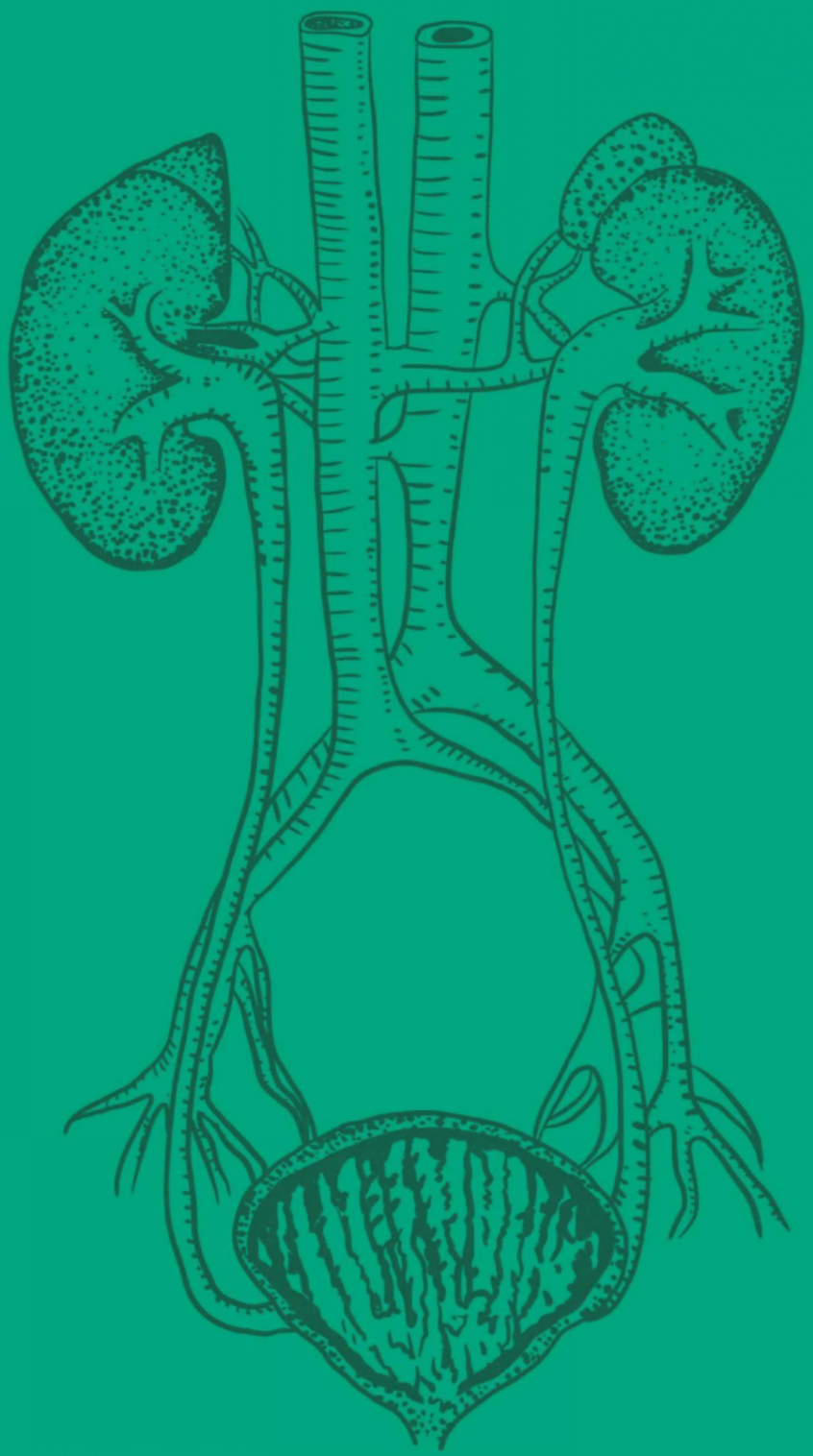
泌尿系统疾病诊治新策略

MINIAO XITONG JIBING ZHENZHI XIN CELUE

孙烁磊 等 主编



江西科学技术出版社

泌尿系統疾病診治新策略

图书在版编目（CIP）数据

泌尿系统疾病诊治新策略 / 孙烁磊等主编 . -- 南昌 : 江西科学技术出版社 , 2022.6
ISBN 978-7-5390-8162-5

Ⅰ . ①泌… Ⅱ . ①孙… Ⅲ . ①泌尿系统疾病 – 诊疗 Ⅳ . ① R69

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2022) 第 067980 号

选题序号：KX2022064
责任编辑：王凯勋

泌尿系统疾病诊治新策略
MINIAO XITONG JIBING ZHENZHI XIN CELUE　　孙烁磊　等　主编

出版发行　江西科学技术出版社
社　　址　南昌市蓼洲街 2 号附 1 号
　　邮编：330009　　电话：（0791）86623491　　86639342（传真）
经　　销　全国新华书店
印　　刷　郑州华之旗数码快印有限公司
开　　本　787 mm × 1092 mm　1/16
字　　数　663 千字
印　　张　30.25
版　　次　2022 年 6 月第 1 版　2022 年 6 月第 1 次印刷
书　　号　ISBN 978-7-5390-8162-5
定　　价　198.00 元

赣版权登字：-03-2022-102
版权所有，侵权必究
（赣科版图书凡属印装错误，可向承印厂调换）

MINIAO

编委会

主编　孙烁磊　北京大学深圳医院

罗瑞升　湛江市第一中医医院

陈　斌　深圳市第三人民医院

金海荣　烟台毓璜顶医院

杨文博　新乡市中心医院
（新乡医学院第四临床学院）

谢斯盛　南方医科大学附属东莞医院
（东莞市人民医院）

MINIAO

主编简介



孙烁磊

硕士研究生，毕业于汕头大学医学院，现任北京大学深圳医院泌尿外科主治医师。

主要研究方向为泌尿系肿瘤，多年从泌尿外科专业工作，具有较为丰富的理论与实践经验。为深圳市中西医结合学会泌尿外科专业委员会委员，深圳市中西医结合学会男科专业委员会委员。参与市级科研课题 2 项。发表论文 2 篇。



罗瑞升

毕业于右江民族医学院，现工作于湛江市第一中医医院，副主任医师。广东省中医药协会泌尿外科专业委员会委员。

主要研究方向：泌尿外科微创手术（如：泌尿系结石、泌尿生殖系肿瘤、前列腺增生等），从事泌尿外科工作多年，具有相当丰富的理论与实践经验。主持市级科研课题《钬激光前列腺剜除术对比经尿道等离子前列腺剜除术治疗良性前列腺增生远期疗效分析》等2项，参与省级科研课题《中药保留灌肠联合微能量体外冲击波疗法治疗慢性前列腺炎的临床观察》一项。曾经发表论文8篇。



陈　斌

毕业于广东医科大学。2013 年—2016 年在中山大学孙逸仙纪念医院外科规范化培训三年。现工作于深圳市第三人民医院，主治医师。

擅长泌尿系结石、泌尿系肿瘤、前列腺增生、精索静脉曲张等的诊断与内镜微创手术，肾移植及其围手术期管理与长期随访。担任广东省泌尿生殖协会肾脏移植学分会第二届委员会委员；“广东省临床医学学会—男性健康专业委员会”第一届委员。发表学术论文 1 篇。



金海荣

医学博士，副主任医师，硕士生导师，烟台毓璜顶医院泌尿外科副主任，2010 年获得韩国仁荷大学医学博士学位，曾任仁荷大学全职讲师。专业特长男性勃起功能障碍、男性射精功能障碍、性腺功能异常、生殖器畸形及前列腺疾病的基础研究与临床治疗。目前共发表 SCI 论文 20 余篇（Diabetes、J Urol、J Sex Med 等）。主持国家自然科学基金面上项目 2 项。



杨文博

医学博士，毕业于西安交大医学院，现工作于新乡市中心医院，主治医师。

主要研究方向：泌尿外科，泌尿系肿瘤，多年从事泌尿外科工作，具有相当丰富的理论与实践经验，现任河南省医学科学普及学会泌尿外科专委会新乡专委会常务委员，新乡市抗癌协会泌尿男生殖系统肿瘤专业委员会常务委员，新乡市医学会泌尿外科分会及男科委员会委员。主持市级科研课题二项，主持省级科研可以一项。近几年来，发表论文 7 篇，参编主编 1 部。



谢斯盛

医学硕士，毕业于广州医科大学，2016 年在中山大学附属第一医院进修生殖男科，2019 年在中山大学附属第一医院进修显微男科。

现工作于东莞市人民医院，生殖医学科，男科主治医师。担任广东省医学会男科学分会第四届委员会显微微创手术学组成员，广省健康管理学会男性健康专业委员会成员，广东省临床医学学会男性健康专业委员会成员，广东省泌尿生殖协会男性生殖医学分会成员。

从事生殖男科工作多年，熟练掌握生殖男科常见病多发病的诊断治疗，尤其对男性不育症、少弱畸形精子症、无精子症、前列腺炎、附睾炎、男性包皮过长以及男性性功能障碍的诊治有丰富的经验。熟练掌握生殖男科常规手术和显微睾丸手术的操作，如睾丸、附睾穿刺取精、睾丸显微取精、包皮环切手术等。

第一作者发表核心期刊论文 1 篇，市级课题 1 项。作为课题组成员参与多项课题研究。

MINIAO

前　言

泌尿外科学是外科学的重要分支，在医学领域中占据着一定的位置。同时，社会的发展进步与人类疾病谱的改变，不仅促进了医疗新技术和新药物的产生，也导致了泌尿外科相关疾病的发生率明显上升。紧跟学科前沿，不断改进救治方式、以探索损伤小、恢复快、费用低的救治手段是对临床工作人员提出的要求。因此，为适应泌尿外科临床发展，解决一线工作中遇到的困难和疑惑，我们编写了此书。

本书重点论述了泌尿生殖系统疾病、肾上腺疾病和肾脏疾病的外科治疗，其次阐述了性传播疾病和男性性功能障碍疾病的诊治。本书内容翔实，选材新颖，图表清晰，实用性强，对于泌尿外科临床工作者处理相关问题具有一定的参考价值，可作为各基层医生和医务工作者学习之用。

由于编者水平有限，本书难免存在不完善和疏漏之处，敬请读者不吝批评指正，便于及时修改和补充，以求完善。

编　者

2022年1月

MINIAO

目 录

第一章 泌尿生殖系统损伤 / 1

第一节 肾损伤 ---------- 1
第二节 输尿管损伤 ---------- 3
第三节 膀胱损伤---------- 5
第四节 尿道损伤---------- 8
第五节 男性生殖器损伤---------- 11

第二章 泌尿生殖系统感染 / 14

第一节 肾感染 ---------- 14
第二节 膀胱炎 ---------- 18
第三节 急性尿道炎 ---------- 21
第四节 前列腺炎---------- 23
第五节 睾丸及附睾炎 ---------- 27
病例 腺性膀胱炎 + 化疗灌药 ---------- 30

第三章 泌尿生殖系统结核 / 32

第一节 肾结核 ---------- 32
第二节 输尿管结核 ---------- 41
第三节 膀胱结核---------- 43
第四节 前列腺、精囊结核 ---------- 45
第五节 阴茎结核---------- 46
第六节 睾丸附睾结核 ---------- 48

第四章 泌尿生殖系统梗阻 / 51

第一节 肾盂输尿管交界处梗阻 ---------- 51

第二节　输尿管狭窄 ---------- 54
第三节　输尿管肠吻合口狭窄---------- 57
第四节　尿道狭窄---------- 59
第五节　良性前列腺增生症 ---------- 66
病例 1　右肾盂离断成型术 ---------- 86
病例 2　前列腺增生 ---------- 89

第五章　泌尿生殖系统结石 / 91

第一节　肾脏结石---------- 91
第二节　输尿管结石 ---------- 96
第三节　膀胱结石---------- 99
第四节　尿道结石---------- 105
第五节　前列腺结石 ---------- 107
病例 1　左肾结石 + 左肾盂离断成型术后 ---------- 111
病例 2　右肾结石 ---------- 115
病例 3　左侧输尿管结石并左肾中度积水---------- 118
病例 4　膀胱结石 ---------- 120

第六章　泌尿生殖系统肿瘤 / 124

第一节　肾脏囊性疾病 ---------- 124
第二节　肾癌 ---------- 133
第三节　肾盂肿瘤---------- 148
第四节　输尿管肿瘤 ---------- 152
第五节　膀胱肿瘤---------- 157
第六节　尿道肿瘤---------- 162
第七节　前列腺癌---------- 167
第八节　睾丸肿瘤---------- 201
第九节　阴囊肿瘤---------- 202
第十节　阴茎肿瘤---------- 204
第十一节　精囊肿瘤 ---------- 206

病例 1　左侧肾上腺占位术后 ---------- 210
病例 2　左肾部分切除术后 ---------- 211
病例 3　右肾癌根治术后 ---------- 214
病例 4　右肾 + 右输尿管 + 膀胱袖状切除术后 ---------- 217
病例 5　膀胱癌根治术后 ---------- 221
病例 6　膀胱肿瘤电切术后 ---------- 224
病例 7　PSA 异常升高：前列腺癌 ---------- 227
病例 8　前列腺癌（$T_2N_0M_1$） ---------- 229

第七章　泌尿生殖系统畸形 / 232

第一节　先天性尿道下裂 ---------- 232
第二节　包皮过长和包茎 ---------- 235
第三节　隐睾症 ---------- 237
第四节　性别畸形 ---------- 238
第五节　鞘膜积液 ---------- 242
第六节　精索静脉曲张 ---------- 245
第七节　输尿管畸形 ---------- 248
病例 1　包皮过长 ---------- 255
病例 2　双侧隐睾，卡曼综合征 ---------- 256
病例 3　睾丸鞘膜积液 ---------- 260
病例 4　双侧精索静脉曲张 ---------- 262

第八章　肾血管性疾病 / 265

第一节　肾血管性高血压 ---------- 265
第二节　肾动脉瘤和动静脉瘘 ---------- 275
第三节　肾动脉栓塞性疾病 ---------- 278
第四节　胡桃夹现象 ---------- 279

第九章　肾上腺疾病 / 283

第一节　皮质醇增多症 ---------- 283

第二节　原发性醛固酮增多症---------- 290
第三节　继发性醛固酮增多症---------- 295
第四节　先天性肾上腺皮质增生症 ---------- 297
第五节　儿茶酚胺症 ---------- 302
病例 1　右侧肾上腺皮质腺瘤，库欣综合征 ---------- 309
病例 2　右肾上腺皮质腺瘤 ---------- 312
病例 3　左肾上腺嗜铬细胞瘤---------- 314

第十章　肾脏移植 / 317

第一节　急性肾衰竭 ---------- 317
第二节　慢性肾衰竭 ---------- 323
第三节　肾移植并发症 ---------- 328
第四节　肾移植 ---------- 336
第五节　免疫抑制用药 ---------- 363
病例 1　肾移植 ---------- 369
病例 2　肾移植术后肺孢子肺炎 ---------- 371
病例 3　肾移植术后生长皮疽诺卡菌 ---------- 373
病例 4　肾移植术后移植肾 FSGS ---------- 375

第十一章　膀胱功能障碍 / 378

第一节　神经源性膀胱 ---------- 378
第二节　膀胱过度活动症---------- 388
第三节　压力性尿失禁 ---------- 392
第四节　膀胱阴道瘘 ---------- 396
第五节　膀胱膨出---------- 401

第十二章　性传播疾病 / 405

第一节　梅毒 ---------- 405
第二节　淋病 ---------- 415
第三节　非淋菌性尿道炎---------- 420

第四节　尖锐湿疣---------- 420
第五节　生殖器疱疹 ---------- 426
第六节　软下疳 ---------- 432

第十三章　男性性功能障碍及不育症 / 434

第一节　内分泌因素对性功能的影响---------- 434
第二节　男性不育症 ---------- 438
第三节　性欲障碍---------- 451
第四节　阴茎勃起功能障碍 ---------- 457
第五节　阴茎异常勃起 ---------- 461
第六节　射精功能障碍 ---------- 463
第七节　环境因素对男性生殖系统的影响 ---------- 465
病例　非梗阻性无精子症，Y 染色体 C 区缺失---------- 471

参考文献 / 476

MINIAO

第一章

泌尿生殖系统损伤

第一节　肾损伤

肾脏位置较深，且有脂肪囊和周围组织结构的保护，受伤机会较少。肾脏损伤多由火器伤、刺伤以及局部直接或间接暴力所致，多发在 20 ~ 40 岁的男性青壮年。

一、病因

1. 闭合性肾损伤

多由直接暴力、间接暴力、肌肉强力收缩等原因引起。

2. 开放性肾损伤

多由枪弹、弹片及直接刺伤引起，常合并胸腹部其他器官损伤。

3. 医源性肾损伤

体外冲击波碎石术及腔内手术引起的肾包膜下出血、肾挫裂伤、意外地穿破伤、大出血等。

二、分类

根据损伤程度分为两大类。

1. 轻度损伤

轻微包膜下血肿、肾挫伤或表浅肾裂伤，肾包膜完整。

2. 重度损伤

肾全层裂伤、肾破裂及肾蒂血管断裂。

三、诊断标准

1. 多有明确的外伤史

症状和体征取决于损伤的程度和有无其他脏器的损伤。

2. 临床表现

（1）休克：常发生在重度的肾脏损伤，如肾全层裂伤、肾破裂及肾蒂血管断裂，特别