总主编 金征宇

CHINESE MEDICAL IMAGING

中华影像医学

泌尿生殖系统卷

第3版

主 编 陈 敏 王霄英

副主编 薛华丹 沈 文 刘爱连 李 晶

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目（CIP）数据

中华影像医学．泌尿生殖系统卷／陈敏，王霄英主编．—3版．—北京：人民卫生出版社，2019
ISBN 978-7-117-29048-7

Ⅰ．①中… Ⅱ．①陈…②王… Ⅲ．①影象诊断②泌尿生殖系统－泌尿系统疾病－影象诊断 Ⅳ．①R445②R690.4

中国版本图书馆CIP数据核字（2019）第221903号

人卫智网 www.ipmph.com 医学教育、学术、考试、健康，购书智慧智能综合服务平台
人卫官网 www.pmph.com 人卫官方资讯发布平台

版权所有，侵权必究！

中华影像医学·泌尿生殖系统卷
第3版

主　　编：陈　敏　王霄英
出版发行：人民卫生出版社（中继线 010-59780011）
地　　址：北京市朝阳区潘家园南里19号
邮　　编：100021
E - mail：pmph @ pmph.com
购书热线：010-59787592　010-59787584　010-65264830
印　　刷：人卫印务（北京）有限公司
经　　销：新华书店
开　　本：889×1194　1/16　　印张：39
字　　数：1208千字
版　　次：2002年6月第1版　　2019年11月第3版
　　2019年11月第3版第1次印刷（总第4次印刷）
标准书号：ISBN 978-7-117-29048-7
定　　价：258.00元
打击盗版举报电话：010-59787491　E-mail：WQ @ pmph.com
（凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换）

主编简介



陈敏

医学博士，主任医师，教授，博士研究生导师，北京医院放射科主任兼医学影像中心主任，北京协和医学院及清华大学医学院博士后导师，国家临床重点专科建设项目（医学影像）学科带头人。中央保健委员会专家组成员，全国政协委员，北京医院党委委员。目前担任中华医学会放射学分会副主任委员，北京医学会放射学分会候任主任委员，中国医师协会放射学分会常务委员，中国医疗保健国际交流促进会放射学分会副主任委员等。

专长为腹部及泌尿生殖系统疾病影像诊断和全身磁共振诊断。已于国际及国内刊物发表论文100余篇，主编多部学术专著，担任《中华放射学杂志》等多家专业杂志的副主编、编委。作为课题负责人主持国家自然科学基金5项（包括1项国际重大合作项目），国家重点基础研究发展计划（973计划）子课题1项，十二五、十三五国家科技支撑计划子课题，卫生行业科研专项基金子课题1项，北京市自然科学基金2项，首都医学发展基金重点项目1项，中国科学院生物物理研究所脑与认知科学国家重点实验室开放课题1项。分别于2018年8月19日首个中国医师节上获中国医师奖，2018年获第二届国家名医盛典国之名医·优秀风范奖，2017年被授予国家卫生计生委直属机关优秀党务工作者称号。

主编简介



王霄英

教授，博士生导师。北京大学第一医院医学影像科主任。中华医学会放射学分会磁共振学组成员，中国医师协会放射学分会委员，中国医学影像技术研究会放射学分会委员，北京医学会放射学分会副主任委员。

从事临床医学影像教学工作 30 年，交叉学科教学工作 10 年。研究领域为泌尿生殖系统影像诊断、医学影像学新技术的临床应用、医学影像信息化，组织和推动了交叉学科研究。对于前列腺癌的磁共振诊断、肾脏磁共振功能成像等有较多研究成果，在磁共振交叉学科研究、结构化报告研究、人工智能辅助诊断研究等方向有一定影响力。

副主编简介



薛华丹

中国医学科学院北京协和医院放射科副主任，主任医师，教授，博士生导师，中央保健委员会会诊专家。长期致力于腹盆部影像诊断。现任中华医学会放射学分会青年委员会副主任委员，北京医学会放射学分会委员，北美放射学会亚洲及大洋洲委员会委员（中国唯一），全球 IS^{3}R 青年委员（亚洲唯一）等。

Radiology、《中华放射学杂志》等 18 本国内外期刊审稿专家、编委。作为课题负责人承担国家自然科学基金，北京市自然科学基金等 13 项科研项目。发表中英文论著 200 余篇，其中 SCI 论著 67 篇，第一作者及通讯作者 29 篇；出版中英文专著 14 部，主编及副主编 8 部。已授权国家专利 4 项。获国家科技进步奖二等奖（排名第 6），中华医学科技奖一等奖（排名第 5），全国高校黄大年式教学团队（排名第 3）等多项省部级以上奖项。



沈文

主任医师，教授，博士生导师，2008 年任天津市第一中心医院放射科主任，现任中华医学会放射学分会全国委员及磁共振学组副组长，中国医学影像技术学会常务理事，中国医学影像技术研究会放射学分会常务委员，中国医疗保健国际交流促进会放射分会常务委员，中国研究型医院学会肿瘤影像诊断学专业委员会常务委员，中国女医师协会医学影像专家委员会常务委员，中国医师协会中西医结合医师分会影像医学专家委员会委员等。

现为天津医科大学、南开大学医学院、天津中医药大学研究生导师。《国际医学放射学杂志》副主编，《中华放射学杂志》等杂志的编委、常务编委。获国家级科学技术进步奖 1 项，天津市科学技术进步奖 1 项，天津市卫生局科学技术进步奖 3 项，天津市科技成果 20 余项，填补天津市卫生系统新技术空白 11 项，主编及参编著作 19 部，近 5 年发表 SCI 文章 16 篇，承担及参与国家及省市级课题 10 余项，近几年发表文章 80 余篇。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

副主编简介



刘爱连

教授，博士生导师。现任大连医科大学医学影像学院院长、医学影像研究所所长，大连医科大学附属第一医院放射教研室 / 科主任。现任中华医学会放射学分会全国委员及腹部组委员，中国医学装备协会理事及磁共振成像装备与技术专业委员会副主任委员兼秘书长，中国女医师协会医学影像专家委员会秘书长，中国非公立医疗机构协会放射专业委员会常务委员，辽宁省医学会放射学分会副主任委员等。担任《中华放射学杂志》《磁共振成像》等杂志编委，*Radiology*、*JMRI* 审稿专家。

擅长腹部 CT、MRI 影像学诊断及双能量 CT、MRI 新技术的临床应用。近 5 年主持和参加国家、省级课题 10 余项，并获省级及市级奖励。以通讯作者在中文核心期刊发表论文 190 余篇，SCI 收录 24 篇。副主编及参编医学专著 11 部。



李震

教授，主任医师，博士生导师，医学博士，美国 Johns Hopkins 大学博士后，华中科技大学同济医学院附属同济医院放射科副主任。主要从事腹部影像学研究。

中华医学会放射学分会腹部组委员，中华医学会消化内镜分会影像协作组委员，中国医师协会放射医师分会消化影像专业委员会委员，中国医师协会消化医师分会影像专业委员会委员，国际肝胆胰协会中国分会肝胆胰 MDT 专业委员会常务委员，中国老年医学学会放射学分会委员，中国抗癌协会胃癌专业委员会影像学组委员。在 *Radiology*、*JMRI*、*AJR* 等杂志上以第一作者或通讯作者发表论文 60 多篇，主持国家自然科学基金及省部级基金 9 项，获湖北省科技进步奖和教育部教学奖。参编教材和专著 10 余部。

第3版修订说明

中华影像医学丛书是人民卫生出版社萃集国内影像医学一流专家和学科领袖倾心打造的学术经典代表作，其第1版和第2版分别代表了我国影像学界当时最高的学术水平，为国内医学影像学的学科发展、人才培养和临床诊疗水平的提升发挥了巨大的推动作用。作为医学的“眼睛”，影像学的发展除了需要专家经验的积累外，还有赖于科学技术的不断进步和影像设备的不断更新。该套丛书第2版出版以来，医学影像学又取得了更多的进展，人工智能也越来越多地应用于医学影像学，书中的有些内容已经落后于时代需要。此外，近几年来，书籍的出版形式也在从传统的纸质出版向纸数融合的融媒体图书出版转变。

正是基于上述分析，本次修订在第2版的基础上与时俱进、吐陈纳新，并以“互联网+”为指引，充分发挥创新融合的出版优势，努力突出如下特色：

第一，权威性。本次修订的总主编由中华医学会放射学分会主任委员金征宇教授担任，各分卷主编由中华医学会放射学分会和中国医师协会放射医师分会的主要专家担任，充分保障内容的权威性。

第二，科学性。本次修订将在前一版的基础上，充分借鉴国内外疾病诊疗的最新指南，全面吸纳相应学科领域的最新进展，最大限度地体现内容的科学性。

第三，系统性。修订后的第3版以人体系统为基础，设立12个分卷，详细介绍各系统的临床实践和最新研究成果，在学科体系上做到了纵向贯通、横向交叉。

第四，全面性。修订后的第3版进一步发挥我国患者基数大、临床可见病种多的优势，全面覆盖与医学影像学诊疗相关的病种，更加突出其医学影像学“大百科全书”的特色。

第五，创新性。在常规纸质图书图文结合的基础上，本轮修订过程中将不宜放入纸质图书的图片、视频等素材通过二维码关联的形式呈现，实现创新融合的出版形式。同时，为了充分发挥网络平台的载体作用，本次修订将在出版纸数融合图书的基础上，同步构建中华临床影像库。

第六，实用性。相对于国外的大型丛书，该套丛书的内容以国内的临床资料为主，跟踪国际上本专业的新发展，突出中国专家的临床思路和丰富经验，关注专科医师和住院医师培养的核心需求，具有更强的临床实用性。

登录中华临床影像库步骤

公众号登录 >>

扫描图书封底二维码
关注“临床影像库”公众号



点击“影像库”菜单
进入中华临床影像库首页



网站登录 >>

输入网址 medbooks.ipmph.com/yx
进入中华临床影像库首页



进入中华临床影像库首页

注册或登录

PC 端点击首页“兑换”按钮
移动端在首页菜单中选择“兑换”按钮



输入兑换码，点击“激活”按钮
开通中华临床影像库的使用权限



中华影像医学丛书(第3版)

编写委员会

顾　　问

刘玉清　戴建平　郭启勇　冯晓源　徐　克

主任委员（总主编）

金征宇

副主任委员（按姓氏笔画排序）

王振常　卢光明　刘士远　龚启勇

委　　员（按姓氏笔画排序）

王振常　王培军　王霄英　卢光明　吕　滨　刘士远
严福华　李　欣　宋　彬　陈　敏　邵剑波　金征宇
周纯武　郑传胜　胡道予　袁慧书　徐文坚　郭佑民
龚启勇　梁长虹　程英升　程敬亮　鲜军舫

中华影像医学丛书(第3版)

目 录

分卷	主编	副主编
头颈部卷	王振常　鲜军舫	陶晓峰　李松柏　胡春洪
乳腺卷	周纯武	罗娅红　彭卫军　刘佩芳　汪登斌
中枢神经系统卷	龚启勇　卢光明　程敬亮	马　林　洪　楠　张　辉
心血管系统卷	金征宇　吕　滨	王锡明　王怡宁　于　薇　夏黎明
呼吸系统卷	刘士远　郭佑民	伍建林　宋　伟　陈起航　萧　毅　王秋萍
消化道卷	梁长虹　胡道予	张惠茅　李子平　孙应实
肝胆胰脾卷	宋　彬　严福华	赵心明　龙莉玲
骨肌系统卷	徐文坚　袁慧书	程晓光　王绍武
泌尿生殖系统卷	陈　敏　王霄英	薛华丹　沈　文　刘爱连　李　震
儿科卷	李　欣　邵剑波	彭　芸　宁　刚　袁新宇
介入放射学卷	郑传胜　程英升	孙　钢　李天晓　李晓光　肖恩华
分子影像学卷	王培军	王　滨　徐海波　王　悍

前　言

本次修订在前两版基础上增加了新技术，同时更新了临床疾病的一些指南，增加了中华影像病例库，这也是本次修订的一大特色。在编写中继续严格遵循以我国第一手资料为主的编写思想。疾病分类仍沿用第2版的思路，补充和更新了大量的影像图片，使得图像更清晰、内容更丰富。

泌尿生殖系统卷作为中华影像医学中的一部分，力求做到临床影像兼顾，提纲挈领，图文并茂。本书面向影像学专科医师及相关医务工作者，希望读者从中有所收获。

本书由来自全国泌尿生殖领域的多位专家组成编写团队，他们均具备丰富的编写专著的经验，超过60人参与编写及相关辅助工作，后期修改和校稿更是投入了大量的精力。虽然本书的编写始终遵循高要求、高标准，编写团队也很强大，但是由于时间仓促、可参考的著作有限，同时受编者本身经验与水平所限，本书难免出现纰漏、瑕疵，敬请各位同道批评指正、共同进步。

在本书编写过程中，北京医院的俞璐、姜雨薇、崔亚东等协助我做了大量文字处理、稿件修订、插图处理工作，在此也一并致谢。

陈　敏

2019年9月

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　录

第一篇　泌尿系统概论

第一章　泌尿系统检查方法……2
第一节　泌尿系统X线检查……2
第二节　泌尿系统超声检查……3
第三节　泌尿系统CT检查……3
第四节　泌尿系统MRI检查……5
第五节　泌尿系统CT、MRI增强造影剂应用……8

第二章　泌尿系统正常影像学表现……10
第一节　正常腹部泌尿系统平片……10
第二节　正常尿路造影……10
第三节　肾动脉造影的正常表现……14
第四节　泌尿系统正常CT表现……14
第五节　泌尿系统正常MRI表现……18

第三章　泌尿系统异常影像学表现……22
第一节　肾脏的异常……22
第二节　输尿管的异常……23
第三节　膀胱的异常……24

第二篇　泌尿系统各论

第一章　先天变异及先天异常……28
第一节　泌尿系统的胚胎发育……28
第二节　肾脏的先天变异及先天异常……29
第三节　输尿管先天异常……38
第四节　膀胱先天异常……47
第五节　先天性尿道异常……50
第六节　泌尿系统先天异常的比较影像学……51

第二章　肾及肾周感染……54
第一节　肾盂肾炎……54
第二节　肾及肾周脓肿……56

第三节 气性肾盂肾炎……59
第四节 急性和慢性肾盂积脓……60
第五节 泌尿系统结核……60
第六节 黄色肉芽肿性肾盂肾炎……64
第七节 肾脏炎性假瘤……67
第八节 肾坏死性乳头炎……68
第九节 真菌感染……70
第十节 软斑病……72

第三章 肾囊性病变……76
第一节 肾单纯囊肿……76
第二节 肾脏遗传性多囊性病变……78
第三节 多房性囊性肾瘤和混合性上皮间质肿瘤……81
第四节 髓质海绵肾……83
第五节 多囊性肾发育不良……83
第六节 其他肾囊性病变……84
第七节 肾脏囊性病变的 Bosniak 分型……86

第四章 肾肿瘤……88
第一节 肾细胞癌……88
第二节 泌尿系统尿路上皮肿瘤……105
第三节 肾胚胎瘤……119
第四节 肾平滑肌肉瘤……127
第五节 肾恶性横纹肌样瘤……129
第六节 肾白血病……130
第七节 肾淋巴瘤……132
第八节 肾转移瘤……134
第九节 肾血管平滑肌脂肪瘤……136
第十节 肾嗜酸细胞瘤……142
第十一节 肾素瘤……144
第十二节 肾良性间叶瘤……146

第五章 泌尿系统结石……150
第一节 泌尿系统结石……150
第二节 肾结石、肾钙乳及海绵肾结石……152
第三节 输尿管结石……158
第四节 膀胱结石……162
第五节 尿道结石……164
第六节 前列腺结石……165
第七节 体外冲击波碎石术后表现……165
第八节 泌尿系统结石比较影像学……166

第六章 泌尿系统血管性疾患……168
第一节 肾动脉狭窄……168

第二节　肾动脉瘤……175
第三节　肾动静脉瘘……177
第四节　肾梗死……179
第五节　肾静脉受压综合征……181
第六节　肾静脉血栓形成……182

第七章　泌尿系统外伤……185
第一节　肾及输尿管外伤……185
第二节　膀胱外伤……190
第三节　尿道外伤……193

第八章　尿路梗阻性疾患……196
第一节　尿路梗阻……196
第二节　尿路梗阻的部位及影像学表现……197
第三节　各种原因引起的尿路梗阻的影像学诊断与鉴别诊断……199
第四节　尿路梗阻的比较影像学……206

第九章　肾移植……208
第一节　肾移植的临床概述及检查方法……208
第二节　移植肾排斥反应……210
第三节　肾移植的术后并发症……212
第四节　肾移植失败原因的诊断及鉴别诊断……215
第五节　肾移植的比较影像学……216

第十章　泌尿系统寄生虫病……217
第一节　肾棘球蚴病……217
第二节　丝虫病……221
第三节　阿米巴病……222
第四节　埃及血吸虫病……222

第十一章　膀胱疾患……226
第一节　膀胱炎症……226
第二节　膀胱结石……231
第三节　膀胱憩室……232
第四节　膀胱异物……233
第五节　膀胱瘘……234
第六节　膀胱肿瘤……235
第七节　神经源性膀胱……238
第八节　膀胱外伤……238

第十二章　肾上腺疾病……240
第一节　肾上腺的检查方法……240
第二节　肾上腺的正常表现……241
第三节　肾上腺检查的适应证和方法选择……244
第四节　肾上腺功能亢进性病变……245

第五节 肾上腺皮质功能低下性病变……262
第六节 肾上腺非功能性病变……267

第三篇 生殖系统概论

第一章 检查方法……282

第二章 女性生殖系统的正常表现……287

第四篇 生殖系统各论

第一章 阴茎、睾丸和精囊疾患……294
第一节 阴茎疾患……294
第二节 阴囊及睾丸疾患……296
第三节 精囊疾患……304

第二章 前列腺疾患……306
第一节 前列腺的正常解剖……306
第二节 前列腺先天异常……308
第三节 前列腺炎……309
第四节 前列腺脓肿……310
第五节 前列腺结核……311
第六节 前列腺钙化……311
第七节 前列腺增生……311
第八节 前列腺癌……313
第九节 前列腺肉瘤……321
第十节 良性前列腺肿瘤……321
第十一节 前列腺术后随诊……321

第三章 男性性功能异常的影像学诊断……324

第四章 子宫疾病……329
第一节 子宫的先天性异常……329
第二节 子宫肿瘤……334
第三节 子宫内膜异位症及其他子宫疾患……357

第五章 卵巢疾病……371
第一节 卵巢囊肿及非肿瘤性囊性病变……371
第二节 卵巢上皮性肿瘤……379
第三节 卵巢性索间质肿瘤……399
第四节 卵巢生殖细胞肿瘤……407
第五节 卵巢转移性肿瘤……415

第六章 输卵管疾病……421
第一节 输卵管解剖及检查方法……421
第二节 输卵管发育异常……423

第三节　输卵管炎……423
第四节　输卵管肿瘤……431
第五节　输卵管妊娠……435

第七章　外阴和阴道肿瘤……439

第八章　产科疾病诊断……448

第九章　计划生育与影像医学……452

第五篇　腹膜后、盆腔及盆壁疾患

第一章　腹膜后间隙解剖……458

第二章　腹膜后间隙炎症或脓肿……462
第一节　腹膜后间隙炎症与脓肿……462
第二节　腹膜后结核……465

第三章　腹膜后纤维化……469

第四章　腹膜后囊肿……480
第一节　尿生殖源性囊肿……480
第二节　淋巴囊肿……483
第三节　肠源性囊肿……485

第五章　腹膜后肿瘤……487
第一节　临床及影像诊断概述……487
第二节　间叶组织肿瘤……490
第三节　尿生殖源肿瘤……519
第四节　神经源肿瘤……519
第五节　生殖细胞源肿瘤……539
第六节　淋巴来源肿瘤……544
第七节　腹膜后转移瘤……559

第六章　腹膜后出血或血肿……567

第七章　腹主动脉疾病……573
第一节　腹主动脉瘤……573
第二节　腹主动脉夹层……577

第八章　下腔静脉疾病……580
第一节　下腔静脉变异……580
第二节　下腔静脉栓塞……581

第九章　盆腔疾病……584
第一节　盆腔积液……584
第二节　盆腔感染……585
第三节　盆腔肿瘤……587

第十章 盆壁肌组织疾病……593
第一节 盆壁血肿……593
第二节 盆壁炎症……595
第三节 盆壁原发肿瘤……595
第四节 盆壁转移瘤……595

第十一章 盆壁骨组织疾病……597

中英文名词对照索引……599

致谢……603

需要全本请访问 www.ertongbook.com