

<<超声诊断学>>

图书基本信息

书名：<<超声诊断学>>

13位ISBN编号：9787117095433

10位ISBN编号：7117095431

出版时间：2008-1

出版单位：人民卫生

作者：夏国园

页数：257

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>

<<超声诊断学>>

内容概要

《超声诊断学》是为适应21世纪我国医疗卫生事业的发展，根据教育部、卫生部在新公布的中等职业学校医药卫生专业目录中的医学影像技术专业编写的。

本教材以2007年卫生部颁发的医学影像技术专业的“教学大纲及教学计划”为依据，努力贯彻执行国家教育、卫生工作方针，坚持以服务为宗旨、以就业为导向的原则，目的是培养具有一定科学文化素养，德智体美全面发展，具有良好职业素质、人际交往与沟通能力，熟练掌握常用超声检查操作技能，能够在各级各类医疗卫生机构和相关领域从事超声诊断技术等工作，具有职业生涯发展基础的技能型、服务型的高素质劳动者。

教材的编写努力体现中等职业教育的特点，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的专业书籍，明确提出了学习要点，教材内插图采用声像图与线条图相互对应的方法，以便学生在读图中对比理解，具有明显特色；并增设课后复习题，增加实践课时，缩短理论课时，使该教材更易于使用，适于该教学层次要求。

该教材总学时数约72学时，其中理论课占36学时，实践课占36学时，其内容基本上与教学大纲及教学计划保持一致，全书共15章，有彩色照片图、黑白照片图、线条图约360多幅，并附有实验（实习）指导。

<<超声诊断学>>

书籍目录

第一章 绪论 第一节 超声诊断学的性质和内容 第二节 超声诊断发展史略 第三节 超声诊断学习指导第二章 超声诊断基础 第一节 超声诊断的检查方法 一、超声诊断的常规检查方法 二、超声诊断的特殊检查方法 三、超声诊断仪的使用与维护 第二节 超声回声的描述和声像图的分析 一、超声回声的描述 二、声像图分析的内容和方法 第三节 超声诊断常见的伪像 一、超声伪像形成的原因 二、灰阶超声常见的伪像 三、多普勒超声常见的伪像 四、超声伪像的辨识及消除方法 第四节 超声诊断报告的书写第三章 心脏及血管超声检查 第一节 心脏超声解剖 一、心脏的位置和外形 二、心脏的结构 第二节 心脏超声检查方法 一、M型超声心动图 二、二维超声心动图 三、多普勒超声心动图 四、多平面经食管超声心动图 五、心脏声学造影 六、负荷超声心动图 七、冠脉血流显像 八、多普勒组织成像技术 九、彩色室壁运动分析技术 十、动态三维超声心动图 十一、相干图像形成技术 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、四联症 五、心内膜垫缺损 第四节 心脏瓣膜病 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、老年性瓣膜病 八、人工瓣膜 第五节 心包疾病 一、心包积液和心脏压塞 二、缩窄性心包炎 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 四、致心律失常型右室发育不全 五、不定型心肌病 第七节 缺血性心脏病 一、心绞痛 二、心肌梗死 三、心肌梗死的并发症 第八节 心脏肿瘤与心内血栓 一、心脏肿瘤 二、心内血栓 第九节 大血管疾病 一、主动脉瘤 二、主动脉窦瘤.....第四章 肝的超声检查第五章 胆系超声检查第六章 脾超声检查第七章 胰腺超声检查第八章 胃肠的超声检查第九章 泌尿系统及男性生殖系统超声检查第十章 妇科超声检查第十一章 产科超声检查第十二章 腹膜后超声检查第十三章 浅表器官超声检查第十四章 其他器官超声检查第十五章 介入性超声附录 实验(实习)指导超声诊断学教学大纲

<<超声诊断学>>

章节摘录

第一章 绪论 超声诊断学是一门以电子学与医学工程学的最新成就为基础，依靠解剖学、病理学等形态学科，密切结合临床医学，利用体外或腔内超声波照射，非侵入性地获得活性器官和组织的精细大体断层解剖图像，从而使一些疾病得到早期诊断的新兴学科。

超声诊断学属医学影像诊断学范畴。

第一节 超声诊断学的性质和内容波是自然界常见现象。

各种各样的波，根据其性质基本上分为两大类：电磁波和机械波。

我们熟悉的声波、水波等都属于机械波，而无线电波、x线等属于电磁波。

超声波为声波中的一种，属于机械波。

单位时间内振动次数（称频率）超过人耳听觉阈值上限 $E20000$ 赫兹（Hz）的声波即为超声波。

诊断用的超声频率更高，常用 $1-20\text{MHz}$ （ $1 \times 10^6-20 \times 10^6\text{Hz}$ ）频段。

超声图像反映介质中声学参数的差异，可得到不同于光学、X射线、r射线等的信息。

超声对人体软组织有良好的分辨能力，可得到高达 120dB 以上动态范围的有用信号，有利于识别生物组织的微小病变。

超声图像显示活体组织时不用染色处理，即可获得所需图像。

超声诊断的主要内容有：脏器病变的形态学诊断和器官超声大体解剖学研究。

通过超声诊断可以得到各脏器的切面图像，其以形态学表现为手段，根据病变产生的组织声学变化和病理解剖上的形态改变作出病变的定位和定性诊断；功能性检测。

利用二维声像图的变化或超声多普勒频谱研究某些脏器、组织的生理功能状态。

如超声心动图对心脏收缩与舒张功能的检测，对血管内血流速度及血液量的测定，以及实时灰阶超声对胆囊收缩和胃排空功能的检测等；介入超声的研究。

介入超声是在超声显像基础上为进一步满足临床诊断和治疗的需要发展起来的一门新技术，其主要特点是在实时超声的监视和引导下完成各种穿刺活检、造影以及抽吸、插管注药治疗等。

它可避免某些外科手术，通过改良和简化治疗方法来达到同样满意的效果。

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>