

<<实用经阴道超声诊断学>>

图书基本信息

书名：<<实用经阴道超声诊断学>>

13位ISBN编号：9787543322950

10位ISBN编号：7543322951

出版时间：2008-5

出版时间：天津科译

作者：吴钟瑜 编

页数：253

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>

<<实用经阴道超声诊断学>>

前言

自20世纪70年代超声诊断技术应用于临床医学以来,对各种疾病的诊断水平大幅度提高,解决了大量的临床疑难问题,目前已成为临床普及面最广、最有效的不可或缺的优良诊断手段之一。

随着超声技术的发展,各种功能的创新、图像的优化逼真,经腹部超声诊断已成为最常用、最有效的影像诊断手段。

随着超声技术多功能、多渠道的应用,经阴道超声诊断出现,完善了腹部超声诊断的不足,近年来受到广泛的欢迎。

经腹部与经阴道超声诊断二者相辅相成,构成了一套完整的诊断体系。

大大提高了疾病诊断的准确率。

一、经腹、经阴道超声诊断的优点和价值1.经腹超声诊断是最常用、最有效的诊断方法,其对盆腹腔的观察最全面.可搜索到盆腹腔的每一个角落,尤其是较大的、位置较高的病变,对病变的形态、位置、病变内回声及其与周围的关系能够观察到其最原始、最自然的状态:对于孕中后期和孕晚期的孕妇可全面观察到胎儿的生长情况。

但腹部超声图像对盆腔深部微小的病变则可能忽视或观察不清,此点正是经阴道超声检查可以做到的。

2.经阴道超声检查是腔内超声检查的一种,超声探头频率高,有5~7.5MHz等或变频探头,探头置入阴道探查,分辨率高,且探头接近靶器官,对子宫本身(子宫的位置、形态、肌壁、肌壁内的血管、宫腔内的病变)、接近子宫周围的病变(例如宫外孕、卵巢内及盆腔细小的病变)均可放大,清晰地显示细微结构,此点是经腹超声望尘莫及的。

<<实用经阴道超声诊断学>>

内容概要

本书应用了先进的GE730与E8超声仪所采集的图像，图像优化、逼真。

在近700余幅彩色图像中，以经阴道超声图像为主，在将腹部超声与阴道超声结合为一完整有机体的宗旨下，加入少数经腹部超声图像作为对比，互补不足，使诊断更加准确。

例如，剖宫产后造成的憩室、子宫损伤造成盆腔内及子宫肌间的假性动脉瘤、脉管性子宫肌瘤、经阴道扫查的滋养叶疾病、生殖道畸形、子宫外异位妊娠及子宫内异位妊娠等多种疾病，均为最新内容。

<<实用经阴道超声诊断学>>

作者简介

吴钟瑜，主任医师，1958年毕业于天津医学院医疗系本科，毕业-后分配至天津市中心妇产科医院，临床一线，20余年积累了丰富的妇产科临床经验，1982年赴美国San Diego加州大学医学院留学，专攻妇产科超声诊断专业，回国后继续深入刻苦钻研，遍读大量国内外文献，积累了大量丰富的国内第一手资料。

作者看到国内尚无一本有关妇产科超声专著书籍，在著名妇产科专家杜梓伯的鼓励和支持下，立志撰写一本我国自己的妇产科超声诊断学，经过数年的辛勤努力于1990年出版了《实用妇产科超声诊断学》。

此书完全应用国内自己的第一手图像资料。

其以理论为主，图像为辅，包括了妇产科较全面的内容。

在当时，此书填补了国内有关妇产科超声诊断专著的空白，出版后深受广大超声工作者的赞赏与高度评价。

十余年来购读此书者络绎不绝，某些地区已人手一册，收到了良好的社会效益，带动了天津地区妇产科超声诊断水平的提高，在全国亦获得很高的反响。

作者经过不断辛勤努力，1983年建立了天津市中心妇产科医院基础水平雄厚的超声科室，成为天津地区的妇产科超声中心。

吴钟瑜主任医师1993年享受国务院专家津贴荣誉。

为了我国妇产科超声专业水平的提高，现虽已退休但仍坚持在第一线，仍在著书立说。

吴钟瑜主任的奉献敬业精神永不衰退。

经过多年的辛勤劳动做出以下成绩：

- 1.《实用妇产科超声诊断学》1990年出版
- 2.《实用妇产科超声彩色图谱》1996年出版
- 3.《妇产科超声鉴别诊断图谱》2000年出版
- 4.《新编实用妇产科超声学》2007年出版
- 5.《实用经阴道超声诊断学》2008年出版
- 6.荣获科研成果奖8项，发表论文20余篇

吴钟瑜主任在妇产科超声诊断学方面为我国做出了卓越贡献。

<<实用经阴道超声诊断学>>

书籍目录

第一章 超声诊断原理及经阴道超声应用基础 第一节 超声诊断原理 第二节 经阴道超声临床应用基础
第二章 产科 第一节 早期妊娠的超声诊断 第二节 异常早孕的超声诊断 第三节 早期流产的超声诊断
第四节 异位妊娠的超声诊断 第五节 早中期先天性胎儿畸形的超声诊断 第六节 胎盘疾患的超声诊断
第七节 多胎的超声诊断第三章 妇科 第一节 子宫位置的超声诊断 第二节 盆腔内血管的超声诊断 第
三节 子宫肌瘤的超声诊断 第四节 子宫内膜异位症的超声诊断 第五节 盆腔静脉淤m综合征的超声诊
断 第六节 子宫息肉、子宫囊肿、阴道囊肿、宫颈那氏囊肿的超声诊断 第七节 盆腔生殖器官炎症的
超声诊断 第八节 功能失调性子宫出血的超声诊断 第九节 先天性生殖道畸形的超声诊断 第十节 生
殖器官创伤及手术并发症的超声诊断 第十一节 滋养细胞疾患的超声诊断 第十二节 卵巢肿物的超声
诊断 第十三节 子宫体癌、子宫颈癌的超声诊断 第十四节 输卵管癌的超声诊断第四章 计划生育的超
声诊断 第一节 宫内节育器的超声诊断 第二节 计划生育并发症的超声诊断

<<实用经阴道超声诊断学>>

章节摘录

插图：第一章 超声诊断原理及经阴道超声应用基础第一节 超声诊断原理一、超声波的基本概念波是日常生活中常见的现象，能够引起声音感觉的波称为声波，人类能够感觉到的声波频率范围在20 - 20 000 MHz之间。

频率20 000 MHz的波为超声波，超声波与次声波均不能被人耳感知。

医用超声仪应用的超声波频率为高频超声，用于临床诊断的超声频率范围多在3 - 12 MHz。

其中3, 5 - 5 MHz用于成人心脏及腹部成像，通常能穿透15cm的组织深度；7 - 10MHz用于小器官的成像，如甲状腺、乳腺等显像，通常达4 - 5 cm的穿透深度：常规使用的阴道探头频率为5 - 10 mHz不等。

超声诊断仪为了取得所需要的诊断信息，须向人体发射声信号，并将经组织界面反射回来的信息接收、转换成电信号，能完成这种功能的器件就是换能器晶片。

在压电晶片两端加一压力，则在其两电极面上将产生电荷，将压力机械能转换成电能，这种效应称为正压电效应。

在压电材料两端加一交变电场，则压电材料将出现与交变电场同样频率的机械振动，将电能转换成机械能，这种效应称为逆压电效应，在超声成像过程中。

发射超声波是逆压电效应，而接收回声信息则是正压电效应。

将压电晶体装入各种形式外壳，加上适当的面材及背材，引出电缆线即为换能器，也称之为探头。

根据检查部位的不同，探头被设计成不同的形状。

根据探头外形分为线阵型、扇型、凸阵型等，探头的类型不同，发射的超声束形状各不相同，经阴道探头为长柄凸阵探头，超声束为扇形。

二、B型超声诊断原理B型超声图像是辉度显示超声仪，以回声强弱来显示图像，称为灰阶二维显像仪。

超声波在均匀的介质内沿直线传播，传播过程中声强随着距离的增加而减弱，这种现象称为声能的衰减。

不同介质有不同的衰减系数。

遇不同介质的分界面时，则产生反射和折射，使一部分声能反射回第一种介质中，另一部分能量穿过界面在第二种介质中传播。

B型超声是根据界面反射、散射等原理而建立的一种检查方法，由于各脏器组织结构不同，声阻抗不同，对超声的吸收、衰减不同。

血液流速和血管搏动幅度的不同，导致超声波在其内传播的速度不同，引起的反射也不同。

声阻抗相差越大，反射越多，所表现的回声越强。

界面多则反射回波多，回声点密集。

超声实时显像是要了解被检查的组织脏器的边缘轮廓、内部结构、脏器的运动规律以及血流情况。

<<实用经阴道超声诊断学>>

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>