

<<头颈部疾病超声诊断>>

图书基本信息

书名：<<头颈部疾病超声诊断>>

13位ISBN编号：9787509145203

10位ISBN编号：7509145201

出版时间：2011-1

出版时间：人民军医出版社

作者：富京山，富玮 主编

页数：184

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>

<<头颈部疾病超声诊断>>

内容概要

作者结合多年的临床和超声诊断经验，论述了超声诊断程序和原则、超声诊断物理学基础及超声诊断技术新发展，系统介绍了颅脑、眼科、甲状腺、甲状旁腺及颈部肿物等疾病的超声诊断与鉴别诊断，重点论述了甲状腺各类疾病的超声鉴别诊断，并遴选颈部疑难病例，进行了深入精辟的分析。本书立足临床实践，突出常见及疑难病例的超声诊断分析，反映了超声诊断领域的新进展，内容实用，语言精练，图像清晰，是各级医院超声科医师、影像科医师及临床相关科室医师的理想参考书。

<<头颈部疾病超声诊断>>

作者简介

富京山

男，1944年出生，资深B超专家，北京大学人民医院原超声科主任、主任医师。

1962年考入北京医学院医疗系，从事内科工作多年。

1980年起从事全身超声诊断临床实践与科研工作，积累了丰富的经验，收集了大量的临床与超声资料，并特别强调理论联系实际、超声诊断结合临床与基础的重要性。

擅长全身各个部位，尤其是跨科室疑难疾病的超声诊断，其会诊结论准确率非常高。

1980年以来发表学术论文数十篇。

培养各级超声医师数百名，主编《实用腹部超声诊断图谱》《全身超声诊断学》《临床超声鉴别诊断学》和《疑难疾病超声诊断——全身超声显像病例精析》。

<<头颈部疾病超声诊断>>

书籍目录

第一篇 超声诊断基础

第1章 超声诊断物理学基础

- 一、超声波的物理学特性
- 二、声源、声束和分辨力
- 三、人体组织的声学参数
- 四、人体组织对入射超声波的作用
- 五、超声波对人体组织的作用
- 六、超声成像原理
- 七、超声诊断系统设备
- 八、超声多普勒技术
- 九、超声显像技术的安全性

第2章 超声扫查技术和图?分析

- 一、超声扫查技术
- 二、超声诊断专业术语
- 三、超声显像的基本表现
- 四、主要观测内容及参数
- 五、超声扫查常见伪差

第3章 超声诊断程序及原则

- 一、超声诊断程序
- 二、超声诊断原则
- 三、关于疑难病首诊一次诊断

第4章 超声诊断技术新发展

- 一、二维超声诊断
- 二、双功能多普勒超声及彩色多普勒血流显像诊断
- 三、腔内超声诊断
- 四、超声造影诊断
- 五、三维超声诊断
- 六、超声显像分辨力的研究
- 七、数字声束形成技术
- 八、谐波成像
- 九、内镜超声诊断技术新进展
- 十、内镜超声在胆道系统疾病的诊断
- 十一、内镜超声介入技术应用
- 十二、超声多普勒定量血流量准确性的研究
- 十三、超声内镜在非胰胰岛素瘤的GEPETs定位诊断中的应用
- 十四、肝纤维化的无创评估进展
- 十五、肝脏声像图纤维化量化分析
- 十六、心脏超声新技术
- 十七、血管内超声新进展-IVUS?导冠脉介入治疗

第二篇 头颈部疾病超声诊断

第5章 颅脑疾病超声诊断

- 一、颅脑解剖
- 二、颅脑断面解剖
- 三、超声显像探测方法和正常颅脑声像图
- 四、婴幼儿脑积水

<<头颈部疾病超声诊断>>

五、新生儿颅内出血

六、脑肿瘤

七、颅内囊性病变

第6章 眼科疾病超声诊断

一、眼球解剖

二、眼眶解剖

三、超声显像检查方法和正常声像图

四、晶状体疾病

五、玻璃体疾病

六、视网膜脱离

七、视网膜母细胞瘤

八、恶性黑色素瘤

九、眼眶疾病

十、眼外伤

十一、眼内实性肿物鉴别诊断

十二、眶内肿物鉴别诊断

十三、缺血性眼病

十四、彩色多普勒超声在眼科肿瘤诊断中的应用

十五、眼科急症超声检查与鉴别诊断

.....

附录：彩图

<<头颈部疾病超声诊断>>

章节摘录

版权页：插图：八、超声多普勒技术多普勒现象是1842年奥地利学者Doppler C首先发现的一种自然界中广泛存在的现象，它是指当反射器与接收器发生相对运动时，接收到的频率与发生频率不同，即存在频移。

人们通过检测频移，依据多普勒方程计算出两者之间相对运动的速度。

这一技术称为多普勒技术。

（一）成像原理超声多普勒检查是利用超声多普勒效应来观察心脏和血管内血流状态、方向、速度和流量，进而诊断血管疾病。

其成像原理为，探头接收运动红细胞产生的向后散射信号而产生的超声血流回声。

早期应用连续多普勒诊断仪检查，因不能选择检测目标，应用范围受到很大限制。

20世纪80年代多普勒技术与实时超声显像结合（双功能Duplex）及快速傅立叶变换（FFT）技术的应用，可选择取样部位的血流频谱，这就是脉冲多普勒技术。

它能取得以往只能用侵入性方法才能获得的心脏血管结构与血流动力学信息。

其后脉冲多普勒技术和连续多普勒技术的联合应用，进一步提高了血流测定的准确性。

彩色多普勒血流显像还能进一步获得人体血流的直观图像，是超声显像诊断的重大进展。

其将超声显像诊断从解剖形态学诊断上升至形态—血流动力学功能联合诊断，诊断显像大大丰富，不但能提供解剖形态学图像，还能从血流动力学功能角度反映人体组织器官的生理和病理状况。

1983年最早开始将彩色多普勒血流显像用于心脏疾病的诊断，近年来随着彩色多普勒血流显像技术的迅速发展，已经用于全身各个脏器血管的血流显像诊断。

彩色多普勒血流显像是一种应用多普勒技术原理，在二维切面显像和M型超声心动图基础上，用彩色实时显示血流的方向和相对速度，提供心脏和血管内血流的时间和空间信息的多普勒诊断技术。

目前大多数彩色多普勒血流显像超声诊断仪，一般由运动目标显示器、自相关器、彩色编码及显示器等主要部分组成。

人体组织器官和心脏血管血流的反射信号经结构分析和血流分析处理后，可在荧光屏上显现黑白的实时二维超声切面声像图上叠加彩色实时血流显像。

彩色多普勒血流显像显示如下。

<<头颈部疾病超声诊断>>

编辑推荐

《头颈部疾病超声诊断》：临床超声诊断入门丛书。

<<头颈部疾病超声诊断>>

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>