

<<影像诊断学>>

图书基本信息

书名：<<影像诊断学>>

13位ISBN编号：9787811168242

10位ISBN编号：7811168243

出版时间：2009-7

出版时间：北京大学医学出版社

作者：马大庆 主编

页数：309

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>

<<影像诊断学>>

内容概要

医学影像学的快速发展促使影像学教学内容不断更新。

自本教材第1版问世以来,影像设备和诊断方法有了很大的进展,主要体现在数字化X线摄影、多层螺旋CT和高场MRI等技术的广泛应用,有些影像学技术已经被淘汰,一些传统检查方法的应用价值逐渐减弱。

本版教材的更新体现在对疾病的认识进一步加深以及对检查技术、诊断原则和影像方法选择等诸方面,力求使教材符合当前医学进展的现状和发展趋势。

内容更新使教材更加具有实用性。

本书在内容编排上的修改,是为了进一步适应五年制医学本科学生的学习需要,更加符合教学要求,在有限的教学时间内,保障学生掌握必要的影像学知识。

第2版教材在内容上尽量突出重点、便于掌握。

文字部分力求简单明确,便于理解和记忆,有助于学生巩固课堂教学内容和复习考试。

选用的图片来自典型病例,影像图像清晰,针对性强,形象地说明理论问题。

对于疾病影像学表现的描述更加完善,包括了多种必要的影像学检查技术。

在文字内容和图片的选择上遵循了影像学方法中合理选择应用的原则。

书籍目录

第一章 总论 第一节 X线成像 一、X线的产生和特性 二、X线成像设备和工作原理 三、X线成像原理 四、X线图像的特点 五、X线检查技术 六、X线检查中的防护 七、数字X线成像技术 第二节 计算机体层摄影 一、基本概念 二、CT成像原理 三、CT机的基本结构 四、CT检查方法 五、CT对比剂 第三节 磁共振成像 一、磁共振设备与分类 二、MRI原理 三、MRI检查方法 四、磁共振对比剂 第四节 超声检查 一、概述 二、基本概念 三、超声的分类及应用 第五节 医学影像的存档和传输系统(PACS) 一、PACS简介 二、PACS的分级 三、PACS的组成 四、PACS的临床应用 五、PACS的安全性 第六节 影像诊断原则、步骤及阅片方法 一、影像诊断原则 二、影像诊断步骤 三、阅片方法 第二章 中枢神经系统 第一节 检查方法 一、颅脑 二、脊髓 第二节 正常影像解剖 一、颅脑 二、脊髓 第三节 基本病变的影像表现 一、颅脑 二、脊髓 第四节 颅内肿瘤 一、神经胶质瘤 二、脑膜瘤 三、垂体腺瘤 四、听神经瘤 五、脑转移瘤 第五节 脑血管疾病 一、脑梗死 二、脑出血 三、蛛网膜下腔出血 四、颅内动脉瘤 五、脑动静脉畸形 六、皮层下动脉硬化性脑病 第六节 颅脑外伤 一、颅骨骨折 二、硬膜外血肿 三、硬膜下血肿 四、外伤性脑内血肿 五、脑挫裂伤 第七节 颅内感染性疾病 一、脑脓肿 二、颅内结核 三、脑囊虫病 四、病毒性脑炎 第八节 脱髓鞘疾病 一、脱髓鞘疾病的定义和分类 二、多发性硬化 第九节 先天性颅脑畸形 一、先天性颅脑畸形的分类 二、胼胝体发育不全 第十节 脊髓疾病 第三章 头颈部 第四章 呼吸系统 第五章 循环系统 第六章 消化系统 第七章 泌尿系统及肾上腺、腹膜后间隙 第八章 生殖系统及乳腺 第九章 骨与关节 第十章 介入放射学 影像诊断学常用英文词汇

章节摘录

插图：第一章 总论第四节 超声检查一、概述超声是指频率在20 000 Hz以上、高于人耳听觉高限的声波。

诊断用超声频率在2.5 ~ 10 MHz之间。

超声具有以下物理特性：1.指向性超声具有直线传播的特性，对一定直径的声源来说，频率越高，成束性越好，指向性越佳。

2.反射、绕射、散射超声在传播过程中，遇到两种介质的声阻抗差值 $>0.1\%$ 的界面时引起反射，声阻抗差别越大，反射越强，当遇到平滑而光整的大界面时可发生全反射；当遇到凹凸不平界面或微小离子时则引起散射；当遇到界面直径小于 $1/2$ 波长的情况时，则绕过物体继续向前传播，称为绕射。因此，频率越高，波长越短，则发现障碍物越小。

3.衰减超声在人体内传播时会逐渐减少，称为衰减（attenuation）。

超声在骨和空气中衰减最大，在液体中最小，在软组织介于两者之间。

因此超声显示囊实性病变效果好，而在显示骨和含气结构如胃肠及肺时效果差。

4.多普勒效应超声在传播途中遇到运动的界面时，会出现入射频率和反射频率的差异（频移），这种现象称多普勒（Doppler）效应。

如界面向着声源运动则反射频率大于入射频率，如面背离声源运动则反射频率小于入射频率。

利用频移可以探测血流速度及血流方向。

超声通过超声仪器发射到人体内，遇到不同组织或器官分界面时发生反射或散射，形成携带信息的回波，这些回波以图像或者波形显示于荧光屏上，形成声像图（ultrasonogram），这是超声诊断疾病的基础。

<<影像诊断学>>

编辑推荐

《影像诊断学(第2版)》：全国高等医学院校教材。

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>