



临床超声鉴别诊断学  
Differential Diagnostics of Clinical Ultrasound

# 临床超声鉴别诊断学

Differential Diagnostics of Clinical Ultrasound

贾译清 主编

江苏科学技术出版社

## 临床超声鉴别诊断学

主编 贾译清

---

出版发行:江苏科学技术出版社  
经 销:江苏省新华书店  
排 版:南京理工大学激光照排公司  
印 刷:解放军第7214工厂

---

开本 787×1092 毫米 1/16 印张 56 插页 9 字数 1,360,000  
1996 年 1 月第 1 版 1998 年 12 月第 3 次印刷  
印数 8,001—13,000 册

---

ISBN 7-5345-2068-1

---

R·350 (精)定价:88.00 元

责任编辑 黎 雪

我社图书如有印装质量问题,可随时向承印厂调换

## 序 言

近20年来,我国超声医学的发展与普及异常迅速。人们普遍认为,超声图象诊断技术在现代的医学图象诊断技术中,以其对软组织鉴别力强、适用范围广、安全、价廉等优点而常常被列为首选的临床诊断技术。与此同时,从事超声诊断的队伍逐年成长与扩大,越来越多的年轻医务工作者参加临床超声诊断工作。

超声图象诊断技术是现代声、光、电和计算机等高技术的综合产物。应该承认,要做到很好地了解它,熟练地驾驭它,以便充分发挥其效能为患者服务,并不是一件容易之事。因此,培养这支年轻而庞大的超声诊断队伍,努力提高他们的素质和水平,就成了一件十分重要而有意义的工作。这也正是有关超声诊断著作问世时所共同面临的历史任务。

与已出版的超声诊断书籍相比,本书最大的特点就是突出鉴别诊断。所谓鉴别诊断,系指从声象图的主要特征出发,在它与各有关病变的相互关系中,进行深入细致地分析、比较与鉴别,从鉴别中做出诊断,以提高诊断正确率。

《临床超声鉴别诊断学》以临床实用为目的,理论与实践相结合,吸收了国内外先进技术,内容丰富、新颖,图文并茂,并以简洁有效的形式阐述超声图象鉴别诊断,是一本实用性较强的参考书,特别对步入超声诊断工作不久的读者,尤为适用。相信本书的出版,必将对我国超声诊断水平的提高起到积极作用。

本书由十多位长期在临床第一线从事超声诊断工作且具有丰富实践经验的超声医学专家共同编写。特别是主编贾译清主任医师,几十年来,在医疗工作中,兢兢业业、刻苦钻研,80年代以来,先后在国内发表学术论文30多篇。我衷心祝贺《临床超声鉴别诊断学》一书的出版,愿她在医学的百花园中,如一株含露的奇葩,散发出清新的芳香,为我国超声医学的发展作出贡献。

钱信忠

# 前 言

超声诊断是通过观察及分析人体超声图象,并从中提取诊断信息的一门学科。图象鉴别诊断十分重要,它是正确诊断的前提。我们早在1989年开始酝酿编写一本声象鉴别诊断学,1991年夏季江苏科学技术出版社考虑到临床医学各学科中都已有了鉴别诊断书籍,超声专业尚属空缺,希望予以弥补,我们欣然接受了这一任务。

本书编写是按照超声临床诊断实际过程进行的,因此,它是一本实用性很强的参考书。

全书共23章,第1~2章由著名的超声生物物理学专家、南京大学声学研究所冯若教授编写,论述超声物理基础和技术原理,使超声基础理论与临床超声医学紧密结合,力图把超声临床诊断有关的基础知识交给广大读者,以利于结合临床向纵深方向研究和探索。第3章以后,均由在医疗实践中辛勤耕耘30年以上、具有较丰富实践经验的超声医学专家编写。第3章论述了超声诊断基本知识,通俗易懂,初学者可赖以入门,对已具专业知识者,可帮助提高对图象的分析和判断能力。第4章起按系统编写,各章的第4节对各系统的病理声象图进行分类,并列出具有类似声象的疾病,阅读此节可对全章内容有一个完整的概念,因此该节应仔细阅读。在鉴别诊断方面,突出声象特点,较多处以表格形式表示,声象插图另附有简明模式图,便于理解。本书图文表三者并茂,可读可查。这里应予以指出,以表格方式鉴别疾病有一定的局限,不能包罗诸疾病各病理过程中五花八门的声象变化,表格只能反映疾病的一般规律和常见特点,不能包含疾病的全部特性。因此,在应用时必须根据具体疾病的病理过程综合分析判断,切勿生搬硬套表格内容。

最后,衷心感谢卫生部原部长钱信忠老前辈给予我们极大的鼓励和关怀,并亲笔为本书作序。写作过程中,受到宋依霖医师各方面的帮助和鼓励;江苏省肿瘤医院超声科谭旭艳、缪青医师协助收集资料,誉写核对书稿;青海省人民医院超声室宋书邦医师给本书提供4幅肝包虫图片;盐城市卫校电教室施问全老师帮助复制部分照片,在此一并表示感谢。

由于我们水平和经验有限,书中可能存在不少缺点和错误,我们殷切希望广大读者提出批评,指正。

贾译清

# 目 录

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| <b>第一章 超声医学的物理基础</b> .....  | (1)  |
| 第一节 引言 .....                | (1)  |
| 第二节 描述声波的物理参数 .....         | (2)  |
| 一、频率 .....                  | (2)  |
| 二、波长 .....                  | (2)  |
| 三、声速 .....                  | (2)  |
| 四、质点的振动位移、速度与加速度 .....      | (3)  |
| 五、声波的能量密度与声强 .....          | (4)  |
| 六、声压 .....                  | (4)  |
| 第三节 声波的传播 .....             | (4)  |
| 一、描述声波传播过程的惠更斯原理 .....      | (4)  |
| 二、声阻抗率与媒质的特性阻抗 .....        | (5)  |
| 三、声波的反射与折射 .....            | (7)  |
| 四、声波的散射与绕射 .....            | (8)  |
| 五、声波的吸收 .....               | (9)  |
| 六、声波的衰减及衰减的对数表示 .....       | (9)  |
| 七、声波的干涉与驻波 .....            | (10) |
| 八、多普勒效应 .....               | (11) |
| 第四节 超声波的发生与接收 .....         | (13) |
| 一、压电效应与反压电效应 .....          | (13) |
| 二、描述压电材料的物理参数 .....         | (14) |
| 三、近场与远场 .....               | (15) |
| <b>第二章 超声诊断仪的技术原理</b> ..... | (17) |
| 第一节 引言 .....                | (17) |
| 第二节 超声诊断仪的几个组成部分 .....      | (18) |
| 第三节 诊断超声换能器 .....           | (19) |
| 一、工作频率的选择 .....             | (19) |
| 二、纵向分辨力、带宽及背衬 .....         | (19) |
| 三、超声束宽度及横向分辨力 .....         | (20) |
| 四、声束聚焦及线阵式超声探头对人体的扫查 .....  | (21) |
| 五、扇形扫查 .....                | (22) |
| 六、声线数目的局限性 .....            | (23) |
| 第四节 基本电路部分 .....            | (24) |

|                   |      |
|-------------------|------|
| 一、主控电路            | (24) |
| 二、发射电路            | (24) |
| 三、高频信号放大电路        | (25) |
| 四、视频信号放大          | (25) |
| 五、扫描发生器           | (25) |
| 第五节 显示器           | (25) |
| 第六节 各类超声诊断仪       | (27) |
| 一、A 型超声诊断仪        | (27) |
| 二、B 型超声诊断仪        | (28) |
| 三、M 型超声诊断仪        | (29) |
| 四、D 型超声诊断仪及双功显示   | (30) |
| 五、彩色超声血流显象仪       | (34) |
| 第七节 超声诊断仪的若干新技术   | (36) |
| 一、数字扫描变换器(DSC)    | (36) |
| 二、图象显示技术中的前处理与后处理 | (37) |
| 三、直方图显示           | (38) |
| 四、伪彩色显示           | (39) |
| 第八节 B 型超声图象中的假象   | (39) |
| 一、与声波反射有关的假象      | (40) |
| 二、与声波折射有关的假象      | (41) |
| 三、声波绕射造成的假象       | (41) |
| 四、与声衰减有关的假象       | (41) |
| 五、与声速有关的假象        | (41) |
| 六、束宽及旁瓣引起的假象      | (42) |
| 第九节 超声诊断的安全性      | (43) |
| 一、对实验动物的超声生物效应研究  | (43) |
| 二、流行病学研究          | (45) |
| 三、临床研究            | (45) |
| 第三章 医学超声诊断方法与原则   | (48) |
| 第一节 仪器与操作使用       | (48) |
| 一、仪器与探头           | (48) |
| 二、操作使用            | (50) |
| 第二节 声象图方位         | (52) |
| 一、超声医学断面          | (52) |
| 二、超声断面声象图方位       | (52) |
| 三、探头与声象图方位的关系     | (56) |
| 第三节 医学超声常用术语      | (56) |
| 一、超声诊断基础常用术语      | (56) |
| 二、常用医学超声图象术语      | (58) |
| 第四节 超声断面与声象描述     | (65) |
| 一、超声断面检查注意点       | (65) |
| 二、各脏器的规范断面        | (66) |
| 三、声象描述            | (69) |

|                 |       |
|-----------------|-------|
| 第五节 超声图象分析      | (71)  |
| 一、图象分析注意点       | (71)  |
| 二、常见的图象伪差       | (71)  |
| 三、超声的反射规律       | (72)  |
| 四、超声衰减和超声衰减系数   | (72)  |
| 第六节 超声图象诊断      | (73)  |
| 一、定位诊断          | (74)  |
| 二、量化诊断          | (74)  |
| 三、定性诊断          | (74)  |
| 第七节 医学超声图象报告    | (76)  |
| 一、格式与内容         | (76)  |
| 二、书写超声诊断报告注意点   | (77)  |
| 三、范例            | (77)  |
| 第八节 超声图象记录      | (78)  |
| 一、静态记录方式        | (78)  |
| 二、动态记录方式        | (79)  |
| 第四章 颅脑疾病的鉴别诊断   | (80)  |
| 第一节 解剖概要        | (80)  |
| 第二节 检查方法        | (82)  |
| 一、检查前准备         | (82)  |
| 二、仪器条件          | (82)  |
| 三、体位与扫查途径       | (82)  |
| 四、注意事项          | (83)  |
| 第三节 正常声象图       | (83)  |
| 一、冠状断面          | (83)  |
| 二、纵断面(矢状断面)     | (86)  |
| 三、横断面(轴向水平断面)   | (88)  |
| 四、颅脑测量          | (90)  |
| 第四节 病理声象图的分类    | (91)  |
| 第五节 颅内出血的鉴别诊断   | (92)  |
| 一、室管膜下出血        | (92)  |
| 二、脑室内出血         | (94)  |
| 三、脑实质出血         | (95)  |
| 四、硬脑膜下血肿        | (95)  |
| 第六节 颅内液性占位的鉴别诊断 | (97)  |
| 一、脑积水           | (97)  |
| 二、脑穿通性囊肿        | (99)  |
| 三、脑脓肿           | (101) |
| 四、蛛网膜囊肿         | (102) |
| 五、丹-瓦综合征        | (103) |
| 六、皮样囊肿及上皮样囊肿    | (104) |
| 七、颅咽管瘤(囊性)      | (105) |
| 八、脑包虫囊肿         | (106) |

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| 第七节 颅内强回声团块的鉴别诊断 .....    | (108)        |
| 一、神经胶质瘤 .....             | (108)        |
| 二、脑膜瘤 .....               | (109)        |
| 三、脑转移瘤 .....              | (109)        |
| 四、脑脓肿(液化前) .....          | (110)        |
| 五、颅咽管瘤(实体性) .....         | (110)        |
| 六、鉴别诊断 .....              | (111)        |
| 第八节 超声对颅脑疾病诊断的临床意义 .....  | (112)        |
| <b>第五章 眼部疾病鉴别诊断 .....</b> | <b>(114)</b> |
| 第一节 解剖概要 .....            | (114)        |
| 一、眼球 .....                | (114)        |
| 二、视神经 .....               | (115)        |
| 三、眼外肌 .....               | (115)        |
| 四、泪器 .....                | (115)        |
| 五、眶内脂肪体 .....             | (116)        |
| 六、眶壁 .....                | (116)        |
| 第二节 检查方法 .....            | (116)        |
| 一、检查前准备 .....             | (116)        |
| 二、仪器条件 .....              | (117)        |
| 三、扫查方法 .....              | (117)        |
| 四、注意事项 .....              | (119)        |
| 第三节 正常声象图 .....           | (119)        |
| 一、眼球轴位扫查声象图 .....         | (119)        |
| 二、眼球非轴位扫查声象图 .....        | (120)        |
| 三、眼球赤道面扫查声象图 .....        | (121)        |
| 四、眼外肌声象图 .....            | (121)        |
| 第四节 眼部生物学测量和正常值 .....     | (122)        |
| 一、眼的生物测量和正常值 .....        | (122)        |
| 二、超声生物测量在眼科的应用 .....      | (123)        |
| 第五节 病理声象图的分类 .....        | (124)        |
| 第六节 眼球内团块状回声鉴别诊断 .....    | (126)        |
| 一、视网膜母细胞瘤 .....           | (127)        |
| 二、脉络膜黑色素瘤 .....           | (130)        |
| 三、脉络膜血管瘤 .....            | (133)        |
| 四、脉络膜转移癌 .....            | (134)        |
| 五、玻璃体内积血块 .....           | (136)        |
| 六、晶状体后纤维增生症 .....         | (138)        |
| 七、永存增生性原始玻璃体症 .....       | (139)        |
| 第七节 眼球后极部隆起性病变鉴别诊断 .....  | (140)        |
| 一、视乳头黑色素瘤 .....           | (140)        |
| 二、视神经视乳头炎 .....           | (140)        |
| 三、视乳头水肿 .....             | (141)        |
| 四、视乳头玻璃样体 .....           | (142)        |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 五、球内肿瘤初期病变 .....         | (142) |
| 第八节 眼球后极部凹陷性病变鉴别诊断 ..... | (143) |
| 一、脉络膜缺损 .....            | (143) |
| 二、青光眼视乳头凹陷 .....         | (144) |
| 三、眼球后壁破裂伤 .....          | (145) |
| 四、巩膜后葡萄肿 .....           | (145) |
| 第九节 玻璃体内膜状回声鉴别诊断 .....   | (146) |
| 一、视网膜脱离 .....            | (146) |
| 二、脉络膜脱离 .....            | (151) |
| 三、玻璃体内机化膜 .....          | (152) |
| 四、玻璃体后界膜积血 .....         | (154) |
| 五、视网膜血管瘤 .....           | (154) |
| 六、外层渗出性视网膜炎 .....        | (155) |
| 七、玻璃体囊虫病 .....           | (155) |
| 八、先天性玻璃体囊肿 .....         | (156) |
| 九、晶状体脱臼 .....            | (157) |
| 第十节 玻璃体内点状回声鉴别诊断 .....   | (158) |
| 一、星状玻璃体病 .....           | (158) |
| 二、玻璃体脓肿 .....            | (158) |
| 三、玻璃体积血 .....            | (159) |
| 四、玻璃体异物 .....            | (159) |
| 第十一节 眶内实质性肿物回声鉴别诊断 ..... | (160) |
| 一、眶内假性肿瘤 .....           | (160) |
| 二、格雷菲(Grave's)眼眶病变 ..... | (163) |
| 三、眶内血管瘤 .....            | (164) |
| 四、泪腺混合瘤 .....            | (169) |
| 五、泪腺恶性肿瘤 .....           | (170) |
| 六、视神经胶质瘤 .....           | (170) |
| 七、视神经鞘脑膜瘤 .....          | (172) |
| 八、神经鞘瘤 .....             | (173) |
| 九、神经纤维瘤 .....            | (174) |
| 十、肉瘤 .....               | (175) |
| 十一、眼眶继发瘤和转移癌 .....       | (176) |
| 第十二节 眶内含液性病变回声鉴别诊断 ..... | (181) |
| 一、眶内囊肿 .....             | (181) |
| 二、眶内血肿 .....             | (183) |
| 三、眶蜂窝组织炎及眶内脓肿 .....      | (184) |
| 四、眶内血管畸形 .....           | (186) |
| 五、眶内含液性病变的鉴别 .....       | (187) |
| 第十三节 眼外伤的声象鉴别诊断 .....    | (187) |
| 一、眼球破裂伤 .....            | (188) |
| 二、眼内异物 .....             | (188) |
| 三、眼球萎缩 .....             | (190) |

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| 第十四节 超声对眼部疾病诊断的临床意义 .....   | (191)        |
| <b>第六章 腮腺疾病的鉴别诊断 .....</b>  | <b>(193)</b> |
| 第一节 解剖概要 .....              | (193)        |
| 第二节 检查方法 .....              | (194)        |
| 一、检查前准备 .....               | (194)        |
| 二、仪器条件 .....                | (194)        |
| 三、体位与扫查途径 .....             | (194)        |
| 第三节 正常声象图 .....             | (195)        |
| 第四节 病理声象图的分类 .....          | (196)        |
| 第五节 腮腺弥漫性肿大的鉴别诊断 .....      | (197)        |
| 一、化脓性腮腺炎 .....              | (197)        |
| 二、米枯力兹病和舍格林综合征 .....        | (199)        |
| 第六节 腮腺无回声占位性病变的鉴别诊断 .....   | (200)        |
| 一、腮腺囊肿 .....                | (200)        |
| 二、淋巴管瘤 .....                | (201)        |
| 三、血管瘤 .....                 | (202)        |
| 四、呈囊肿样改变的腮腺恶性肿瘤 .....       | (203)        |
| 五、腮腺类囊性疾病 .....             | (204)        |
| 第七节 腮腺弱回声占位性病变的鉴别诊断 .....   | (205)        |
| 一、腮腺混合瘤 .....               | (205)        |
| 二、腺淋巴瘤 .....                | (207)        |
| 第八节 腮腺强回声占位性病变的鉴别诊断 .....   | (210)        |
| 一、腮腺结石 .....                | (210)        |
| 二、腮腺结核 .....                | (210)        |
| 三、腮腺恶性混合瘤 .....             | (212)        |
| 第九节 腮腺混合回声型占位性病变的鉴别诊断 ..... | (214)        |
| 一、腺样囊性癌 .....               | (215)        |
| 二、粘液表皮样癌 .....              | (216)        |
| 第十节 超声对腮腺疾病诊断的临床意义 .....    | (219)        |
| <b>第七章 甲状腺疾病的鉴别诊断 .....</b> | <b>(221)</b> |
| 第一节 解剖概要 .....              | (221)        |
| 第二节 检查方法 .....              | (221)        |
| 一、检查前准备 .....               | (221)        |
| 二、仪器条件 .....                | (221)        |
| 三、体位与扫查途径 .....             | (222)        |
| 第三节 正常声象图 .....             | (222)        |
| 一、正常甲状腺声象图表现 .....          | (222)        |
| 二、测量方法 .....                | (223)        |
| 三、正常测值 .....                | (225)        |
| 第四节 病理声象图的分类 .....          | (225)        |
| 第五节 甲状腺弥漫性病变的鉴别诊断 .....     | (276)        |
| 一、单纯性甲状腺肿 .....             | (276)        |

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| 二、毒性弥漫性甲状腺肿 .....          | (228) |
| 三、急性甲状腺炎 .....             | (229) |
| 四、亚急性甲状腺炎 .....            | (229) |
| 五、慢性淋巴细胞性甲状腺炎 .....        | (231) |
| 第六节 甲状腺局限性改变的鉴别诊断 .....    | (232) |
| 一、甲状腺腺瘤 .....              | (232) |
| 二、结节性甲状腺肿 .....            | (234) |
| 三、甲状腺囊肿 .....              | (235) |
| 四、亚急性甲状腺炎 .....            | (235) |
| 五、甲状腺癌 .....               | (236) |
| 六、其他 .....                 | (237) |
| 第七节 超声对甲状腺疾病诊断的临床意义 .....  | (238) |
| <b>第八章 乳腺疾病的鉴别诊断</b> ..... | (240) |
| 第一节 解剖概要 .....             | (240) |
| 第二节 检查方法 .....             | (242) |
| 一、检查前准备 .....              | (242) |
| 二、仪器条件 .....               | (242) |
| 三、体位与扫查途径 .....            | (242) |
| 四、注意事项 .....               | (243) |
| 第三节 正常声象图 .....            | (243) |
| 第四节 病理声象图的分类 .....         | (245) |
| 一、常见病理声象特征 .....           | (245) |
| 二、病理声象观察与分析 .....          | (245) |
| 三、乳腺疾病的声象图分类 .....         | (246) |
| 第五节 乳腺无回声性肿块的鉴别诊断 .....    | (247) |
| 一、乳腺积乳囊肿 .....             | (247) |
| 二、乳腺脓肿 .....               | (247) |
| 三、囊性增生病 .....              | (249) |
| 第六节 乳腺弱回声肿块的鉴别诊断 .....     | (250) |
| 一、乳腺纤维腺瘤 .....             | (251) |
| 二、乳腺增生病 .....              | (251) |
| 三、乳腺恶性淋巴瘤 .....            | (253) |
| 四、乳癌 .....                 | (254) |
| 第七节 乳腺强回声肿块的鉴别诊断 .....     | (256) |
| 第八节 乳腺囊、实混合性肿块的鉴别诊断 .....  | (257) |
| 一、乳头状瘤 .....               | (257) |
| 二、乳腺导管扩张症 .....            | (259) |
| 第九节 超声对乳腺疾病鉴别诊断的临床意义 ..... | (259) |
| <b>第九章 心脏超声鉴别诊断</b> .....  | (261) |
| 第一节 解剖概要 .....             | (261) |
| 一、心脏的位置与毗邻 .....           | (261) |
| 二、心脏的外形 .....              | (261) |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| 三、心脏各腔的形态结构 .....     | (262) |
| 四、心脏的构造 .....         | (263) |
| 五、心脏的血液供应 .....       | (264) |
| 六、心包的构造 .....         | (265) |
| 第二节 检查方法 .....        | (265) |
| 一、检查前准备 .....         | (266) |
| 二、仪器条件 .....          | (266) |
| 三、体位与扫查途径 .....       | (267) |
| 四、注意事项 .....          | (267) |
| 第三节 正常声象图 .....       | (268) |
| 一、两维超声心动图 .....       | (268) |
| 二、M 型超声心动图 .....      | (274) |
| 三、多普勒超声心动图 .....      | (277) |
| 第四节 病理声象图的分类 .....    | (279) |
| 一、容量负荷过重的声象图 .....    | (280) |
| 二、压力负荷过重的声象图 .....    | (280) |
| 三、心脏低动力状态的声象图 .....   | (280) |
| 四、非负荷性心肌肥厚声象图 .....   | (281) |
| 五、心脏病理声象图分类 .....     | (281) |
| 第五节 左心室扩张的鉴别诊断 .....  | (283) |
| 一、左室容量负荷过重 .....      | (284) |
| 二、左心低动力状态 .....       | (291) |
| 第六节 右心室扩张的鉴别诊断 .....  | (294) |
| 一、右室容量负荷过重 .....      | (294) |
| 二、右心低动力状态 .....       | (300) |
| 第七节 心房增大的鉴别诊断 .....   | (301) |
| 一、左房增大 .....          | (302) |
| 二、右房增大 .....          | (306) |
| 第八节 心肌肥厚的鉴别诊断 .....   | (308) |
| 一、左室心肌肥厚 .....        | (308) |
| 二、右室心肌肥厚 .....        | (313) |
| 第九节 心底动脉增宽的鉴别诊断 ..... | (318) |
| 一、主动脉增宽 .....         | (318) |
| 二、肺动脉增宽 .....         | (321) |
| 第十节 大血管畸形的鉴别诊断 .....  | (322) |
| 一、大血管错位 .....         | (322) |
| 二、大动脉骑跨 .....         | (323) |
| 第十一节 心包异常的鉴别诊断 .....  | (327) |
| 一、心包积液 .....          | (327) |
| 二、心包增厚与缩窄性心包炎 .....   | (330) |
| 第十章 胸腔疾病的鉴别诊断 .....   | (333) |
| 第一节 解剖概要 .....        | (333) |
| 第二节 检查方法 .....        | (334) |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 一、检查前准备 .....               | (334) |
| 二、仪器条件 .....                | (334) |
| 三、体位与扫查途径 .....             | (335) |
| 四、注意事项 .....                | (335) |
| 第三节 正常声象图 .....             | (335) |
| 第四节 病理声象图的分类 .....          | (336) |
| 第五节 胸膜腔液性病变的鉴别诊断 .....      | (339) |
| 第六节 胸膜实性占位病变的鉴别诊断 .....     | (342) |
| 一、胸膜间皮瘤 .....               | (342) |
| 二、胸膜转移性肿瘤 .....             | (343) |
| 三、胸膜纤维化、钙化 .....            | (344) |
| 四、鉴别诊断 .....                | (344) |
| 第七节 纵隔实质性占位病变的鉴别诊断 .....    | (345) |
| 一、神经原性肿瘤 .....              | (345) |
| 二、恶性淋巴瘤 .....               | (346) |
| 三、胸腺瘤 .....                 | (347) |
| 四、胸骨后甲状腺瘤 .....             | (347) |
| 五、慢性纵隔炎 .....               | (348) |
| 六、膈疝(肾或肝叶疝入胸腔) .....        | (348) |
| 七、鉴别诊断 .....                | (349) |
| 第八节 纵隔液性病变的鉴别诊断 .....       | (350) |
| 一、皮样囊肿(囊性畸胎瘤) .....         | (350) |
| 二、支气管囊肿 .....               | (351) |
| 三、心包囊肿 .....                | (351) |
| 四、纵隔包裹性积液 .....             | (352) |
| 五、纵隔血肿 .....                | (352) |
| 六、膈疝 .....                  | (352) |
| 七、鉴别诊断 .....                | (353) |
| 第九节 肺实质性占位病变的鉴别诊断 .....     | (354) |
| 一、支气管肺癌 .....               | (354) |
| 二、肺腺瘤 .....                 | (355) |
| 三、肺错构瘤 .....                | (355) |
| 四、炎性假瘤 .....                | (356) |
| 五、结核瘤 .....                 | (356) |
| 六、鉴别诊断 .....                | (357) |
| 第十节 肺部液性占位病变的鉴别诊断 .....     | (358) |
| 一、支气管囊肿 .....               | (358) |
| 二、包虫囊肿病 .....               | (358) |
| 三、肺内血肿 .....                | (359) |
| 四、肺脓肿 .....                 | (359) |
| 五、鉴别诊断 .....                | (359) |
| 第十一节 超声对胸腔疾病鉴别诊断的临床意义 ..... | (360) |
| 一、胸腔积液 .....                | (360) |

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| 二、胸膜实质性占位病变 .....           | (360) |
| 三、纵隔病变 .....                | (361) |
| 四、肺部病变 .....                | (361) |
| <b>第十一章 肝脏疾病的鉴别诊断</b> ..... | (363) |
| 第一节 解剖概要 .....              | (363) |
| 一、肝脏位置 .....                | (363) |
| 二、肝脏大小 .....                | (363) |
| 三、肝脏形态 .....                | (364) |
| 四、肝脏毗邻关系 .....              | (364) |
| 五、肝内管道 .....                | (365) |
| 六、肝脏分叶、分段 .....             | (366) |
| 第二节 检查方法 .....              | (367) |
| 一、检查前准备 .....               | (367) |
| 二、仪器条件 .....                | (367) |
| 三、体位与扫查途径 .....             | (368) |
| 四、注意事项 .....                | (372) |
| 第三节 正常声象图 .....             | (374) |
| 一、肝脏外形、轮廓 .....             | (374) |
| 二、肝脏边缘角 .....               | (374) |
| 三、肝脏大小 .....                | (375) |
| 四、肝脏内部管道 .....              | (375) |
| 五、肝脏实质 .....                | (378) |
| 六、肝脏超声的分叶、分段 .....          | (378) |
| 第四节 病理声象图的分类 .....          | (381) |
| 一、肝脏大小变化 .....              | (381) |
| 二、肝脏轮廓边缘的变化 .....           | (381) |
| 三、肝脏实质回声异常 .....            | (382) |
| 四、肝内管道结构变化 .....            | (382) |
| 第五节 肝脏大小变化的鉴别诊断 .....       | (384) |
| 一、肝脏大小正常 .....              | (384) |
| 二、肝脏体积缩小 .....              | (384) |
| 三、肝脏肿大 .....                | (389) |
| 第六节 肝脏边缘改变的鉴别诊断 .....       | (389) |
| 一、肝脏边缘光滑整齐 .....            | (389) |
| 二、肝脏边缘呈细齿状改变 .....          | (390) |
| 三、肝脏边缘隆起 .....              | (390) |
| 四、肝脏表面凹陷 .....              | (393) |
| 第七节 肝脏弥漫性声象异常的鉴别诊断 .....    | (393) |
| 一、病毒性肝炎 .....               | (394) |
| 二、血吸虫病肝病 .....              | (395) |
| 三、华枝睾吸虫病 .....              | (397) |
| 四、其他几种全身感染性疾病 .....         | (399) |
| 五、肝瘀血 .....                 | (399) |

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 六、胆汁瘀积性肝病 .....               | (400) |
| 七、中毒性肝病 .....                 | (401) |
| 八、脂肪肝 .....                   | (402) |
| 九、肝豆状核变性 .....                | (404) |
| 十、尼曼-匹克病 .....                | (405) |
| 十一、肝硬化 .....                  | (405) |
| 十二、弥漫性肝癌 .....                | (407) |
| 十三、肝静脉阻塞综合征 .....             | (408) |
| 第八节 肝脏局限性疾病的诊断与分类 .....       | (409) |
| 一、肝内局限性病变观察与分析 .....          | (410) |
| 二、具有诊断意义的几种声象特征 .....         | (411) |
| 三、肝脏占位灶的诊断 .....              | (411) |
| 四、肝脏占位性病变的超声分类 .....          | (412) |
| 第九节 肝脏单发性无回声占位病变的鉴别诊断 .....   | (413) |
| 一、单纯性肝囊肿 .....                | (413) |
| 二、肝内静脉窦扩张 .....               | (415) |
| 三、肝血肿 .....                   | (416) |
| 四、肝脓肿 .....                   | (419) |
| 五、肝癌坏死液化 .....                | (421) |
| 第十节 肝脏多发性无回声占位病变的鉴别诊断 .....   | (423) |
| 一、多发性肝囊肿 .....                | (423) |
| 二、多囊肝 .....                   | (424) |
| 三、肝包虫病 .....                  | (425) |
| 四、转移性肝癌 .....                 | (428) |
| 五、肝内胆管扩张症(Caroli 病) .....     | (429) |
| 第十一节 少见的肝脏无回声占位病变的鉴别诊断 .....  | (430) |
| 一、肝脏囊性血管瘤 .....               | (430) |
| 二、外生性肝囊肿 .....                | (430) |
| 三、肝脏皮样囊肿 .....                | (431) |
| 四、肝脏子宫内膜瘤 .....               | (432) |
| 第十二节 易误诊为肝脏无回声占位病变的鉴别诊断 ..... | (432) |
| 一、肝脏实质性弱回声占位病变 .....          | (432) |
| 二、肝脏小灶性弱回声占位病变 .....          | (433) |
| 三、肝外囊性病变 .....                | (433) |
| 四、肾脂肪囊内脂肪过度堆积 .....           | (434) |
| 第十三节 肝脏良性弱回声占位病变的鉴别诊断 .....   | (435) |
| 一、肝血管瘤(弱回声型) .....            | (435) |
| 二、肝腺瘤 .....                   | (437) |
| 三、炎性假瘤 .....                  | (438) |
| 四、肝结核 .....                   | (439) |
| 第十四节 肝脏恶性弱回声占位病变的鉴别诊断 .....   | (440) |
| 一、小肝癌 .....                   | (440) |
| 二、纤维板层型肝癌 .....               | (443) |

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 三、转移性肝癌 .....                 | (444) |
| 四、肝脏恶性淋巴瘤 .....               | (449) |
| 五、肝脏肉瘤 .....                  | (449) |
| 六、肝脏恶性间皮瘤 .....               | (450) |
| 第十五节 肝脏假性弱回声占位病变的鉴别诊断 .....   | (450) |
| 一、肝叶间隙脂肪浸润 .....              | (450) |
| 二、肝内正常结构后方衰减 .....            | (451) |
| 三、肝尾状叶增生 .....                | (451) |
| 四、胃窦断面在肝内形成假性占位灶 .....        | (453) |
| 第十六节 肝外病变误为肝内弱回声占位的鉴别诊断 ..... | (453) |
| 一、右肾上极或右肾上腺肿瘤 .....           | (453) |
| 二、腹膜后肿瘤 .....                 | (454) |
| 三、腹腔恶性淋巴瘤 .....               | (454) |
| 四、胃肿瘤 .....                   | (455) |
| 五、腹壁肿块或脓肿 .....               | (455) |
| 第十七节 肝脏良性强回声占位病变的鉴别诊断 .....   | (456) |
| 一、肝血管瘤(强回声型) .....            | (456) |
| 二、肝局限性结节增生 .....              | (459) |
| 三、肝脂肪瘤 .....                  | (459) |
| 四、肝局限性脂肪变性 .....              | (460) |
| 五、肝非特异性炎症 .....               | (461) |
| 六、再生肝 .....                   | (462) |
| 七、肝错构瘤 .....                  | (462) |
| 八、肝内胆管结石 .....                | (463) |
| 第十八节 肝脏恶性强回声占位病变的鉴别诊断 .....   | (464) |
| 一、原发性肝癌(强回声型) .....           | (464) |
| 二、转移性肝癌(强回声型) .....           | (470) |
| 三、肝脏母细胞瘤 .....                | (471) |
| 四、肝血管外皮肉瘤 .....               | (471) |
| 五、肝粘液瘤 .....                  | (472) |
| 第十九节 肝脏假性强回声占位灶的鉴别诊断 .....    | (472) |
| 一、肝圆韧带及其炎症 .....              | (472) |
| 二、静脉韧带 .....                  | (474) |
| 三、胆囊手术后疤痕 .....               | (474) |
| 四、肝外病变误诊为肝内强回声占位灶 .....       | (474) |
| 第二十节 肝囊、实混合性占位病变的鉴别诊断 .....   | (476) |
| 一、肝血管瘤(混合型) .....             | (476) |
| 二、肝内胆管囊样乳头状腺癌 .....           | (477) |
| 三、混合型肝腺瘤 .....                | (479) |
| 四、分隔样肝囊肿 .....                | (480) |
| 五、肝脏粘液性囊腺瘤 .....              | (481) |
| 第二十一节 肝内管道异常的鉴别诊断 .....       | (481) |
| 一、门静脉扩张 .....                 | (483) |