

现代超声显像 鉴别诊断学

MODERN
DIFFERENTIAL
DIAGNOSTICS OF
ULTRASONOGRAPHY

江西科学技术出版社

**MODERN
DIFFERENTIAL
DIAGNOSTICS OF
ULTRASONOGRAPHY**

**现代超声显像
鉴别诊断学**

张青萍 李泉水 主编

江西科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

现代超声显像鉴别诊断学/张青萍

—江西南昌:江西科学技术出版社

ISBN 7-5390-1509-8

I. 现代超声显像鉴别诊断学

II. 张青萍

III. 超声波诊断

IV. R445.1

国际互联网(Internet)地址:

[HTTP://WWW.NCU.EDU.CN:800/](http://WWW.NCU.EDU.CN:800/)

现代超声显像鉴别诊断学

张青萍等主编

出版	江西科学技术出版社
发行	
社址	南昌市新魏路 17 号
	邮编:330002 电话:(0791)8513294 8513098
印刷	江西科佳图书印装有限责任公司
	彩图 江西新华印刷厂
经销	各地新华书店
开本	787mm × 1092mm 1/16
字数	1300 千字
印张	正文 53.75 彩图 2.5
印数	3000 册
版次	1999 年 9 月第 1 版 1999 年 9 月第 1 次印刷
书号	ISBN 7-5390-1509-8/R·343
定价	110.00 元

(赣科版图书凡属印装错误,可向出版社出版科或承印厂调换)

编著者(以姓氏笔画为序)

方 都	天津医科大学附属医院	教授
王 牧	长春白求恩医科大学第三临床医院	教授
车国卿	江西省妇产医院	主任医师
乐桂蓉	武汉同济医科大学附属同济医院	教授
刘汉英	中国医学科学院阜外医院	教授
刘燕娜	江西医学院第二附属医院	副主任医师
张 运	山东医科大学附属医院	教授
张青萍	武汉同济医科大学附属同济医院	教授
张钰华	上海医科大学妇产科医院	教授
张爱宏	西安医科大学附属医院	教授
张缙熙	中国医学科学院协和医科大学协和医院	教授
陈常佩	武汉市第一医院	主任医师
李沿江	江西医学院第二附属医院	副主任医师
李泉水	江西医学院第二附属医院	教授
李建初	中国医学科学院协和医科大学协和医院	主治医师
李建国	北京医科大学第二临床学院人民医院	副主任医师
沈学东	上海医科大学中山医院	教授
胡士敏	首都医科大学同仁医院	主任医师
杨浣宜	中国医学科学院阜外医院	教授
赵玉华	第二军医大学长海医院	教授
贾译清	江苏省肿瘤医院	主任医师
钱蕴秋	西安第四军医大学西京医院	教授
徐南图	北京医科大学北京邮电总医院	教授
袁光华	中国医学科学院基础医学研究所	教授
黄 敏	江西医学院第二附属医院	副主任医师

绘 图

皮小兰	江西医学院第二附属医院
江声选	江西省九江市第三医院

参加本书各章节撰稿者名单

- 张青萍 撰写了第一章、第三章和第四章第一节
袁光华 撰写了第二章
赵玉华 撰写了第四章第二节至第四节
贾译清 撰写了第五章
黄 敏 撰写了第六章
张缙熙 撰写了第七章和第三十四章
乐桂蓉 撰写了第八章
张爱宏 撰写了第九章中的第一节至第十节和第十二章
李建初 撰写了第九章中的第十一节及第三十六章
陈常佩 撰写了第十章和第十一章
刘燕娜 撰写了第十三章
李沿江 撰写了第十四章
李沿江 李泉水 共同撰写了第十五章
李建国 撰写了第十六章
车国卿 撰写了第十七章
张钰华 撰写了第十八章
杨浣宜 边霞君 共同撰写了第十九章中的第一节
杨浣宜 袁定华 共同撰写了第十九章中的第二节
沈学东 撰写了第二十章和第二十九章
李泉水 撰写了第二十一章中的第一节和第二节、第二十五章及第三十二章
张 运 撰写了第二十一章中的第三节
刘汉英 王志民 袁定华 共同撰写了第二十二章
徐南图 张汉京 共同撰写了第二十三章中的第一节和第二节
徐南图 陈立军 共同撰写了第二十三章中的第三节和第四节
徐南图 程 芮 共同撰写了第二十三章中的第五节和第六节
李泉水 熊 奕 共同撰写了第二十四章和第二十六章
钱蕴秋 撰写了第二十七章和第二十八章
方 都 撰写了第三十章
胡士敏 撰写了第三十一章中的第一节至第四节
胡士敏 杨文利 共同撰写了第三十一章中的第五节
李建初 张缙熙 共同撰写了第三十三章
王 牧 撰写了第三十五章
李建国 张 晖 共同撰写了第三十七章
熊 奕 编写了“常用术语中英文对照”和“索引”，并负责全书图与文字的核校

本书导读

由中国超声医学工程学会会长郭万学教授作序的《现代超声显像鉴别诊断学》是由著名超声专家、博士生导师张青萍教授和中青年超声专家、硕士生导师李泉水教授主编。其他20余位撰稿者也都是全国各地知名的超声专家,他们在超声医学方面都有着丰富的诊断与鉴别诊断经验;同时在理论上也有着独特的见解。书中内容丰富、新颖,具有一定的特色,有些内容在同类书中第一次作了详细介绍。

全书共五篇三十七章,有890余幅图,其中彩图180余幅。绝大部分声像图都配以相应的示意图和注释,图文并茂,便于读者阅读理解。

本书在编写体例上也作了新的尝试,着重于对各种疾病的横向比较,力求扩大读者思路,从而提高对各疾病声像图的鉴别能力。大部分疾病的鉴别诊断以表格叙述,同时有的表中还配以示意图,一目了然。

本书资料翔实,注意理论联系实际,可操作性强,不但可作工具书,也可作医学院校师生的教科书。

序

《现代超声显像鉴别诊断学》一书是由张青萍、李泉水二位同志主编，全国各地 20 余位超声诊断专家共同执笔的一本新著，本书有两大特点：

一是“现代”二字，现代超声其内容新颖，技术先进。超声诊断起源于 40 年代，50 年代末 B 型超声显像诊断法（静态二维成像法）问世，70 年代实时成像法（动态二维法）兴起，90 年代初三维超声成像技术有较大发展。在应用方法方面有经颅超声、体内超声、血管内超声、腔内超声、介入超声等内容，发展十分迅速。所以超声诊断工作者，需要知识更新，而此书可说是应运而生，提供了现代的新方法、新技术。

二是“鉴别”二字，对一个声像图，进行纵横联系分析。近年来出版了许多本有关超声诊断的书籍，繁简不一。包括基础知识的、临床运用的、工程技术的以及大部头的完整的参考书，但临床超声医师工作十分繁忙，遇到的病变声像图多种多样，有的似是而非，很需要鉴别知识，而本书可满足这一需要，为超声医师提供了方便。

超声医学已成为医、理、工相结合的一个新兴学科。近年我国超声发展十分迅速，但与先进国家比较还有差距。希望我国同道共同努力，早日迎头赶上。



《现代超声显像鉴别诊断学》一书的出版是适时的，符合客观要求，很具有实用价值。此书将有助于超声医学的发展和普及，特向广大读者推荐，并为之序。

中国超声医学工程学会会长

郭万学

一九九八年七月

前言

超声诊断作为影像医学的一门新兴学科，近年来，随着高新电子技术和计算机技术的引入，得到了极其迅速的发展。常规的二维超声由于采用了全数字化和超宽频带等新技术，无论在图像的对比清晰度、细微分辨力和图像的均匀性等方面均有了很大的提高。进入90年代，高性能双功（Duplex US）和三功（Triplex US）彩色多普勒超声仪的应用，更能形象直观地显示器官或病变组织的血流信息，从而使超声诊断从以解剖、病理学为基础的形态学诊断发展为以形态学和血流动力学相结合的联合诊断。晚近，彩色多普勒能量图和新型声学造影剂的二次谐波成像以及三维超声成像等新技术的成功应用，进一步扩大了超声诊断临床应用的范围，提高了诊断水平，使超声诊断在临床医学中占居重要的地位，并已成为各级医疗机构中必不可少的部门之一。

为了充分发挥超声诊断这门技术的优势，必须着重于超声诊断技术队伍人员素质的提高，不断更新知识。当前国内已有不少专著出版，无疑对知识更新和诊断水平的提高是有益的，但尚难以满足广大超声专业工作者的需要。有鉴于此，我们特约请了国内20多位在基础研究、心脏和腹部等超声诊断方面有经验的专家集体编写



了这本《现代超声显像鉴别诊断学》。本书在编写的体例上旨在对每种疾病系统地阐明其纵向诊断依据及指标的基础上,着重于对某种疾病的横向联系,即对某种疾病与其他相关疾病相似的症状和图像表现作更为详细的阐述,力求扩大思路,提高对疾病的鉴别诊断能力。诚然,这仅是一种尝试。众所周知,在疾病的诊断中必须综合运用各方面的知识和技术,掌握合理的诊断程序。因此,对于我们影像诊断工作者来说,具备“比较影像学”的知识也是十分必要的。

本书从实用出发,又兼顾本学科的系统性,共分五篇三十七章。第一篇为超声基础,第二篇为腹部,第三篇为妇产科,第四篇为心血管,第五篇为颅脑、浅表及胸部。全书共有图片 890 余幅,其中彩图 180 余幅。为了便于读者理解,大部分章节的声像图都配以相应的示意图和注释,同时还有少许彩色多普勒血流显像的图片,力求达到图文并茂的效果,以供超声诊断专业工作者和有关临床医师在实际工作中参考。

本书在编写过程中得到各作者的鼎力支持与协作,提供了多年来积累的宝贵资料,并参阅国内外最新文献,以充实本书的内容,在此谨致以诚挚的谢意。但由于本书涉及面广,内容较为庞大,且在编写体例上也是一种新的尝试,不足和不当之处亦在所难免,恳请同道们不吝批评指正。

著名超声医学专家、中国超声医学工程学会郭万学会长,特为本书作序,深表感谢。

张青萍 李泉水

1998 年 11 月

目 录

第一篇 超声基础

第一章 概论	(3)
一、超声影像诊断学及其研究的主要内容	(3)
二、超声诊断技术的新发展	(4)
三、掌握合理诊断程序的重要性	(6)
第二章 超声物理基础与超声诊断仪器	(7)
第一节 超声物理基础	(7)
一、什么是超声波	(7)
二、超声波的物理性能	(8)
三、超声显像的一般规律	(14)
四、人体不同器官或组织成分的显像特点	(15)
第二节 超声显像基本原理	(16)
一、二维超声显像原理	(16)
二、超声多普勒血流检测	(27)
三、彩色血流显像原理	(43)
第三节 现代超声诊断仪的高新技术	(52)
一、超声图像品质评价	(52)
二、超声仪器高新技术	(53)
第三章 超声诊断的步骤、鉴别诊断的原则和方法	(62)
第一节 超声诊断的步骤	(62)
一、检查步骤	(62)



二、超声回声的描述与图像分析的内容 … (64)

三、伪回声(伪像)及假性病灶的类型与识别
…………… (68)

四、诊断程序上的四个重要环节 …… (70)

五、资料的记录与存档 …… (71)

第二节 鉴别诊断的原则和方法 …… (72)

一、全面地了解病史和临床表现 …… (72)

二、捕捉信息,寻找诊断依据 …… (72)

三、注意病变的纵向特点和横向联系,运用“排除诊断”法缩小诊断范围 …… (73)

四、在鉴别诊断中需注意的几个问题 …… (73)

第二篇 腹部

第四章 肝脏疾病超声显像鉴别诊断

…………… (77)

第一节 肝脏含液性病变的鉴别诊断

…………… (77)

一、病理类型 …… (77)

二、声像图一般表现 …… (77)

三、肝脏含液性病变的声像图表现 …… (79)

(一)多囊肝 …… (79)

(二)肝囊肿 …… (80)

(三)肝脓肿 …… (81)

(四)肝包虫病囊肿 …… (82)

(五)肝血肿 …… (84)

(六)肝脏良性囊性肿瘤 …… (84)

(七)肝脏恶性囊性肿瘤 …… (85)

(八)肝内血管病变所致的囊状扩张 … (86)

四、肝脏含液性病变的鉴别诊断 …… (88)

(一)肝囊肿、肝脓肿、肝癌液化及低回声
型肝癌的鉴别 …… (88)

(二)阿米巴性肝脓肿与细菌性肝脓肿的
鉴别 …… (88)

(三)多囊肝、多发性肝囊肿及先天性肝
内胆管扩张症的鉴别 …… (89)

(四)肝内血肿与假性动脉瘤的鉴别 … (89)

(五)肝内血管性病变与非血管性病变
的鉴别 …… (90)

(六)肝脓肿、膈下脓肿及肝下间隙脓肿
的鉴别 …… (90)

五、鉴别诊断中的注意事项 …… (90)

六、临床意义 …… (90)

第二节 肝脏实质性占位病变的鉴别

诊断 …… (91)

一、病理类型 …… (91)

二、声像图一般表现 …… (92)

三、肝脏良性实质性占位病变的声像图表现
…………… (93)

(一)肝血管瘤 …… (93)

(二)肝细胞腺瘤 …… (95)

(三)局灶性结节性增生 …… (96)

(四)肝错构瘤 …… (96)

(五)肝脂肪瘤 …… (96)

(六)肝粘液瘤 …… (96)

(七)肝炎性假瘤 …… (97)

四、肝脏恶性实质性占位病变的声像图表现
…………… (97)

(一)原发性肝癌 …… (97)

(二)小肝癌 …… (104)

(三)肝母细胞瘤 …… (107)

(四)肝脏肉瘤 …… (107)

(五)继发性肝癌 …… (107)

五、肝脏实质性肿瘤的鉴别诊断 …… (108)

(一)确定肝脏有无病灶 …… (109)

(二)确定病灶的性质 …… (109)

(三)确定巨块型肿瘤是肝癌还是来自
其他脏器 …… (109)

(四)弥漫型肝癌与结节性肝硬化的鉴别
…………… (110)

(五)应与肝癌鉴别的常见肝内肿块 … (111)

(六)超声引导穿刺的鉴别 …… (111)



第三节 肝脏弥漫性病变的鉴别诊断	
.....	(111)
一、非特异性肝肿大	(111)
二、淤血肝	(112)
三、脂肪肝	(113)
四、酒精性肝病	(114)
五、肝血吸虫病	(115)
六、肝吸虫病	(116)
七、布加氏综合征	(117)
八、肝内钙化灶	(119)
九、肝结核	(120)
第四节 肝硬化、门脉高压的鉴别诊断	
.....	(121)
一、病理类型与临床表现	(121)
二、肝硬化声像图表现	(123)
三、门脉高压 2D-CDFI 表现及肝脏血流动力学变化	(124)
四、肝外门静脉系统侧支循环 2D-CDFI 表现	(127)
五、门脉高压血流半定量临床应用	(128)
六、肝硬化门脉高压鉴别诊断要点	(129)
七、2D-CDFI 检查的临床意义	(130)
第五章 胆系疾病超声显像鉴别诊断	
第一节 胆囊疾病的鉴别诊断	
.....	(131)
一、病理类型与特点	(131)
二、声像图一般表现	(132)
三、胆囊病变的声像图表现	(133)
(一)急性胆囊炎	(133)
(二)慢性胆囊炎	(134)
(三)胆囊增生性疾病	(135)
(四)胆囊良性肿瘤	(137)
(五)胆囊癌	(137)
(六)胆囊内浓稠胆汁、脓闭或凝血块	(139)
(七)胆囊结石	(140)
(八)胆囊先天性畸形	(143)
四、鉴别诊断	
(一)急性胆囊炎与其他急腹症的鉴别	(145)
(二)胆囊壁增厚的鉴别	(145)
(三)胆囊肿大病因的鉴别	(146)
(四)胆囊沉积物的鉴别	(147)
(五)胆囊内小隆起性病变的鉴别	(147)
(六)胆囊良性肿瘤与恶性肿瘤的鉴别	(148)
(七)非典型胆囊结石的鉴别	(148)
(八)胆囊结石不同成分的鉴别	(151)
五、临床意义	(151)
第二节 胆管疾病的鉴别诊断	
.....	(153)
一、病理类型与特点	(153)
二、声像图一般表现	(155)
三、胆管疾病的声像图表现	(156)
(一)胆管结石	(156)
(二)胆管炎症	(158)
(三)胆管积气	(159)
(四)胆管肿瘤	(159)
(五)壶腹部肿瘤	(161)
(六)胆道蛔虫病	(161)
(七)华枝睾吸虫病	(162)
(八)先天性胆管疾病	(163)
四、鉴别诊断	
(一)肝外胆管结石与胆管内肿瘤的鉴别	(165)
(二)胆管结石与胆管积气的鉴别	(165)
(三)肝内胆管结石与肝内强回声小灶性病变的鉴别	(166)
(四)胆管炎性疾病的鉴别	(167)
(五)肝内胆管癌与肝内肿瘤的鉴别	(167)
(六)胆道蛔虫病与其他急腹症的鉴别	(168)
(七)胆道内双线管征的鉴别	(169)



(八)胆总管囊肿与腹内其他囊性病变的鉴别	(169)	(四)脾淋巴瘤与脾转移性肿瘤的鉴别	(181)
(九)壶腹部肿瘤与胰头癌的鉴别	(169)	(五)脾肿瘤与胃肠道肿瘤的鉴别	(181)
五、黄疸鉴别诊断程序	(170)	(六)脾肿瘤与左侧肾上腺肿瘤的鉴别	(181)
六、临床意义	(171)	(七)脾肿瘤与左肾肿瘤的鉴别	(181)
第六章 脾脏疾病超声显像鉴别诊断	(173)	(八)脾肿瘤与胰尾肿瘤的鉴别	(181)
第一节 弥漫性脾肿大的鉴别诊断	(173)	四、临床意义	(181)
一、病因及其特点	(173)	第四节 脾脏先天性异常的鉴别诊断	(182)
二、声像图表现	(174)	一、病理类型与特点	(182)
三、鉴别诊断	(175)	二、声像图表现	(182)
(一)各种不同病因所致脾肿大的鉴别	(175)	三、鉴别诊断	(182)
(二)弥漫性脾肿大与周围脏器病变的鉴别	(176)	第五节 脾脏其他疾病的鉴别诊断	(182)
四、临床意义	(176)	一、病理类型与特点	(182)
第二节 脾脏含液性病变的鉴别诊断	(176)	二、声像图表现	(183)
一、病理类型与特点	(176)	三、鉴别诊断	(183)
二、声像图表现	(177)	(一)脾脏下垂、弥漫性脾肿大与游走脾的鉴别	(183)
三、鉴别诊断	(178)	(二)脾脏萎缩与脾脏缺如的鉴别	(183)
(一)多囊脾、脾囊肿与脾淋巴管囊肿的鉴别	(178)	第七章 胰腺疾病超声显像鉴别诊断	(184)
(二)脾包虫囊肿、脾脓肿与脾血肿的鉴别	(178)	第一节 正常胰腺的声像图	(184)
四、临床意义	(178)	一、胰腺的解剖特点	(184)
第三节 脾脏实质性病变的鉴别诊断	(179)	二、正常胰腺的声像图表现	(184)
一、病理类型与特点	(179)	第二节 胰腺疾病的声像图表现	(186)
二、声像图表现	(179)	一、急性胰腺炎	(186)
三、鉴别诊断	(181)	二、慢性胰腺炎	(186)
(一)脾结核、脾皮样囊肿与脾梗塞后囊肿的鉴别	(181)	三、胰腺脓肿	(187)
(二)脾脓肿与脾梗塞的鉴别	(181)	四、胰腺囊肿	(187)
(三)脾血管瘤、脾错构瘤与脾内皮细胞肉瘤的鉴别	(181)	五、胰腺囊腺瘤或胰腺囊腺癌	(188)
		六、胰岛细胞瘤	(188)
		七、胰腺癌	(189)
		八、胰管结石	(189)
		九、胰管蛔虫	(189)
		十、胰腺先天性异常	(190)



第三节 胰腺疾病的鉴别诊断 ····· (191)	(十二)胃幽门梗阻 ····· (205)
一、急性胰腺炎与慢性胰腺炎的鉴别 ····· (191)	(十三)急性胃扩张 ····· (205)
二、急性胰腺炎与其他急腹症的鉴别 ····· (191)	(十四)胃内异物 ····· (206)
三、胰腺囊肿与腹内其他囊性病变的鉴别 ····· (191)	(十五)胃下垂 ····· (206)
四、胰腺癌与慢性胰腺炎的鉴别····· (191)	(十六)胃肠穿孔 ····· (206)
五、胰头癌与胰头局限性慢性胰腺炎的鉴别 ····· (192)	(十七)小肠肿瘤 ····· (207)
六、壶腹癌与胰头癌的鉴别 ····· (192)	(十八)大肠癌 ····· (207)
七、胰头癌与胆总管下端癌的鉴别 ····· (192)	(十九)急性阑尾炎 ····· (210)
八、胰腺囊腺瘤与囊腺癌的鉴别····· (192)	(二十)克隆(Crohn)病 ····· (211)
九、无功能胰岛细胞瘤与上腹部其他肿瘤 的鉴别 ····· (192)	(二十一)肠梗阻 ····· (211)
十、主胰管扩张类型与不同病因的鉴别 ··· (193)	(二十二)肠套叠 ····· (211)
第四节 临床意义 ····· (193)	(二十三)肠系膜上动脉压迫综合征 ··· (212)
一、胰腺癌超声诊断的正确率 ····· (194)	第三节 胃肠道疾病的鉴别诊断 ····· (213)
二、超声对胰腺癌的早期诊断 ····· (194)	一、各种胃壁增厚的鉴别 ····· (213)
第八章 胃肠道疾病超声显像鉴别 诊断 ····· (195)	二、胃良性溃疡与溃疡型胃癌的鉴别 ····· (213)
第一节 胃肠道疾病的病变类型 ····· (195)	三、胃平滑肌瘤与胃平滑肌肉瘤的鉴别 ··· (214)
一、胃疾病 ····· (195)	四、胃息肉与胃其他隆起性病变的鉴别 ··· (214)
二、肠道疾病 ····· (195)	五、胃部肿块与腹内其他肿块的鉴别 ····· (214)
第二节 胃肠道疾病的声像图表现 ····· (196)	六、胃穿孔与其他急腹症的鉴别····· (215)
一、声像图一般表现 ····· (196)	七、肠梗阻与其他急腹症的鉴别····· (215)
二、胃肠道疾病的声像图表现 ····· (196)	八、胃幽门部梗阻性病变的鉴别····· (216)
(一)贲门癌····· (196)	第四节 临床意义 ····· (216)
(二)胃癌 ····· (196)	第九章 肾脏疾病超声显像鉴别诊 断 ····· (217)
(三)胃平滑肌瘤 ····· (199)	第一节 肾脏囊性病变的鉴别诊断 ····· (217)
(四)胃平滑肌肉瘤 ····· (200)	一、病理类型与特点 ····· (217)
(五)胃恶性淋巴瘤 ····· (201)	二、声像图表现 ····· (217)
(六)胃息肉····· (201)	(一)孤立性肾囊肿 ····· (217)
(七)慢性胃炎 ····· (201)	(二)多发性肾囊肿 ····· (217)
(八)胃溃疡····· (202)	(三)多囊肾 ····· (218)
(九)先天性肥厚性幽门狭窄····· (203)	(四)出血性肾囊肿 ····· (218)
(十)贲门失弛缓症 ····· (204)	(五)感染性肾囊肿 ····· (218)
(十一)胃粘膜脱垂症 ····· (204)	(六)胶冻样肾囊肿 ····· (219)
	(七)含胆固醇结晶肾囊肿 ····· (219)
	(八)肾盂源性肾囊肿 ····· (219)



(九)钙乳性肾囊肿	(219)	(二)肾母细胞瘤(Wilms瘤)	(224)
(十)肾盂旁囊肿	(219)	(三)肾盂肿瘤	(225)
(十一)肾髓质囊肿(海绵肾)	(219)	(四)肾血管平滑肌脂肪瘤	(225)
三、鉴别诊断	(219)	三、鉴别诊断	(225)
(一)多发性肾囊肿与多囊肾的鉴别 ..	(219)	(一)肾脏解剖形态变异的鉴别	(225)
(二)局限性肾盏阻塞与单纯性肾囊肿的 鉴别	(219)	(二)肾柱肥大与肾肿瘤的鉴别	(226)
(三)多发性肾囊肿与肾积水的鉴别 ..	(220)	(三)淋巴瘤侵及肾脏与其他肾肿瘤的鉴 别	(227)
四、临床意义	(220)	(四)肾上腺无功能性肿瘤与肾上腺极肿物 的鉴别	(227)
第二节 肾积水病变的鉴别诊断	(220)	(五)肾盂肿瘤与肾盂内血块的鉴别 ..	(227)
一、病理类型与特点	(220)	(六)急性局灶性细菌性肾炎与肾肿瘤的 鉴别	(227)
二、声像图表现	(220)	(七)急性肾脓肿与肾肿瘤的鉴别	(227)
(一)轻度肾积水	(220)	(八)黄色肉芽肿性肾炎与肾肿瘤的鉴别	(227)
(二)中度肾积水	(221)	(九)肾肿瘤与腹膜后肿瘤的鉴别	(228)
(三)重度肾积水	(221)	(十)右肾肿瘤与肝肿瘤的鉴别	(228)
三、鉴别诊断	(221)	四、临床意义	(228)
(一)轻度肾积水与生理性肾盂过度扩张 的鉴别	(221)	第五节 肾脏感染性病变的鉴别诊断	(228)
(二)肾积水与肾囊肿、多囊肾的鉴别	(222)	一、病理类型与特点	(228)
(三)肾外肾盂与双肾盂的鉴别	(222)	二、声像图表现	(229)
四、临床意义	(222)	(一)肾结核	(229)
第三节 肾内强回声型病变的鉴别诊 断	(222)	(二)肾脓肿	(229)
一、病理类型与特点	(222)	(三)脓肾	(229)
二、声像图表现	(222)	(四)肾周围脓肿	(230)
三、鉴别诊断	(223)	三、鉴别诊断	(230)
(一)海绵肾与肾结石的鉴别	(223)	(一)肾脓肿与脓肾的鉴别	(230)
(二)肾结核钙化灶与肾结石的鉴别 ..	(223)	(二)肾积水与脓肾的鉴别	(231)
(三)肾窦区内管壁回声增强与肾小结石 的鉴别	(224)	(三)肾结核与肾积水的鉴别	(231)
四、临床意义	(224)	(四)肾结核与肾结石的鉴别	(231)
第四节 肾脏肿瘤性病变的鉴别诊断	(224)	(五)肾结核与肾肿瘤的鉴别	(231)
一、病理类型与特点	(224)	(六)肾结核与肾萎缩的鉴别	(231)
二、声像图表现	(224)	(七)肾脓肿与肾肿瘤的鉴别	(231)
(一)肾细胞癌	(224)	(八)肾周围脓肿与肾周围血肿的鉴别	(231)



(九)肾周围脓肿与肾脓肿的鉴别	(231)	(十)双侧融合肾与肠道肿瘤的鉴别	(235)
四、临床意义	(231)	四、临床意义	(235)
第六节 肾脏弥漫性病变的鉴别诊断	(232)	第八节 肾损伤的鉴别诊断	(236)
一、病理类型与特点	(232)	一、病理类型与特点	(236)
二、声像图表现	(232)	二、声像图表现	(236)
(一)急性弥漫性肾炎	(232)	三、鉴别诊断	(237)
(二)慢性弥漫性肾炎	(232)	四、临床意义	(237)
(三)流行性出血热肾脏	(232)	第九节 移植肾病变的鉴别诊断	(237)
三、鉴别诊断	(232)	一、病理类型与临床表现	(237)
(一)肾淤血病因的鉴别	(232)	二、正常移植肾声像图表现	(237)
(二)先天性肾发育不全与肾萎缩的鉴别	(233)	三、移植肾排斥反应及并发症声像图表现	(237)
四、临床意义	(233)	(一)移植肾排斥反应	(237)
第七节 先天性肾发育异常的鉴别诊断	(233)	(二)移植肾并发症	(238)
一、病理类型与特点	(233)	四、鉴别诊断	(238)
二、声像图表现	(234)	(一)正常移植肾与肾移植后急性排斥反应的鉴别	(238)
(一)重复肾	(234)	(二)移植肾血管并发症与急性排斥反应的鉴别	(239)
(二)异位肾	(234)	五、临床意义	(239)
(三)肾缺如	(234)	第十节 血尿病因的鉴别诊断	(239)
(四)肾发育不良	(234)	一、引起血尿的主要疾病	(239)
(五)先天性肾旋转反常	(234)	二、血尿病因的超声显像特点及鉴别	(239)
(六)融合肾	(234)	第十一节 肾动脉疾病彩色多普勒诊断及鉴别诊断	(243)
三、鉴别诊断	(234)	一、肾动脉解剖	(243)
(一)重复肾上肾盂积水与肾上极囊肿的鉴别	(234)	二、肾动脉的超声探测方法	(243)
(二)重复肾巨大肾积水与肾外囊肿的鉴别	(234)	三、正常肾动脉的声像图表现	(245)
(三)异位肾与肾缺如的鉴别	(235)	四、肾动脉疾病的诊断和鉴别诊断	(245)
(四)异位肾与游走肾的鉴别	(235)	(一)肾动脉狭窄	(245)
(五)异位肾与肾下垂的鉴别	(235)	(二)肾动脉瘤	(247)
(六)肾发育不全与肾萎缩的鉴别	(235)	(三)肾动静脉瘘	(248)
(七)肾缺如与融合肾的鉴别	(235)	第十章 输尿管疾病超声显像鉴别诊断	(249)
(八)肾旋转反常与融合肾的鉴别	(235)	一、病理类型与特点	(250)
(九)肾外肿瘤挤压所致肾轴旋转与肾旋转反常的鉴别	(235)	二、声像图一般表现	(253)