有关的并发症.. 172

(一) 肾功能是否正常..... 172

(二) 下尿路有无解剖异常..... 173

二、与手术技术和方法有关的并发症..... 173

(一) 交叉性输尿管端侧吻合术..... 174

(二) 管状膀胱瓣输尿管吻合术..... 174

(三) 腰大肌膀胱悬吊术..... 175

(四) 膀胱扩大术..... 175

(五) 肠道输尿管成形术..... 177

(六) 自体肾移植术..... 180

三、手术后早期和晚期的并发症..... 180

(一) 早期并发症..... 180

(二) 晚期并发症..... 180

第十章 抗输尿管逆流手术并发症.. 182

一、手术指征..... 182

二、手术种类和要点..... 183

(一) Gregoir手术法..... 183

(二) Politano-Leadbetter手术法..... 184

(三) 经膀胱内外联合植入法..... 185

(四) 横跨三角区植入法..... 187

(五) 输尿管重复畸形的抗逆流手术..... 188

三、并发症·····	189	(二) 并发症·····	217
第十一章 巨输尿管症、输尿管囊肿及下腔静脉后输尿管		第二节 膀胱再生术并发症·····	219
手术并发症·····	192	一、手术要点·····	220
一、巨输尿管症·····	192	二、并发症·····	220
(一) 手术方法和要点·····	192	第十四章 阴茎手术并发症·····	224
(二) 并发症·····	195	第一节 阴茎先天性畸形手术·····	224
二、输尿管囊肿·····	196	一、包皮环切术·····	224
(一) 手术种类和要点·····	197	(一) 手术要点·····	224
(二) 并发症·····	200	(二) 并发症·····	225
三、下腔静脉后输尿管·····	200	二、小阴茎成形术·····	227
(一) 手术种类和要点·····	201	(一) 手术要点·····	227
(二) 并发症·····	203	(二) 并发症·····	227
第十二章 膀胱损伤处理中的并发症		第二节 阴茎外伤手术·····	228
发病·····	206	一、阴茎皮肤撕脱伤修复术·····	228
一、解剖要点·····	206	(一) 手术要点·····	228
二、病因分类和病理·····	206	(二) 并发症·····	228
(一) 按膀胱损伤程度及其与腹膜的关系分类·····	206	二、阴茎折断海绵体修复术·····	229
(二) 按膀胱破裂的性质分类·····	208	(一) 手术要点·····	229
三、诊断·····	208	(二) 并发症·····	229
(一) 症状与体征·····	208	三、阴茎截断再植术·····	230
(二) 辅助检查·····	208	(一) 手术要点·····	230
四、治疗·····	209	(二) 并发症·····	230
(一) 治疗原则·····	209	四、阴茎再造术·····	231
(二) 手术种类和要点·····	209	(一) 手术要点·····	231
五、并发症·····	210	(二) 并发症·····	231
第十三章 膀胱手术并发症·····	212	第三节 阴茎肿瘤手术·····	232
第一节 膀胱肿瘤手术并发症·····	212	一、阴茎部分切除术·····	232
一、膀胱肿瘤局部切除或电灼术·····	212	(一) 手术要点·····	232
(一) 手术要点·····	212	(二) 并发症·····	233
(二) 并发症·····	213	二、阴茎全切除术·····	235
二、膀胱部分切除术·····	213	(一) 手术要点·····	235
(一) 手术要点·····	214	(二) 并发症·····	235
(二) 并发症·····	214	三、髂腹股沟淋巴结清除术·····	236
三、根治性全膀胱切除术·····	215	(一) 手术要点·····	236
(一) 手术要点·····	216	(二) 并发症·····	237
		第四节 阳痿手术·····	238
		一、阴茎海绵体药物注射术(化学假体)·····	239
		(一) 药物及方法·····	239

(二) 诊断价值·····	240	(二) 并发症·····	267
(三) 并发症·····	240	三、腹膜后淋巴结清扫术·····	268
二、动脉性阳痿手术·····	242	(一) 手术前准备·····	268
(一) 手术要点·····	243	(二) 手术要点·····	269
(二) 并发症·····	243	(三) 并发症·····	269
三、静脉性阳痿手术·····	244	第五节 睾丸鞘膜积液手术·····	272
(一) 手术要点·····	245	睾丸鞘膜翻转术·····	272
(二) 并发症·····	247	(一) 手术要点·····	272
四、阴茎假体置入手术·····	248	(二) 并发症·····	272
(一) 手术要点·····	249	第十六章 附睾、精索、精囊及	
(二) 并发症·····	250	阴囊手术并发症 ·····	276
第五节 阴茎异常勃起手术·····	252	第一节 附睾切除术·····	276
(一) 手术要点·····	252	(一) 手术要点·····	276
(二) 并发症·····	254	(二) 并发症·····	276
第六节 阴茎纤维性海绵体炎		第二节 精索静脉曲张手术·····	278
手术·····	255	一、精索内静脉高位结扎术·····	278
(一) 手术要点·····	255	(一) 手术要点·····	278
(二) 并发症·····	256	(二) 并发症·····	278
第十五章 睾丸手术并发症 ·····	260	二、精索内静脉转流术·····	280
第一节 睾丸先天性畸形手术·····	260	(一) 手术要点·····	280
一、睾丸固定术·····	260	(二) 并发症·····	281
(一) 手术要点·····	260	三、经皮精索内静脉栓塞术·····	281
(二) 并发症·····	261	(一) 手术要点·····	282
二、睾丸移植术·····	262	(二) 并发症·····	282
(一) 手术要点·····	263	第三节 精囊切除术·····	282
(二) 并发症·····	263	(一) 手术要点·····	282
第二节 睾丸或睾丸附件扭转		(二) 并发症·····	285
手术·····	264	第四节 阴囊皮肤撕脱伤修复术·····	286
一、睾丸扭转手术·····	264	(一) 手术要点·····	287
(一) 手术要点·····	264	(二) 并发症·····	287
(二) 并发症·····	264	第五节 阴囊橡皮肿手术·····	288
二、睾丸附件扭转手术·····	265	(一) 手术要点·····	288
第三节 睾丸外伤手术·····	265	(二) 并发症·····	289
第四节 睾丸肿瘤手术·····	266	第六节 阴囊乳糜瘘手术·····	290
一、单纯睾丸切除术·····	266	(一) 手术要点·····	290
(一) 手术要点·····	266	(二) 并发症·····	291
(二) 并发症·····	267	第七节 阴囊再造术·····	291
二、根治性睾丸切除术·····	267	(一) 手术要点·····	291
(一) 手术要点·····	267	(二) 并发症·····	292

第十七章 前列腺手术并发症..... 295

一、手术种类和要点..... 296

(一) 耻骨上前列腺切除术..... 296

(二) 耻骨后前列腺切除术..... 296

(三) 经会阴前列腺切除术..... 296

二、并发症..... 297

(一) 耻骨上前列腺切除术..... 297

(二) 耻骨后前列腺切除术..... 304

(三) 经会阴前列腺切除术..... 305

第十八章 尿道损伤手术处理中

的并发症..... 310

一、解剖要点..... 310

二、尿道损伤的病因与分类..... 311

(一) 尿道内暴力损伤..... 311

(二) 尿道外暴力损伤..... 311

三、临床表现和诊断..... 312

(一) 临床表现..... 312

(二) 诊断要点..... 313

四、手术种类和要点..... 314

(一) 留置导尿管安装术..... 314

(二) 单纯耻骨上膀胱造 瘘术..... 314

(三) 后尿道会师牵引术..... 315

(四) 前列腺复位固定术..... 317

(五) 尿道端端吻合术..... 318

五、并发症..... 319

(一) 尿道狭窄..... 319

(二) 尿瘘..... 319

(三) 尿失禁..... 320

(四) 阳痿..... 320

第十九章 尿道手术并发症..... 323

第一节 尿道下裂手术并发症..... 323

一、手术种类和要点..... 323

(一) 尿道下裂一期修复法..... 324

(二) 尿道下裂分期修复法..... 326

二、并发症..... 329

(一) 尿道瘘..... 329

(二) 尿道狭窄..... 330

(三) 皮肤坏死及裂开..... 330

(四) 阴茎弯曲畸形矫正

不全..... 331

(五) 尿道憩室..... 331

第二节 尿道狭窄手术并发症..... 331

一、尿道扩张术..... 332

(一) 手术种类和要点..... 332

(二) 并发症..... 334

二、尿道狭窄段切除吻合术..... 335

(一) 手术种类和要点..... 335

(二) 并发症..... 338

三、尿道狭窄尿道成形术..... 339

(一) 手术种类和要点..... 339

(二) 并发症..... 340

第二十章 膀胱阴道瘘手术并发症.. 343

一、女性膀胱, 尿道及阴道的

解剖要点..... 343

(一) 膀胱..... 343

(二) 尿道..... 343

(三) 阴道..... 344

二、手术种类和要点..... 344

(一) 经阴道途径..... 344

(二) 经腹部途径..... 345

(三) 经腹部与阴道联合 途径..... 347

三、并发症..... 347

第二十一章 女性压力性尿失禁手

术并发症..... 349

一、一般情况..... 349

(一) 正常女性控尿机制..... 349

(二) 女性压力性尿失禁的 病理生理..... 350

(三) 压力性尿失禁的检查 和诊断..... 350

二、手术种类和要点..... 351

(一) 膀胱尿道悬吊术..... 351

(二) Cooper韧带膀胱尿道 悬吊术..... 352

(三) 内窥镜膀胱颈悬吊术..... 353

三、并发症..... 355

(一) 术中并发症·····	355
(二) 术后并发症·····	356
第二十二章 男性计划生育手术	
并发症·····	361
第一节 输精管绝育术并发症·····	361
一、输精管结扎术并发症·····	361
(一) 出血与阴囊内血肿·····	361
(二) 感染·····	363
(三) 痛性结节·····	366
(四) 附睾郁积·····	367
(五) 性功能障碍·····	368
二、新型输精管绝育术并发症··	370
(一) 直视钳穿法输精管结扎术并发症·····	370
(二) 经阴囊皮肤直接穿刺输精管注射粘堵绝育术并发症·····	371
(三) 输精管可复性注射栓堵节育术并发症·····	371
(四) 输精管金属环节育术并发症·····	372
(五) 可复性输精管栓塞节育术并发症·····	372
(六) 输精管断端电灼术并发症·····	373
(七) 向附睾注射鱼肝油酸钠节育术并发症·····	373
第二节 男性不育症手术并发症··	373
一、输精道造影术并发症·····	373
二、输精管吻合术并发症·····	374
三、输精管附睾吻合术并发症··	375
四、人工精液池成形术并发症··	375
第二十三章 肾移植手术并发症·····	377
第一节 肾移植手术注意事项·····	377
一、供肾摘取时注意事项·····	377
(一) 活体供肾摘取时注意事项·····	377
(二) 尸体供肾摘取时注意事项·····	378

二、供肾保存注意事项·····	378
三、移植手术过程中注意事项··	379
第二节 并发症·····	382
一、与外科技术有关并发症·····	382
(一) 血管并发症·····	382
(二) 泌尿系并发症·····	385
二、排异反应·····	388
(一) 超急性排异反应·····	388
(二) 加速性排异反应·····	389
(三) 急性排异反应·····	390
(四) 慢性排异反应·····	391
三、与免疫抑制剂有关并发症··	392
(一) 血液系统并发症·····	392
(二) 消化系统并发症·····	392
(三) 骨骼系统并发症·····	393
(四) 内分泌系统并发症·····	394
四、其它并发症·····	394
(一) 移植肾破裂·····	394
(二) 感染·····	395
(三) 切口并发症·····	398
(四) 阴囊内并发症·····	398
(五) 急性肾小管坏死·····	399
(六) 新生物·····	399
第三节 自体肾移植手术并发症··	400
一、手术要点·····	400
(一) 适应证·····	400
(二) 手术步骤·····	400
二、并发症·····	401
第二十四章 肾上腺手术并发症·····	403
一、肾上腺的解剖学与组织学··	403
二、肾上腺的生理作用·····	404
三、肾上腺手术并发症·····	404
(一) 肾上腺皮质功能不足症·····	404
(二) Nelson综合征·····	406
(三) 切口愈合不良与感染·····	407
(四) 嗜铬细胞瘤术中并发症··	407
(五) 嗜铬细胞瘤术后并发症··	409
(六) 醛固酮症手术并发症·····	409

(七) 胸膜损伤·····	410	一、一般注意事项·····	439
第二十五章 经尿道电切手术并		(一) 基本手术器械·····	439
发病 ·····	411	(二) 输尿管肾镜术的适	
第一节 经尿道前列腺疾病电		应证·····	440
切术·····	413	(三) 手术要点·····	440
一、适应证·····	413	二、并发症·····	441
(一) 前列腺增生症·····	413	(一) 术中并发症·····	442
(二) 前列腺癌·····	413	(二) 术后早期并发症·····	444
(三) 前列腺脓肿·····	414	(三) 术后晚期并发症·····	444
(四) 慢性前列腺炎·····	414	(四) 输尿管肾镜术并发症	
(五) 前列腺结核·····	414	的预防·····	445
二、术前准备·····	414	第二十七章 经皮肾镜取石术并	
(一) 重要脏器功能·····	414	发病 ·····	448
(二) 引流尿液·····	414	一、手术原则及其要点·····	448
(三) 防治尿路感染·····	415	(一) 手术基本器械·····	448
(四) 输精管结扎·····	415	(二) 病人的选择·····	451
(五) 掌握TURP的尺度·····	415	(三) 建立肾脏通道·····	451
三、电切手术要点·····	415	(四) 取出结石·····	452
(一) 电切方式·····	415	(五) 术后处理·····	452
(二) 电切步骤·····	418	二、并发症·····	452
四、并发症·····	419	(一) 出血·····	452
(一) 术中并发症·····	420	(二) 感染·····	455
(二) 术后早期并发症·····	426	(三) 上尿路穿孔·····	456
(三) 术后晚期并发症·····	428	(四) 术后高热·····	457
第二节 经尿道膀胱疾病电切术··	431	(五) 尿外渗和尿痿·····	458
一、手术种类及其要点·····	432	(六) 结石残留·····	458
(一) 膀胱肿瘤电灼或电		(七) 其它并发症·····	459
切术·····	432	第二十八章 体外冲击波碎石并	
(二) 膀胱憩室电切术·····	433	发病 ·····	462
(三) 输尿管口切开或切		一、ESWL要点和方法·····	462
除术·····	433	二、并发症·····	463
二、并发症·····	434	(一) 心律失常·····	463
第三节 经尿道行尿道及膀胱颈		(二) 血尿·····	463
部疾病电切术·····	435	(三) 肾绞痛·····	464
一、尿道肿瘤, 息肉、湿疣电		(四) 肾包膜下血肿·····	464
切术·····	435	(五) 石街·····	465
二、女性膀胱颈部疾病电切术··	435	(六) 脓肾·····	466
三、男性膀胱颈部疾病电切术··	436	(七) 肺挫伤·····	467
第二十六章 输尿管肾镜术并发症 ··	439	(八) 消化道出血·····	468

(九) 尿闭·····	468
(十) 皮肤损伤·····	469
(十一) ESWL后高血压·····	469
(十二) X线对结石患者的 影响·····	470
(十三) 发热·····	470
第二十九章 血液透析和腹膜透析 并发症·····	474
第一节 血液透析并发症·····	474
一、建立血管通路手术的种类 和要点·····	474
(一) 动-静脉外瘘·····	474
(二) 动-静脉内瘘·····	475
二、血管通路手术并发症·····	476
(一) 动-静脉外瘘并发症·····	476
(二) 动-静脉内瘘并发症·····	478
三、血液透析并发症·····	479
(一) 由设备或技术故障导致 的急性并发症·····	480
(二) 透析中或透析后发生 的急性并发症·····	482
(三) 长期维持性透析的慢 性并发症·····	485
第二节 腹膜透析并发症·····	487
一、腹膜透析管的种类及置管 方法·····	487
(一) 腹膜透析管的种类·····	487
(二) 腹膜透析管的置管 方法·····	489
二、腹膜透析的外科并发症·····	491
(一) 切口出血及血肿·····	491
(二) 切口感染·····	491
(三) 腹壁切口疝·····	492
(四) 腹壁疝·····	493
(五) 腹膜透析导管引起的 并发症·····	493
(六) 腹膜炎·····	496
(七) 腹膜粘连·····	498
(八) 导管引出道感染·····	499

(九) 导管意外事故·····	499
三、腹膜透析的内科并发症·····	499
(一) 体内生化改变发生的 并发症·····	499
(二) 营养障碍·····	500
(三) 高脂血症和肥胖·····	500
(四) 心血管并发症·····	501
(五) 肺部感染·····	501

第三十章 冷冻疗法在泌尿外科应 用中的并发症·····503

第一节 前列腺疾病的冷冻治疗·····	504
一、冷冻治疗的机理·····	504
二、适应证及禁忌证·····	504
三、冷冻治疗器械·····	505
四、冷冻方法·····	506
(一) 经尿道冷冻术·····	506
(二) 内窥镜直视下冷冻术·····	508
(三) 经会阴穿刺冷冻术·····	509
五、冷冻效果·····	509
六、并发症·····	510
第二节 膀胱疾病的冷冻治疗·····	512
一、冷冻适应证·····	513
二、冷冻方法·····	513
三、冷冻效果·····	514
四、并发症·····	515
第三节 尿道肉阜冷冻治疗·····	515
一、症状和体征·····	515
二、适应证·····	516
三、治疗方法·····	516
四、治疗效果·····	517
五、并发症·····	518
第四节 生殖器尖锐湿疣的冷冻 治疗·····	518
一、临床表现·····	519
(一) 一般表现·····	519
(二) 巨大尖锐湿疣·····	519
二、冷冻方法·····	520
三、治疗效果·····	521
四、并发症·····	522

第三十一章 人类精子库及供精人

工授精中存在的问题·· 526

一、人类精子库国内现状····· 526

二、人工授精的分类····· 527

三、供精人工授精的准备····· 528

四、供精人工授精存在的问题·· 528

(一) 授精前必办的手续·····528

(二) 献精者的选择·····529

(三) 授精用精液标准问题·····531

(四) 精液冻贮和管理问题·····531

(五) 冻精授精的技术问题·····532

(六) 供精人工授精的道德

伦理问题·····534

(七) 人类精子库相关的法

律问题·····535

第三十二章 癌辅助治疗的并发症·· 539

第一节 放射疗法并发症····· 539

一、全身毒性····· 539

(一) 放射病·····539

(二) 骨髓抑制·····539

(三) 放射诱导的恶性肿瘤·····540

二、膀胱肿瘤放射治疗的并

发症····· 540

(一) 术前照射的影响·····540

(二) 放射性膀胱炎·····541

(三) 胃肠道毒性·····541

三、肾脏放射的损害····· 542

四、睾丸癌放射治疗的并发症·· 542

(一) 不育与射精困难·····542

(二) 胃肠道损伤·····543

(三) 脊髓损伤·····543

(四) 肺部转移癌放射治疗

的损伤·····543

五、前列腺癌放射治疗的并

发症····· 544

(一) 膀胱与尿道的损伤·····544

(二) 结肠与直肠损伤·····545

(三) 阳痿·····544

(四) 肿瘤的局部遗留与复发·····545

六、阴茎放射治疗的损伤····· 545

第二节 化学疗法并发症····· 545

一、烷化剂的毒性····· 546

(一) 骨髓抑制·····546

(二) 恶心和呕吐·····547

(三) 免疫抑制·····547

(四) 脱发·····548

(五) 膀胱毒性·····548

(六) 常用的烷化剂·····548

二、抗代谢药物····· 550

(一) 氨甲蝶呤·····550

(二) 5-氟尿嘧啶·····551

三、抗肿瘤抗生素····· 551

(一) 放射菌素 D·····552

(二) 光辉霉素·····552

(三) 阿霉素·····553

(四) 博莱霉素·····553

四、植物碱类药物····· 553

(一) 长春新碱·····553

(二) 长春花碱·····554

五、激素类药物····· 554

(一) 孕激素·····554

(二) 雌激素·····554

第三节 免疫疗法并发症····· 555

一、主动免疫疗法····· 555

(一) 特异性的主动免疫

疗法·····555

(二) 非特异性主动免疫

疗法·····555

二、被动免疫疗法····· 556