

<<超声诊断学>>

图书基本信息

书名：<<超声诊断学>>

13位ISBN编号：9787117117913

10位ISBN编号：7117117915

出版时间：2009-5

出版时间：人民卫生出版社

作者：周进祝 主编

页数：338

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>

## &lt;&lt;超声诊断学&gt;&gt;

## 前言

随着专业分工的精细化, 超声医学对不同层次岗位技能要求出现了不同的目标定位, 因此社会对学校的人才培养也提出了新的要求。

培养高素质、规范化、能独立从事超声技术工作的专业技术人才队伍, 是超声医学发展的必由之路, 也是社会赋予学校的一项重要任务。

对此国内已有众多超声专业工作者提出了建设性的意见; 中华医学会上海超声医学分会的2007年度大会就超声技师培养制度进行了大会专题讨论, 涉及的内容有超声技术人员培养的必要性、可行性; 超声技术人员的工作任务、岗位能力、培养方式及超声技术人员培养制度化的建设等问题。

笔者也于2007年6月和2008年9至12月间分别考察了日本及美国的多家医院和学校, 与国外学者进行深入的交流和探讨。

深感大专层次超声技术人员的培养对超声医学的发展具有非常重要的现实意义。

但鉴于目前国内超声诊疗工作的实际情况, 能否实行超声医技分离政策以及如何实行该项政策尚有许多问题需要探索, 故本书只在编写内容上进行了倾向专职超声技术人员技能和知识培养的尝试。

本教材编写中力求贯彻“以岗定学”的原则, 注意思想性、科学性、先进性、启发性和适用性的协调统一。

本书紧扣高职高专层次“应用型”人才的培养目标, 加强超声诊断技术的基本理论、基本知识和基本技能的训练, 为学生毕业后能在各级各类医疗卫生单位从事超声医学技术岗位工作奠定必要的基础。全书侧重超声技术人员的培养目标, 注重操作技能培养, 兼顾超声图像特征识别, 充分体现素质教育和知识更新的要求。

在教学理念上强化目标教学的要求, 在每章前均有教学目标, 每章学习内容后有围绕学习目标和教学重点的章小结和思考题, 有助于突出重点教学内容。

在教材后增加了参考文献, 供学生进一步学习时参考。

本书由具有丰富临床超声诊断实践和教学经验的专家、学者编写, 具有较强的实用性和可读性, 可供高职高专医学影像技术专业教学使用, 也可供基层超声医学工作者参考。

本教材总学时数为80学时, 理论与实训教学各占40学时。

全书共17章, 涵盖临床超声诊断工作的基本内容, 并对超声诊断中的操作技术新进展作了简明扼要的介绍。

## <<超声诊断学>>

### 内容概要

全国高职高专医学影像技术专业卫生部规划教材第一轮于2002年8月出版，共8种。

第二轮教材共10种，是在上轮教材使用5年的基础上，经过认真调研、论证，结合高职高专的教学特点进行修订的。

第二轮教材修订的原则，是以专业培养目标为导向，以职业技能培养为根本，力求体现高职高专教育的特色，内容以“必需，够用”为度，特别强调基本技能的培养，力求将相关内容写细、写透，使学生毕业后能独立、正确处理与专业相关的临床常见实际问题。

本书侧重超声技术人员的培养目标，注重操作技能培养，兼顾超声图像特征识别，充分体现素质教育和知识更新的要求。

在教学理念上强化目标教学的要求，在每章前均有教学目标，每章学习内容后有围绕学习目标和教学重点的章小结和思考题，有助于突出重点教学内容。

在教材后增加了参考文献，供学生进一步学习时参考。

本书可供高职高专医学影像技术专业教学使用，也可供基层超声医学工作者参考。

## &lt;&lt;超声诊断学&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 绪论 第一节 超声诊断学的内容与应用 一、超声诊断学的内容 二、超声诊断的临床应用 三、超声诊断的评价 第二节 超声诊断发展简介 一、国外超声诊断发展简介 二、中国超声诊断50年回顾 第三节 超声诊断学习指导 一、超声诊断学的学习方法 二、要学会正确的临床思维方法 三、要重视实践操作技能的训练第二章 超声成像的物理原理 第一节 超声成像的物理基础 一、超声的定义 二、超声的发生 三、超声的传播 第二节 超声与生物组织间的相互作用 一、生物组织对入射声束的作用 二、入射超声对生物组织的作用 三、超声诊断的安全性及注意事项第三章 超声成像技术及伪像 第一节 超声成像中的基本要求 一、实时成像 二、声束聚焦 三、放大器动态范围 四、时间增益补偿(TGC)调节 五、数字扫描转换 六、后处理 七、灰阶处理 第二节 超声显示方式及其意义 一、脉冲回声法 二、差频回声法 三、时距测速法 四、非线性血流成像法 五、其他 第三节 图形伪差 一、混响效应 二、振铃效应 三、镜像效应 四、侧壁失落效应 五、后壁增强效应 六、声影 七、旁瓣效应 八、部分容积效应 九、衰减伪差第四章 多普勒血流显像 第一节 多普勒效应 第二节 脉冲多普勒 第三节 连续多普勒 第四节 高脉冲重复频率多普勒 第五节 彩色多普勒显示方式 第六节 彩色多普勒技术使用要点 第七节 正常多普勒血流特征第五章 腹部超声探测方法 第一节 超声诊断仪的使用 一、超声诊断仪的使用要求 二、超声探头的使用 三、超声诊断仪的功能调节 四、耦合剂 第二节 超声诊断常规检查方法 一、检查前准备 二、受检者体位 三、超声探测方法 .....第六章 肝超声诊断第七章 胆囊和胆管超声诊断第八章 脾超声诊断第九章 胰腺超声诊断第十章 泌尿及男性生殖系统超声诊断第十一章 妇科超声诊断第十二章 产科超声诊断第十三章 正常心脏超声诊断第十四章 心脏疾病超声诊断第十五章 血管超声诊断第十六章 浅表器官超声诊断第十七章 超声图像存档于传输参考文献

章节摘录

插图：第一章 绪论教学目标1．了解超声医学发展的概况。

2．熟悉超声诊断学的内容。

3．掌握超声诊断的临床应用价值。

超声波是指声波振动频率超过人耳听阈上限(20 000Hz)的机械波，其进入人体不同的组织会遇到不同的声特性阻抗（简称声阻抗），正是各种不同的声阻抗差别构成了人体组织超声显像的基础。

研究和应用超声波的物理特性并结合解剖学、病理学及临床医学的相关知识对疾病进行诊断的科学称之为超声诊断学。

第一节 超声诊断学的内容与应用一、超声诊断学的内容超声诊断学涉及的内容包括超声成像的基础理论、操作技术、图像存档与传输及各组织器官典型声像图特征、常见疾病的诊断及鉴别诊断要点等，具体详见本书有关章节。

二、超声诊断的临床应用1．形态学检测可以得到各脏器的断层图像、病变组织的病理学形态改变。

2．功能性检测心脏舒缩、血流速度及流量、胆囊收缩、膀胱和胃排空等功能检测。

3．介入性超声在超声引导下进行穿刺作病理学检查、造影或进行引流及药物的注入。

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>