

# 现代泌尿病理学图谱

主 编 夏同礼



人民卫生出版社

# 现代泌尿病理学图谱

主 编 夏同礼

副主编 杨新宇

编 者 (以姓氏笔画为序)

王 鹤 北京大学第一医院 影像科

刘东戈 北京医院 病理科

李淑清 北京大学第一医院 泌尿外科研究所

杨新宇 北京大学第一医院 泌尿外科研究所

何 群 北京大学第一医院 泌尿外科研究所

何乐健 首都医科大学附属北京儿童医院 病理科

何淑蓉 北京医院 病理科

陈 岚 北京医院 病理科

夏同礼 北京大学第一医院 泌尿外科研究所

人民卫生出版社

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

现代泌尿病理学图谱 / 夏同礼主编. —北京: 人民卫生出版社, 2012

ISBN 978-7-117-16890-8

I. ①现… II. ①夏… III. ①泌尿系统疾病-病理学-图谱  
IV. ①R690.2-64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 040453 号

|       |                                                  |                                 |
|-------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| 人卫社官网 | <a href="http://www.pmph.com">www.pmph.com</a>   | 出版物查询, 在线购书                     |
| 人卫医学网 | <a href="http://www.ipmph.com">www.ipmph.com</a> | 医学考试辅导, 医学数据库服务, 医学教育资源, 大众健康资讯 |

版权所有, 侵权必究!

## 现代泌尿病理学图谱

主 编: 夏同礼

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](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京铭成印刷有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 889 × 1194 1/16 印张: 28

字 数: 887 千字

版 次: 2013 年 8 月第 1 版 2013 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-16890-8/R · 16891

定 价: 285.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto: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



**夏同礼** 生于1938年4月,汉族,河北廊坊籍。原北京大学泌尿外科研究所病理研究室主任。北京大学第一医院和北京大学泌尿外科研究所主任医师、研究员。2007年10月19日被美国聘为华盛顿国际病理注册局理事会理事(Board of Directors, The International Registry of Pathology),1988年成为美国病理家学院国际成员(Fellow, College of American Pathologists),1994年成为国际泌尿病理学会会员(Member, International Society of Urologic Pathology),1987年北美洲华人病理学会荣誉会员(Honorary member, North-America Chinese Pathological Association)。中国病理学工作者委员会的专家委员会专家。2011年担任美国癌症杂志(Journal of Cancer)编委。

1961年毕业于北京医学院(现北京大学医学部)医疗系。主要工作经历:1961—1963,北京医学院,助教;1963—1978,中国人民解放军沈阳军区,军医教官;1978—今,北京大学第一医院,主治医师、讲师、副研究员、研究员、主任医师。1986.4—1988.8,分别在美国Emory大学和南Alabama大学,客座教授;1995.2—1996.10,分别在美国Texas大学和Virginia大学,客座教授。

荣获科学基金:1992年获得国家自然科学基金;1993年获得国家卫生部科学基金;1993年获得国家自然科学基金;1994年获得国家卫生部科学基金;2002年获国家科委颁发的科学技术著作出版基金。

发表论文:在国内外医学杂志发表学术论文150篇。

主编专著:《前列腺癌的基础和临床》,科学出版社,2000年;《肿瘤特检诊断》,人民卫生出版社,2002年;《现代泌尿病理学》,人民卫生出版社,2002年;《实用下尿路梗阻诊疗学》,科学出版社,2003年;《肿瘤实验诊断学》,北京科学技术出版社,2003年。

参编专著:《病理学》、《尿石症》、《前列腺疾病研究进展与临床实践》、《Prognostic Cytometry and Cytopathology of Prostate Cancer》、《临床细胞病理学》、《针吸细胞病理学》、《肾脏肿瘤学》、《实用肿瘤学》、《吴阶平泌尿外科学》、《前列腺炎》、《泌尿男生殖器肿瘤学》和《男性更年期综合征》等。

荣获奖励:1987年获北京医科大学,科技成果奖;1988年获美国南 Alabama 大学,国际友好合作奖;1991年获国家卫生部,科技进步三等奖;1993年获北京医科大学,科技成果奖;1995年获国家教育委员会,科技进步二等奖;1996年获国家卫生部,科技进步二等奖;1997年获国家科学技术委员会(国家级),科技进步三等奖;2000年获北京市政府,科技进步二等奖;2003年获北京大学第一医院,先进奖。

2006年被载入美国医学名人录:〈Who's Who in medicine and Healthcare〉。

# 前言

《现代泌尿病理学图谱》是《现代泌尿病理学》的姐妹篇。2002年由人民卫生出版社出版的《现代泌尿病理学》，受到业内人士高度评价。经教育部学位管理与研究生教育司推荐，作为2003—2004年度研究生教学用书。该书与广大读者见面之后，有许多读者希望能有一本泌尿病理图谱出版。为此我们开始着手在日常工作中收集有代表性并有价值的标本和图片。

经过10年的收集，将北京大学泌尿外科研究所30余年积累的病理资料进行梳理和选择，同时吸收了其他医院特有的病理资料，以及本书作者等参与编写的其他出版物中的一些图片，共选图2000余张。为了读者翻阅方便，尽量将本书目录与《现代泌尿病理学》同步，共十二篇58章。至此终于编辑成书，与读者见面。

本书的副主编杨新宇副主任医师，1998年北京医科大学病理系硕士研究生毕业以后，多年从事泌尿病理工作。编写图谱看似容易，实际上不比编写文字的书籍轻松。她在本书选图与编辑工作中付出了大量时间与精力。在我编著书籍的经历中，她是最得力的副主编之一。

在本书收集图片过程中，赵亚元博士、刘漓波和苏晋伟主管技师承担病理切片检索、重新切片染色等许多技术性和事务性工作。在此对三位所付出的辛劳予以致谢。

考虑到本书的读者群是病理专业和泌尿专业的医师或研究生、医学生，故力图收集病种齐全，做到全面系统。内容以泌尿外科疾病为主，兼顾一些内科疾病；以组织图片为主，兼顾一些具有代表性的影像图片、大体图片和尿细胞学资料。鉴于目前前列腺细针穿刺抽吸细胞学临床应用较少，并在《现代泌尿病理学》一书中已经做了详细介绍，故而没有收录于本图谱之中，以节省篇幅。

本图谱突出图的特色，略去对疾病的理论描述，仅对图片进行必要的说明。若有全面了

解某疾病的需求,可查阅其姐妹篇《现代泌尿病理学》或其他参考资料。

本书编辑是在业余时间进行,虽耗时较长但仍感时间仓促,尽管我们力图使其完美,但学术发展日新月异,对疾病的认识在不断更新,故本书不足乃至错误之处在所难免,敬请同道指正。另外,《现代泌尿病理学》出版已经 10 年,好在病理诊断学是以病变的客观形态为基础,对其不足之处,只有待再版时予以更新。

夏同礼

2013 年 6 月 11 日

# 目 录

|                      |    |
|----------------------|----|
| 第一篇 肾脏.....          | 1  |
| 第一章 肾正常结构 .....      | 2  |
| 第二章 肾的先天异常 .....     | 3  |
| 第三章 肾的囊肿性疾病 .....    | 8  |
| 第四章 肾脏的内科疾病病理 .....  | 15 |
| 第五章 肾移植病理学 .....     | 19 |
| 第六章 成人肾肿瘤 .....      | 20 |
| 第一节 肾良性上皮性肿瘤 .....   | 20 |
| 一、乳头状 / 管乳头状腺瘤 ..... | 20 |
| 二、嗜酸细胞腺瘤 .....       | 21 |
| 三、后肾腺瘤 .....         | 23 |
| 第二节 肾恶性上皮性肿瘤 .....   | 27 |
| 一、透明细胞型肾细胞癌 .....    | 27 |
| 二、嫌色细胞型肾细胞癌 .....    | 36 |
| 三、黏液样小管状和梭形细胞癌 ..... | 40 |
| 四、囊肿相关性肾细胞癌 .....    | 41 |
| 五、乳头状肾细胞癌 .....      | 43 |
| 六、集合管癌 .....         | 47 |
| 七、未分类的肾细胞癌 .....     | 48 |
| 第三节 肾母细胞性病变 .....    | 49 |
| 一、肾母细胞瘤 .....        | 49 |
| 二、中胚叶肾瘤 .....        | 50 |
| 三、囊性肾瘤 .....         | 53 |
| 第四节 肾非上皮性肿瘤 .....    | 55 |

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 一、血管平滑肌脂肪瘤          | 55  |
| 二、平滑肌瘤、平滑肌肉瘤        | 60  |
| 三、脂肪瘤               | 62  |
| 四、球旁细胞瘤             | 63  |
| 五、其他良性及恶性软组织肿瘤      | 65  |
| 第五节 肾杂类肿瘤           | 69  |
| 一、原始神经外胚叶肿瘤         | 69  |
| 二、恶性淋巴瘤             | 71  |
| 三、畸胎瘤               | 73  |
| 第六节 肾继发性肿瘤          | 74  |
| 第七节 肾瘤样病变           | 75  |
| 一、黄色肉芽肿性肾盂肾炎        | 75  |
| 二、炎性假瘤              | 76  |
| 第七章 儿童肾脏肿瘤          | 79  |
| <b>第二篇 肾盂</b>       | 95  |
| 第八章 肾盂的结构与先天异常      | 96  |
| 第九章 肾盂炎性病变          | 97  |
| 一、急性肾盂炎             | 97  |
| 二、慢性肾盂炎             | 98  |
| 三、囊腺性肾盂炎            | 98  |
| 四、滤泡性肾盂炎            | 98  |
| 五、结核性肾盂炎            | 99  |
| 六、黄色肉芽肿性肾盂炎         | 100 |
| 第十章 肾盂增生性病变和息肉      | 101 |
| 一、肾盂脂肪瘤样增生          | 101 |
| 二、肾盂纤维上皮样息肉         | 101 |
| 三、肾盂黏膜上皮增生和 Brunn 巢 | 102 |
| 第十一章 肾盂肿瘤           | 103 |
| 第一节 肾盂良性上皮性肿瘤       | 103 |
| 一、肾盂尿路上皮乳头状瘤        | 103 |
| 二、尿路上皮内翻性乳头状瘤       | 104 |
| 第二节 肾盂恶性上皮性肿瘤       | 104 |
| 一、肾盂尿路上皮癌           | 104 |
| 二、肾盂鳞状细胞癌           | 108 |
| 三、肾盂腺癌              | 109 |

|                      |            |
|----------------------|------------|
| 四、肾盂癌肉瘤·····         | 110        |
| 第三节 肾盂非上皮性肿瘤·····    | 110        |
| <b>第三篇 输尿管·····</b>  | <b>113</b> |
| 第十二章 输尿管正常结构·····    | 114        |
| 第十三章 输尿管先天性异常·····   | 115        |
| 一、输尿管囊肿·····         | 115        |
| 二、先天性输尿管狭窄·····      | 116        |
| 三、先天性巨输尿管·····       | 117        |
| 第十四章 输尿管炎性病变及化生····· | 119        |
| 第一节 输尿管非特异性炎·····    | 119        |
| 第二节 输尿管特异性炎·····     | 120        |
| 第三节 输尿管上皮化生·····     | 121        |
| 一、囊腺性输尿管炎·····       | 121        |
| 二、鳞状化生·····          | 122        |
| 三、肾源性化生(腺瘤)·····     | 122        |
| 第十五章 输尿管其他病变·····    | 123        |
| 一、纤维上皮性息肉·····       | 123        |
| 二、子宫内膜异位·····        | 124        |
| 第十六章 输尿管肿瘤·····      | 127        |
| 第一节 良性上皮性肿瘤·····     | 127        |
| 第二节 恶性上皮性肿瘤·····     | 127        |
| 一、尿路上皮癌·····         | 127        |
| 二、鳞状细胞癌·····         | 131        |
| 三、腺癌·····            | 131        |
| 第三节 神经内分泌及间叶性肿瘤····· | 132        |
| 第四节 输尿管的转移性肿瘤·····   | 135        |
| <b>第四篇 膀胱·····</b>   | <b>137</b> |
| 第十七章 膀胱正常结构·····     | 138        |
| 第十八章 膀胱先天发育异常·····   | 139        |
| 一、膀胱憩室·····          | 139        |
| 二、膀胱外翻·····          | 141        |
| 三、脐尿管残余及脐尿管囊肿·····   | 142        |
| 第十九章 膀胱炎性病变·····     | 144        |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 一、间质性膀胱炎·····             | 144 |
| 二、黄色肉芽肿性膀胱炎·····          | 146 |
| 三、结核性膀胱炎及 BCG 导致的肉芽肿····· | 146 |
| 四、嗜酸细胞性膀胱炎·····           | 148 |
| 五、滤泡性膀胱炎·····             | 149 |
| 六、膀胱软斑·····               | 149 |
| 七、膀胱浆细胞性肉芽肿·····          | 150 |
| 八、真菌性膀胱炎·····             | 151 |
| 第二十章 膀胱上皮增生和化生性病变·····    | 152 |
| 一、膀胱尿路上皮增生及 Brunn 巢·····  | 152 |
| 二、囊性及腺性膀胱炎·····           | 152 |
| 三、鳞状化生·····               | 155 |
| 四、腺瘤样化生·····              | 156 |
| 第二十一章 膀胱其他非肿瘤性疾病·····     | 157 |
| 一、膀胱淀粉样变性·····            | 157 |
| 二、子宫内膜异位·····             | 158 |
| 三、息肉状膀胱炎·····             | 158 |
| 四、手术后肉芽肿性病变·····          | 159 |
| 五、炎性假瘤·····               | 160 |
| 六、膀胱结石·····               | 160 |
| 第二十二章 膀胱肿瘤·····           | 163 |
| 第一节 膀胱良性肿瘤·····           | 163 |
| 一、尿路上皮乳头状瘤·····           | 163 |
| 二、鳞状细胞乳头状瘤·····           | 164 |
| 三、尿路上皮内翻性乳头状瘤·····        | 164 |
| 四、绒毛状腺瘤·····              | 165 |
| 五、尿路上皮低恶倾向性乳头状肿瘤·····     | 166 |
| 六、嗜铬细胞瘤·····              | 167 |
| 七、间叶性肿瘤·····              | 169 |
| 第二节 膀胱癌·····              | 172 |
| 一、膀胱原位癌·····              | 172 |
| 二、膀胱尿路上皮癌·····            | 174 |
| 三、膀胱鳞癌·····               | 190 |
| 四、膀胱腺癌·····               | 191 |
| 五、膀胱小细胞癌·····             | 198 |
| 六、膀胱类癌·····               | 199 |
| 第三节 膀胱间叶恶性肿瘤·····         | 200 |

|                            |     |
|----------------------------|-----|
| 第四节 膀胱转移性肿瘤 .....          | 206 |
| <b>第五篇 尿道</b> .....        | 209 |
| 第二十三章 尿道的正常组织结构 .....      | 210 |
| 第二十四章 尿道炎症 .....           | 212 |
| 第二十五章 尿道瘤样病变 .....         | 213 |
| 第二十六章 尿道肿瘤 .....           | 217 |
| 第一节 良性肿瘤 .....             | 217 |
| 第二节 原发性恶性肿瘤 .....          | 218 |
| 第三节 尿道继发性肿瘤 .....          | 224 |
| <b>第六篇 睾丸</b> .....        | 225 |
| 第二十七章 睾丸的正常结构 .....        | 226 |
| 第二十八章 睾丸发育异常及获得性异常 .....   | 228 |
| 第二十九章 睾丸生精缺陷 .....         | 233 |
| 第三十章 睾丸炎症 .....            | 236 |
| 第三十一章 睾丸肿瘤 .....           | 241 |
| 第一节 生殖细胞肿瘤 .....           | 241 |
| 第二节 性索间质肿瘤 .....           | 257 |
| 第三节 混合性生殖细胞肿瘤和性索间质肿瘤 ..... | 263 |
| 第四节 睾丸网肿瘤 .....            | 263 |
| 第五节 睾丸淋巴细胞和血液系统肿瘤 .....    | 264 |
| 第六节 其他 .....               | 265 |
| <b>第七篇 睾丸附件</b> .....      | 267 |
| 第三十二章 睾丸膜及附属件 .....        | 268 |
| 第一节 睾丸膜 .....              | 268 |
| 第二节 附属件 .....              | 269 |
| 第三十三章 附睾及精索 .....          | 272 |
| 第一节 正常结构 .....             | 272 |
| 第二节 先天异常 .....             | 273 |
| 第三节 精液囊肿 .....             | 273 |
| 第四节 感染性疾病 .....            | 274 |
| 一、非特异性急性和慢性附睾炎 .....       | 274 |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| 二、结核                      | 275 |
| 三、精子肉芽肿                   | 275 |
| 第五节 精索扭转                  | 276 |
| 第六节 精索静脉曲张                | 277 |
| 第七节 瘤样病变和假瘤               | 278 |
| 第八节 良性肿瘤                  | 278 |
| 第九节 恶性肿瘤                  | 280 |
| <b>第八篇 前列腺及精囊腺</b>        | 281 |
| 第三十四章 前列腺的正常结构及分区         | 282 |
| 第一节 前列腺的解剖结构              | 282 |
| 第二节 前列腺的组织学结构             | 283 |
| 第三节 前列腺正常 CT 影像           | 286 |
| 第三十五章 前列腺炎                | 287 |
| 第一节 急性前列腺炎                | 287 |
| 第二节 慢性非特异性前列腺炎            | 289 |
| 第三节 肉芽肿性前列腺炎              | 289 |
| 第三十六章 良性前列腺增生             | 290 |
| 第一节 良性前列腺增生的影像学特征         | 290 |
| 第二节 良性前列腺增生的组织学特征         | 293 |
| 第三十七章 前列腺癌前病变             | 300 |
| 第一节 前列腺上皮内瘤变(PIN)         | 300 |
| 第二节 非典型腺瘤样增生              | 303 |
| 第三十八章 前列腺癌                | 305 |
| 第一节 前列腺癌的影像学特征            | 305 |
| 第二节 前列腺腺泡腺癌的病理形态特点        | 312 |
| 第三节 前列腺腺泡腺癌的 Gleason 分级系统 | 323 |
| 第四节 其他类型前列腺癌              | 330 |
| 一、导管腺癌                    | 330 |
| 二、尿路上皮癌                   | 331 |
| 三、鳞状细胞癌                   | 333 |
| 四、基底细胞癌                   | 334 |
| 五、小细胞癌                    | 335 |
| 第三十九章 前列腺间叶肿瘤             | 336 |
| 第一节 良性间叶肿瘤                | 336 |
| 第二节 恶性间叶肿瘤                | 338 |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 第四十章 精囊腺 .....         | 342 |
| 第一节 精囊腺正常结构 .....      | 342 |
| 第二节 非肿瘤性病变 .....       | 344 |
| 第三节 精囊腺肿瘤 .....        | 346 |
| <b>第九篇 阴茎</b> .....    | 351 |
| 第四十一章 阴茎正常结构 .....     | 352 |
| 第四十二章 阴茎先天异常 .....     | 353 |
| 第四十三章 阴茎炎症 .....       | 354 |
| 第四十四章 阴茎肿瘤及瘤样病变 .....  | 358 |
| 第一节 良性肿瘤及瘤样病变 .....    | 358 |
| 第二节 恶性肿瘤 .....         | 362 |
| <b>第十篇 阴囊</b> .....    | 369 |
| 第四十五章 阴囊正常结构 .....     | 370 |
| 第四十六章 阴囊炎症及瘤样病变 .....  | 371 |
| 第四十七章 阴囊良性及交界性肿瘤 ..... | 373 |
| 第四十八章 阴囊恶性肿瘤 .....     | 378 |
| <b>第十一篇 肾上腺</b> .....  | 383 |
| 第四十九章 肾上腺的正常结构 .....   | 384 |
| 第五十章 肾上腺增生 .....       | 385 |
| 第五十一章 肾上腺皮质肿瘤 .....    | 387 |
| 第一节 肾上腺皮质腺瘤 .....      | 387 |
| 第二节 肾上腺皮质癌 .....       | 392 |
| 第五十二章 肾上腺髓质肿瘤 .....    | 397 |
| 第一节 嗜铬细胞瘤 .....        | 397 |
| 第二节 神经母细胞瘤 .....       | 401 |
| 第三节 节细胞神经瘤 .....       | 403 |
| 第五十三章 肾上腺其他肿瘤 .....    | 404 |
| 第一节 良性肿瘤 .....         | 404 |
| 第二节 恶性肿瘤 .....         | 408 |
| 第五十四章 肾上腺瘤样病变 .....    | 411 |
| 第一节 肾上腺囊肿 .....        | 411 |

|                      |     |
|----------------------|-----|
| 第二节 肾上腺髓细胞脂肪瘤 .....  | 413 |
| 第五十五章 肾上腺转移性肿瘤 ..... | 416 |

## 第十二篇 尿细胞学..... 419

|                  |     |
|------------------|-----|
| 第五十六章 膀胱癌 .....  | 420 |
| 第一节 病例一 .....    | 420 |
| 第二节 病例二 .....    | 421 |
| 第五十七章 恶性肿瘤 ..... | 422 |
| 第五十八章 良性病变 ..... | 428 |

# 第一章 肾正常结构



图 1-1-1 正常肾超声图像: 肾脏自外向内依次为肾被膜轮廓线, 中等回声略偏低的肾皮质, 回声低暗均质的髓质锥体, 中心为肾窦, 是回声偏强的肾盂肾盏结构。肾实质 C 形包绕肾脏, 内侧缘为凹面, 凹面中部为肾门。肾动脉、肾静脉、淋巴管和神经由此通过, 也是肾盂与输尿管连接的重要部位。因此在超声检查过程中肾门是需要观察的重要部位之一。(K: 肾)

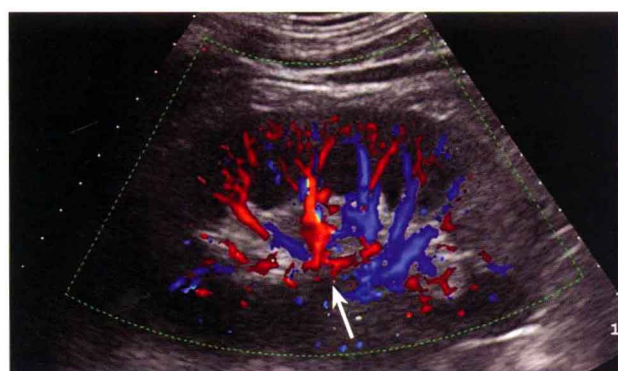


图 1-1-2 正常肾血流超声图像: 箭头为肾门部, 红蓝信号提示两条主干血管肾动脉及肾静脉, 肾动脉自腹主动脉发出自肾门部进入肾内, 血流自肾门至肾皮质呈“树枝”状分布, 血管由粗变细向远端逐渐分支。肾静脉位于肾动脉前侧平行走向, 直接汇入下腔静脉

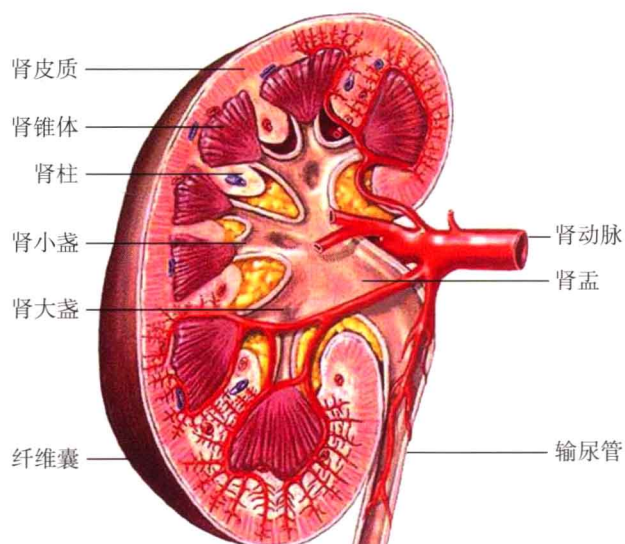


图 1-1-3 正常肾结构示意图

## 第二章 肾的先天异常



图 1-2-1 多囊肾超声图像特点:多囊肾几乎均为双肾发病,一侧多囊肾极为少见。病人一般随年龄增大而肾的体积逐渐增大,肾脏正常形态消失,肾内结构紊乱不清,肾内可见散在弥漫性分布,大小不等,形态不一的类圆形或椭圆形液性无回声囊状结构,箭头指示较大囊肿



图 1-2-2 多囊肾合并囊内出血超声图像特点:患侧肾内某囊腔内回声不均质,腔内底部可见实性低回声包块,囊腔内上方为液性暗区,由于囊腔内为血块因此无血流信号。(可参考病史,患者主诉有多囊肾病史,因患侧腰部突发剧烈绞痛而就诊)



图 1-2-3 多囊肾合并肾癌超声图像特点:左图箭头指示某囊腔内可见低回声实性结节;右图箭头提示低回声结节内血流信号极为丰富,与多囊肾合并囊内出血相鉴别,囊内血块内无血流信号并可见液面,两者在超声上容易鉴别

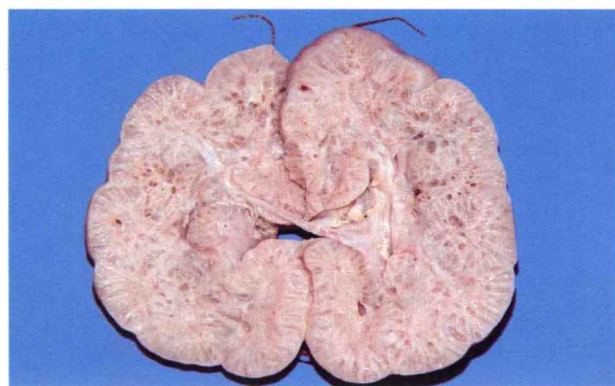


图 1-2-4 婴儿型多囊肾,剖面显示肾实质弥漫性细小、蜂窝状囊腔使肾呈海绵状

图 1-2-5 婴儿型多囊肾,镜下显示扩张的集合管

