

<<超声诊断技术>>

图书基本信息

书名：<<超声诊断技术>>

13位ISBN编号：9787040178692

10位ISBN编号：7040178699

出版时间：夏国园 高等教育出版社 (2008-12出版)

作者：夏国园

页数：348

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<超声诊断技术>>

前言

为积极推进高职高专课程与教材改革，开发和编写反映新知识、新技术、新工艺、新方法的具有职业教育特色的课程和教材，针对高职高专应用型人才培养的目标，高等教育出版社组织编写了此套教学改革实验教材。

《超声诊断技术》的编写努力体现职业教育的特点，注重实践技能，关注现代科学发展的前沿知识。本教材参考和借鉴了各层次超声诊断专业的书籍，剔除了过时的理论，力求精简并能反映现代超声技术的水平。

教材编写格式新颖，其内容包括超声检查技术、超声诊断的应用、典型病例、思考复习题四部分，并参照了中华医学会和国家考试中心组织编写的《彩色多普勒技术考试大纲》，为学生取得专业上岗证的考试内容保持一致性，使该教材更适应社会需要，趋向实用。

该教材总学时数130学时，其中理论课占68学时，实践课占62学时，共16章，全书有图片330幅，其中彩图16幅，并附有参考教学大纲、学时分配和超声医学术语英中文对照。

本教材由夏国园同志担任主编，赵真同志担任副主编，陈光阳同志担任秘书，参加编写的还有于三新、姜玉波、游晓功、李支尧、李伟兰等同志。

在编写过程中，各参编院校给予了大力支持和帮助，在此一并致谢。

由于本书为新编教材，编者水平所限，缺点和不足在所难免，恳请使用本教材的广大师生和同仁们批评指正，以便再版时及时改正。

<<超声诊断技术>>

内容概要

《超声诊断技术（医学影像技术、临床医学专业用）》的编写努力体现职业教育的特点，注重实践技能，关注现代科学发展的前沿知识，参考和借鉴了各层次超声诊断专业的书籍，剔除过时的理论，力求精简并能反映现代超声技术的水平。

编写格式新颖，内容包括超声诊断技术、超声诊断的应用、典型病例、思考复习题。

编写时还参照了中华医学会和国家考试中心组织编写的《彩色多普勒技术考试大纲》，为学生取得专业上岗证的考试内容保持一致性，使该教材更适应社会需要，趋向实用。

全书共16章，有330幅图片，并附有参考教学大纲、学时分配和超声医学术语英中文对照。

《超声诊断技术（医学影像技术、临床医学专业用）》适用于医学影像技术、医学影像学 and 临床医学专业学生使用，并可供临床各科医师参考。

书籍目录

第一章 绪论第一节 超声诊断技术内容和范围第二节 超声诊断发展简史第三节 超声诊断技术学习方法
思考复习题第二章 超声诊断的物理基础和原理第一节 超声的物理特性一、超声波的基本物理量二、
超声波的物理性能三、超声波的生物效应第二节 超声成像原理一、超声诊断的常用显示方式二、常见
超声诊断图像的伪差分析第三节 几项新技术新方法一、三维超声显像技术二、CDE技术三、超声背向
散射技术四、弹性成像技术思考复习题第三章 临床超声诊断基础第一节 检查前准备一、患者的准备
二、医生的准备第二节 探测的基本程序和手法一、常规检查方法二、其他检查方法第三节 超声回声
的描述和图像分析一、超声诊断图像的观察方法二、常用术语三、超声诊断图像的描述第四节 超声诊
断仪及其使用与维护一、超声诊断仪的结构二、超声诊断仪的使用与维护思考复习题第四章 心脏及血
管超声检查第一节 心血管超声检查技术一、超声心动图检查技术二、周围血管及腹部血管检查技术第
二节 心血管系统的超声解剖及正常声像图一、心血管系统的超声解剖二、心血管正常声像图第三节
先天性心脏病一、房间隔缺损二、室间隔缺损三、动脉导管未闭四、Fallot四联症五、心内膜垫缺损思
考复习题第四节 心瓣膜病一、二尖瓣狭窄二、二尖瓣关闭不全三、主动脉瓣狭窄四、主动脉瓣关闭不
全五、三尖瓣关闭不全六、肺动脉瓣及肺动脉疾病七、人工瓣膜思考复习题第五节 心包疾病一、心包
积液和心脏压塞二、缩窄性心包炎思考复习题第六节 心肌病一、扩张型心肌病二、肥厚型心肌病三、
限制型心肌病思考复习题第七节 冠状动脉性心脏病一、心绞痛二、心肌梗死三、心肌梗死的并发症思
考复习题第八节 心脏肿瘤与心内血栓一、心脏肿瘤二、心内血栓思考复习题第九节 大血管疾病一、
主动脉瘤二、主动脉窦瘤三、夹层动脉瘤思考复习题第十节 周围血管及腹部血管疾病一、周围血管的
超声检查二、腹部血管的超声检查思考复习题第五章 肝脏超声检查第一节 肝脏超声检查技术一、检
查仪器二、检查前准备三、检查体位及检查方法第二节 肝脏的超声解剖及正常声像图一、肝脏的位置
及形态二、肝脏的管道系统三、肝脏的分叶四、正常肝脏声像图第三节 肝脏疾病一、肝囊肿二、多囊
肝三、肝脓肿四、脂肪肝五、慢性肝病及肝硬化六、肝血管瘤七、肝癌八、肝包虫病思考复习题第六
章 胆道超声检查第一节 胆道超声检查技术一、检查仪器二、检查前准备三、检查体位及检查方法第
二节 胆道的超声解剖及正常声像图一、胆道的超声解剖二、胆道系统正常声像图第三节 胆囊疾病一
、胆囊结石二、胆囊炎三、胆囊内息肉状物四、胆囊腺瘤五、胆囊癌第四节 胆管疾病一、胆管癌二、
先天性胆总管囊肿三、胆道蛔虫病四、阻塞性黄疸思考复习题第七章 脾脏超声检查第一节 脾脏超声
检查技术一、检查仪器二、检查前准备三、检查体位及方法第二节 脾的超声解剖及正常声像图第三
节 脾疾病一、弥漫性脾肿大二、脾血管瘤三、脾恶性淋巴瘤四、脾破裂思考复习题一、鞘膜积液二、急
性睾丸炎三、睾丸扭转四、睾丸肿瘤五、隐睾症思考复习题第十一章 妇科超声检查第一节 盆腔器官
超声检查技术一、仪器二、检查前准备三、体位及检查方法第二节 盆腔器官超声解剖及正常声像图一
、盆腔器官超声解剖二、正常声像图第三节 子宫疾病一、子宫发育异常二、处女膜闭锁三、子宫肌瘤
四、子宫内膜癌五、子宫腺肌病六、宫内节育器第四节 卵巢囊性肿瘤一、卵巢囊性肿瘤的病理类型及
声像图特征二、卵巢非赘生性囊肿三、卵巢囊性畸胎瘤四、卵巢囊腺瘤(癌)五、卵巢囊性肿瘤的鉴别
诊断第五节 卵巢实质性肿瘤一、卵巢纤维瘤二、卵巢癌第六节 盆腔炎性肿块一、盆腔炎二、输卵管
积水思考复习题第十二章 产科超声检查第一节 产科超声检查技术一、仪器二、检查前准备三、体位
及常用探测方法第二节 正常妊娠一、早期妊娠声像图表现二、中、晚期妊娠声像图表现第三节 双胎
妊娠第四节 胎儿生长发育的监测一、孕龄的判断二、胎儿生理功能的观察第五节 产科疾病一、流产
二、异位妊娠三、葡萄胎四、死胎五、无脑儿六、脑积水七、脑膜膨出八、脊柱裂九、内脏外翻十、
胎儿联体畸形十一、胎儿消化道闭锁十二、胎儿骨发育障碍性疾病十三、胎儿心脏畸形十四、前置胎
盘十五、胎盘早期剥离思考复习题第十三章 腹膜后超声检查第一节 腹膜后超声检查技术一、检查仪
器二、检查前准备三、检查体位及方法第二节 腹膜后超声解剖一、腹膜后间隙解剖二、正常肾上腺超
声解剖第三节 腹膜后肿瘤一、原发性腹膜后肿瘤二、继发性腹膜后肿瘤第四节 肾上腺肿瘤一、肾上
腺皮质腺瘤及腺癌二、嗜铬细胞瘤思考复习题第十四章 浅表器官超声检查第一节 眼部的超声检查一
、眼部的超声诊断技术二、眼部的超声解剖及正常声像图三、眼部疾病第二节 甲状腺的超声检查一
、甲状腺的超声检查技术二、甲状腺的超声解剖及正常声像图三、甲状腺疾病第三节 乳腺的超声检查一
、乳腺的超声检查技术二、乳腺的超声解剖特点及正常声像图三、乳腺疾病第四节 涎腺的超声检查一

<<超声诊断技术>>

涎腺的超声诊断技术二、涎腺的超声解剖及正常声像图三、涎腺疾病第五节 淋巴系统的超声检查一、淋巴结的超声检查技术二、淋巴结的超声解剖特点及正常声像图三、淋巴结疾病思考复习题第十五章 其他器官超声检查第一节 颅脑一、检查仪器二、检查前准备三、B型超声检查方法四、Doppler型超声检查方法五、颅脑正常超声解剖六、常见颅脑疾病第二节 胸部超声检查一、检查仪器二、检查方法三、胸部正常超声解剖四、常见胸部疾病第三节 肌肉与骨骼超声检查一、仪器条件二、检查前准备三、检查方法四、骨关节的超声解剖五、常见骨骼肌肉疾病思考复习题第十六章 介入超声技术第一节 超声引导穿刺的技术原则一、影响超声引导穿刺精确性的因素二、穿刺途径的选择三、穿刺针具的选择四、穿刺时注意事项五、硬化剂的选择及肿瘤局部病灶的介入治疗六、介入超声安全性及并发症的处理第二节 超声引导穿刺细胞学检查和活组织检查一、超声引导细针穿刺细胞学检查二、超声引导穿刺组织学活检第三节 腹部脓肿的穿刺抽吸和置管引流一、适应证和禁忌证二、检查仪器三、操作方法四、注意事项第四节 经皮经肝穿刺胆管造影及置管引流一、经皮经肝穿刺胆管造影二、经皮经肝穿刺胆管置管引流第五节 肝癌的介入性治疗一、基本原则二、酒精(乙醇)注射治疗三、微波凝固治疗第六节 术中超声一、常用探头及消毒方法二、临床应用第七节 腔内超声第八节 血管内超声思考复习题附录一 超声诊断技术教学大纲附录二 英中文名词对照参考文献彩图

<<超声诊断技术>>

章节摘录

插图：第一章 绪论超声诊断学（ultrasonic diagnostics）属医学影像学范畴，是20世纪新近发展起来的一门学科。

它以解剖学、病理学为基础，利用超声波的照射，非侵入性地来获取活体器官和组织的断层解剖图像。

超声诊断学利用了电子学与医学工程学的最新成就，将超声波的发射、接收与计算机技术紧密结合在一起，并为之共进。

第一节 超声诊断技术内容和范围 超声波（ultrasound wave）为声波的一种，属于机械波，其频率超过人耳听觉阈值上限。

超声波在自然界广泛存在，如蝙蝠及某些海洋生物利用超声波来获取周围信息。

自从人类掌握了超声技术后，超声波在人们的生产生活中开始扮演越来越重要的角色。

如工程建设中用超声波检测钢材的质量，电影拍摄中利用超声系统进行定位等等。

特别是在医疗行业，超声波理疗、超声体外震波碎石、超声乳化治疗白内障均为现代医学的发展作出了不可磨灭的贡献。

当然，我们所将涉及的超声诊断学这门学科，在医学诊断领域中更是有着举足轻重的地位。

相比于其他影像诊断方法（如X线检查），超声诊断有着优越的一面。

如超声波对人体的损伤较放射射线要小得多，观察循环系统无需造影，对软组织的分辨率高等等。

当然缺点也存在，比如超声波容易被气体散射所影响，而且不能穿透骨骼等声阻抗较强的组织。

随着超声技术的发展和计算机技术的突飞猛进，超声检查的劣势开始得到了弥补，比如超声背向散射技术开始用来检测骨骼组织的密度，超声造影技术及腔内检查能够有效地排除胃肠道气体的干扰等等。

超声诊断的应用范围变得越来越广阔了。

超声诊断的主要内容可以涉及诊断及治疗两个方面，疾病诊断目前仍是超声诊断学的首要任务，主要通过两种手段进行。

第一是对脏器的形态学诊断和器官超声大体解剖学的研究。

超声检查利用病变产生的组织声学变化和病理解剖上的形态改变，通过超声波将其反映在显示屏上，检查医生根据声像图上的变化从而作出病变的定位和定性诊断。

第二是对某些器官的功能检测，重点是检测心血管系统的功能情况。

利用血流产生的多普勒效应，我们可以检测到血流的流速、方向、流量，进而判断心脏收缩能力、血管壁的弹性程度等内容。

利用多普勒能量图，还能够判断局部心肌的收缩情况。

另外，胆囊的收缩功能、胃肠道的排空能力、膀胱的排尿功能也能在声像图上得到体现。

超声诊断学的治疗方面主要跟介入超声的研究有关。

介入超声（inter—ventional ultrasound）是指在实时超声的监视和引导下进行各种活检穿刺、造影、抽吸、插管注药等治疗手段。

它的一个优点是可以通过改良和简化治疗方法避免某些外科手术，并达到同样满意的效果。

术中超声和腔内超声也属介入超声的范畴。

<<超声诊断技术>>

编辑推荐

《超声诊断技术(医学影像技术、临床医学专业用)》是由高等教育出版社出版的。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>