



施锡恩 吴階平 主编

泌尿外科学

人民卫生出版社

泌 尿 外 科 学

主 编
施 锡 恩 吴 阶 平

编 著

于惠元	王以敬	王历畊
江 鱼	孙昌惕	许殿乙
吴阶平	吴德诚	邵鸿勋
侯宗昌	施锡恩	顾方六
郭应禄	曹裕丰	虞颂庭
熊汝成		

人 民 卫 生 出 版 社

泌尿外科学

施锡恩 吴阶平 主编

人民卫生出版社出版

人民卫生出版社印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行

787×1092毫米16开本 38印张 24插页 716千字

1963年8月第1版第1次印刷

1978年7月第2版第3次印刷

印数：8,201—38,400

统一书号：14048·2767 定价：4.70元

再版前言

以英明领袖华主席为首的党中央高举毛主席的伟大旗帜，抓纲治国，我国进入了社会主义革命和社会主义建设的新的时期。正当被王、张、江、姚“四人帮”严重干扰破坏的科学、教育、文化领域出现令人喜悦的新局面的时候，我们高兴地看到本书第二版出版了。希望这本书对提高医疗水平、保障人民健康、实现科学技术现代化能有一些帮助。

十五年前本书第一次出版之后，我们不断受到广大医务工作者的鼓励，到七十年代许多同志提出再版的要求。我们认为结合国内外有关工作的进展，早日修订本书是必要的。但是在科学技术事业受到“四人帮”无情摧残的年代里，泌尿外科同其他学科一样，我国同世界先进水平本来已经缩小的差距又一天一天地拉大了。这对修订工作带来了很大的困难。虽然经过作者们的努力，于一九七五年完成了修订工作，之后，在编辑出版过程中，我们又尽量收集增加了一些新资料，然而从全书来看有些内容还不能充分反映世界先进水平。

第二版的内容基本按照第一版安排。增加了肾性高血压、性别畸形、计划生育、急性肾功能衰竭综合症等章节。肾上腺一章由于进展较大，完全重写了。参加再版编写的同志共十六人。

为使本书内容不断完善、充实、提高，欢迎广大读者提出批评和建议。

施锡恩 吴阶平

一九七八年二月

第一版前言

泌尿外科在外科各专业中历史较长，在我国也是建立较早的一个专科。新中国成立之前，只在少数大城市的个别医院设有这一专科，人才极为缺乏。当时不但仪器设备完全从国外进口，即教科书和统计资料也都没有本国的。解放以后，随着祖国社会主义建设的蓬勃开展，泌尿外科和医药卫生事业的其他组成部分一样，有了显著的发展和提高。十余年来，培养干部始终是一项极为重要的任务，而在培养干部这一工作中普遍感到迫切需要一本我国自己的泌尿外科学作为教学参考书。同时，这些年来在积累临床资料方面，大家都作了不少工作，使得编写这样一本专科书籍也具备了一些条件。因此在经过一定酝酿之后，我们北京、上海、天津的九位泌尿外科工作者就决定合作编写这本泌尿外科学。由于这样一本书的需要如此迫切，我们也就不顾能力有限，毅然执笔了。

这本书的主要对象是一般外科医师（特别是住院医师）和进修泌尿外科的医师。希望这本书能够有助于他们解决临床工作中所遇到的泌尿外科问题和系统提高泌尿外科知识。高等医学院学生愿意深入学习某些泌尿外科问题时，这本书也可作为参考。

开始编写的时候，我们约定在统计数字等方面尽量采用本国资料，同时在内容上要包括文献中的主要成就，使这本书能代表现代泌尿外科学的水平。但是由于我们水平的限制、时间的仓促、以及各作者完稿先后的差别很大，显然很难完全实现原来的愿望。肾上腺外科和人工肾近年发展很快，我国不少泌尿科医师都负责或参与了这方面的工作，而且已经包括在泌尿外科工作范围之内，因此特辟专章加以介绍。

本书采取了按病原分章叙述各类病变的办法。这样比按器官分别叙述有一定便利之处，可以使各类病变的叙述较为全面，同时又可减少一些重复。但是在安排上亦有困难，例如“肾囊肿”在“先天性反常”和“肿瘤”两章中都应当介绍，这样便有一些重复。对于这种难免的个别重复，我们也就让它存在下去。关于手术方法，在本书中一律不作介绍，只从原则和适应证方面略作说明；手术操作等应由专门手术学书籍解决。为了便利读者，在各章之后列出了少数主要有关文献的书目和期刊名称，可供深入钻研时参考。

在祖国医学的丰富内容中，也有许多关于泌尿外科疾病的宝贵知识。作为我国的一本泌尿外科学在这方面当然应有充分的反映。但是我们学习祖国医学仅在开始，可以说完全没有这方面的知识。为了避免牵强附会，造成不应有的错误，我们在书中几乎完全没有介绍祖国医学的有关内容；所涉及的仅是作者本人学习中的点滴体会，而其中必然有不正确或片面之处。这是本书的一个缺点。

由于参加编写的作者人数较多，又分在各地，各章在内容的分量上、深入的程度
上、插图的配合上、文献的数目上，以及表达方式、文笔等方面都相当不一致。为了使
这本书早日出版，我们没有能把编辑工作作好，这是主编人应当负责的。

我们热诚地期待着广大读者对本书的批评和指正。

施锡恩 吴阶平

一九六三年四月

目 录

第一章 泌尿生殖系统解剖学和生理学(王以敬、江鱼).....	1
第一节 肾的解剖学和生理学	1
一、肾的解剖学.....	1
二、肾的生理学.....	9
三、水和电解质的平衡.....	13
第二节 输尿管的解剖学和生理学	16
一、输尿管的解剖学.....	16
二、肾盂输尿管的生理学.....	19
第三节 膀胱的解剖学和生理学	20
一、膀胱的解剖学.....	20
二、膀胱的生理学.....	24
第四节 尿道的解剖学	27
一、男性尿道.....	27
二、女性尿道.....	28
第五节 会阴的解剖	29
一、男性尿生殖三角.....	30
二、女性尿生殖三角.....	32
第六节 男性生殖系统的解剖学和生理学	33
一、睾丸的解剖学和生理学.....	34
二、附睾的解剖学和生理学.....	35
三、输精管的解剖学.....	35
四、精索的解剖学.....	36
五、精囊和前列腺的解剖学.....	37
六、精囊和前列腺的生理学.....	39
七、阴茎的解剖学和生理学.....	40
八、阴囊的解剖学和生理学.....	43
第二章 泌尿生殖系疾病的诊断(许殷乙).....	45
第一节 概论	45
第二节 症状	45
一、排尿异常.....	45

二、尿的异常	46
三、尿道分泌物	49
四、疼痛	49
五、肿块	49
第三节 体格检查	50
一、肾区的检查	50
二、输尿管区的检查	51
三、膀胱区的检查	51
四、外生殖器官的检查	51
五、前列腺和精囊的检查	51
第四节 化验检查	52
一、尿的检查	52
二、前列腺液的检查	54
三、精液的检查	55
四、血液的检查	55
五、肾功能的检查	55
第五节 器械检查	59
一、导尿	59
二、尿道探子的应用和尿道扩张	59
三、膀胱功能测验(膀胱测压)	61
四、尿道镜检查	63
五、膀胱镜检查	63
第六节 X线检查	66
一、平片	66
二、排泄性尿路造影术	66
三、逆行性尿路造影术	68
四、肾穿刺造影术	68
五、腹膜后或肾周围充气造影术	69
六、肾血管造影术	69
七、淋巴造影术	70
八、精囊输精管造影术	71
第七节 放射性同位素检查	71
一、同位素肾图	71
二、肾扫描	72

三、其他	73
第三章 泌尿生殖系先天性反常 (施锡恩)	74
第一节 概论	74
第二节 肾和输尿管先天性反常	75
一、肾和输尿管数目的反常	76
二、肾大小的反常	81
三、肾形态的反常	84
四、肾位置的反常	86
五、肾旋转的反常	90
六、肾盂的反常	90
七、肾血管的反常	91
八、输尿管起端和末端的反常	93
九、输尿管形态、管径、结构的反常	93
第三节 膀胱的先天性反常	100
第四节 尿道的先天性反常	106
第五节 阴茎的先天性反常	115
第六节 睾丸的先天性反常	117
一、数目的反常	119
二、大小的反常	119
三、位置的反常	119
四、睾丸与附睾不连接	123
第七节 输精管、精囊和前列腺囊的先天性反常	123
一、输精管的反常	123
二、精囊的反常	123
三、前列腺囊憩室或囊肿	123
第四章 泌尿系梗阻性疾病	124
第一节 概论 (曹裕丰)	124
一、泌尿系梗阻的分类	124
二、泌尿系梗阻的病因	125
三、泌尿系梗阻的病理生理变化	129
第二节 肾积水 (吴德诚)	132
第三节 前列腺增生症 (虞颂庭)	140
第四节 尿道狭窄 (吴德诚)	150

第五章 泌尿生殖系感染	(熊汝成).....	155
第一节 概论		155
一、病原菌		155
二、感染途径		156
第二节 泌尿系非特异性感染		158
一、肾感染		158
二、膀胱炎		171
三、尿道炎		173
第三节 男生殖系非特异性感染		174
一、前列腺炎		174
二、精囊炎		176
三、附睾炎		176
四、睾丸炎		178
五、阴茎头炎、阴茎头包皮炎		178
第四节 淋病		179
一、概论		179
二、急性淋病		180
三、慢性淋病		181
第五节 泌尿生殖系寄生虫病		182
一、丝虫病		182
二、滴虫病		184
三、埃及血吸虫病		186
四、棘球虫病(包虫病)		186
五、阿米巴病		187
六、肾放线菌病		188
第六章 泌尿生殖系结核病	(吴阶平).....	189
第一节 泌尿生殖系结核病的发病率		189
第二节 泌尿生殖系结核病的发病原理和病理学		191
一、肾结核的发病原理		191
二、男生殖系结核病的发病原理		192
三、泌尿生殖系结核病的病理		194
第三节 肾结核		195
一、症状		196
二、诊断和鉴别诊断		197

三、治疗	200
四、预后和预防	208
第四节 肾结核继发对侧肾积水	209
一、发病原理和病理	209
二、症状	211
三、诊断	212
四、治疗	214
五、预后和预防	216
第五节 男生殖系结核病	216
一、症状	217
二、诊断和鉴别诊断	218
三、治疗	219
四、预后和预防	221
第六节 尿道结核和阴茎结核	221
一、尿道结核	221
二、阴茎结核	222
第七章 尿石症	224
第一节 概论 (孙昌惕)	224
一、尿石的化学物理性质	224
二、病因学	226
三、尿石症的临床问题	232
四、尿石症的中医治疗	238
第二节 肾结石 (顾方六 郭应禄)	240
一、病理	241
二、症状	242
三、诊断和鉴别诊断	244
四、肾结石的病因诊断	246
五、治疗和预防	248
第三节 输尿管结石 (曹裕丰)	254
一、病理	255
二、症状	256
三、诊断	256
四、治疗和预防	259
第四节 膀胱结石 (曹裕丰)	265

一、膀胱结石的物理和化学特性·····	266
二、病理·····	266
三、症状·····	267
四、诊断·····	267
五、治疗·····	268
第五节 泌尿生殖系其他结石症 (曹裕丰) ·····	269
一、男性尿道结石·····	269
二、女性尿道结石·····	270
三、前列腺结石·····	271
四、精囊结石·····	272
五、包皮结石·····	272
第八章 泌尿生殖系肿瘤 ····· (虞颂庭)·····	273
第一节 肾脏肿瘤 ·····	273
一、肾腺瘤·····	273
二、肾癌·····	274
三、肾盂瘤·····	283
四、肾胚胎瘤(威尔姆氏瘤)·····	285
五、肾结缔组织肿瘤·····	289
六、肾囊肿·····	290
第二节 输尿管肿瘤 ·····	291
第三节 膀胱肿瘤 ·····	292
一、上皮细胞性肿瘤·····	292
二、非上皮细胞性肿瘤·····	305
第四节 前列腺肿瘤 ·····	305
一、前列腺癌·····	305
二、前列腺其他肿瘤·····	312
第五节 阴茎癌 ·····	313
第六节 尿道肿瘤 ·····	318
一、男性尿道癌·····	318
二、女性尿道癌·····	319
第七节 睾丸肿瘤 ·····	319
一、生殖性的睾丸肿瘤·····	319
二、非生殖性的睾丸肿瘤·····	327
第八节 精囊、精索、附睾、睾丸鞘膜肿瘤 ·····	327

第九节 阴囊肿瘤	328
第九章 泌尿生殖系损伤	(熊汝成) 330
第一节 肾损伤	330
第二节 输尿管损伤	335
一、外伤性损伤	335
二、器械损伤	336
三、手术损伤	336
四、放射性损伤	338
第三节 膀胱损伤	338
第四节 尿道损伤	342
一、尿道内损伤	343
二、尿道外暴力损伤	344
第五节 男性生殖系损伤	347
一、阴茎损伤	347
二、阴囊及其内容的损伤	348
三、前列腺及精囊的损伤	350
第十章 女性泌尿外科学	(施锡恩) 351
第一节 女性尿道疾患	351
一、尿道口炎	351
二、尿道肉阜	351
三、尿道粘膜脱垂	352
四、尿道旁腺炎	353
五、急性尿道炎	353
六、慢性尿道炎	353
七、尿道狭窄	354
八、尿道憩室	355
九、尿道肿瘤	355
十、应力性尿失禁	356
第二节 女性膀胱疾患	357
一、膀胱颈梗阻	357
二、膀胱膨出	358
三、膀胱阴道瘘	358
四、输尿管阴道瘘	359
五、间质性膀胱炎	360

第三节 妊娠及分娩期的泌尿系变化	362
第四节 妇科手术的泌尿系合并症	363
一、输尿管损伤	364
二、膀胱损伤	365
三、预防	365
第五节 子宫颈癌的膀胱合并症	365
第六节 子宫颈癌的肾和输尿管合并症	367
第十一章 肾性高血压	(熊汝成) 369
第一节 肾性高血压的发病率	369
第二节 肾性高血压的发病原理	371
一、肾素-血管紧张素-醛固酮体系	372
二、去肾性高血压	374
第三节 肾性高血压的病因和病理学	376
一、肾性高血压的病因	376
二、肾性高血压的病理学	378
第四节 肾性高血压的诊断	383
第五节 肾性高血压的外科治疗	399
一、肾切除术	400
二、肾血管重建术	401
三、血管重建术后注意事项	408
第六节 肾性高血压外科治疗的效果	409
第十二章 急性肾功能衰竭综合征	(于惠元 侯宗昌 吴阶平) 413
第一节 范畴和概念	413
第二节 急性肾衰综合征的病因和临床类型	416
一、毒物性急性肾衰综合征	416
二、感染性急性肾衰综合征	416
三、溶血性急性肾衰综合征	417
四、休克性急性肾衰综合征	417
五、挤压性急性肾衰综合征	417
第三节 急性肾衰综合征的病理学和病理生理学	417
一、急性肾衰综合征的病理学	417
二、急性肾衰综合征的病理生理学	419
三、急性肾衰综合征的发病过程	421

第四节 急性少尿的鉴别诊断和急性肾衰综合征的诊断	422
一、急性少尿的鉴别诊断	422
二、急性肾衰综合征的诊断	424
三、急性肾衰综合征的功能性和器质性肾衰的鉴别诊断	424
四、急性肾衰综合征中肾功能恢复程度的判断	426
五、急性肾衰综合征发展过程不同阶段的诊断	427
第五节 急性肾衰综合征的预防	431
一、好发急性肾衰的原发病的预防和发病后的抢救措施	433
二、功能性急性少尿的恢复	434
三、防止部分器质性肾衰发展成完全器质性肾衰	435
四、已进入完全器质性肾衰时力争使患者的健康恢复到较好水平	435
第六节 急性肾衰综合征的治疗	435
一、急性肾衰综合征的一般治疗原则	438
二、少尿期的一般治疗	439
三、多尿期的一般治疗	441
四、对急性肾衰综合征病人使用药物的注意事项	442
第七节 透析疗法	445
腹膜透析	446
一、腹膜透析的适应症	446
二、腹膜透析的禁忌症	447
三、腹膜透析装置	447
四、透析液	448
五、透析方法	450
六、腹膜透析过程中应注意的问题	451
七、腹膜透析的效率及效果	452
八、腹膜透析的并发症	453
人工肾(血)透析	454
一、人工肾的基本原理和基本性能	454
二、透析液	456
三、血透析的适应症	458
四、血透析的插管方法	460
五、血透析肝素化法	461
六、透析系统的准备	462
七、透析条件的规定	463

附录.....	468
慢性肾功能衰竭的治疗现状.....	468
一、透析疗法.....	469
二、肾移植.....	470
第十三章 其他泌尿生殖系疾病.....	474
第一节 肾下垂 (施锡恩).....	474
第二节 泌尿系异物 (施锡恩).....	478
第三节 神经性膀胱功能障碍 (熊汝成).....	482
一、排尿的解剖和生理.....	482
二、神经性膀胱功能障碍的分类.....	485
三、神经性膀胱功能障碍的检查.....	489
四、神经性膀胱功能障碍的治疗.....	491
第四节 遗尿症 (邵鸿勋).....	494
第五节 阴茎硬结 (施锡恩).....	496
第六节 鞘膜积液、鞘膜积血、鞘膜积糜 王历研	497
一、鞘膜积液.....	497
二、鞘膜积血.....	500
三、鞘膜积糜.....	501
第七节 精索静脉曲张 王历研	501
第八节 精液囊肿 王历研	503
第九节 精索扭转、睾丸附件扭转 王历研	504
一、精索扭转(睾丸扭转).....	504
二、睾丸附件扭转.....	505
第十节 常见的阴囊皮肤病 王历研	505
一、阴囊湿疹(绣球风).....	506
二、阴囊皮肤坏疽.....	506
第十一节 男子性功能障碍 (吴阶平).....	507
一、有关性功能的解剖学和生理学.....	507
二、性功能障碍的主要症状.....	508
三、临床分类和发病原理.....	510
四、诊断.....	512
五、治疗.....	513
第十二节 性别的畸形 (吴德诚).....	514

第十四章 计划生育	(江 鱼).....	519
第一节 男性生殖生理概述		519
一、男子性腺的生理		519
二、精子的发生		521
三、精子的运转		522
四、精子的获能		523
五、受精		523
第二节 精液和精液检查		524
一、精液		524
二、精液检查		526
第三节 避孕(包括男女方应用的措施)		529
一、器具避孕		530
二、宫内节育器		533
三、安全期避孕		534
四、女用避孕药		535
五、男用避孕药的进展		536
六、其他避孕方法		538
第四节 输精管结扎术		538
一、输精管结扎对睾丸和附睾的影响		539
二、输精管结扎对免疫学的影响		539
三、输精管结扎术		539
四、输精管结扎术并发症的防治		542
五、输精管吻合术		545
第五节 男子不育症		546
一、男子不育的原因		546
二、男子不育症的诊断		547
三、男子不育症的治疗		550
第十五章 肾上腺外科疾病	(吴阶平).....	553
第一节 肾上腺的解剖学		553
第二节 肾上腺的生理学		554
一、肾上腺皮质激素		554
二、肾上腺皮质的生理功能		557
三、肾上腺皮质功能的调节		559
四、肾上腺皮质功能的测定		560