

<<实用临床超声诊断指南>>

图书基本信息

书名：<<实用临床超声诊断指南>>

13位ISBN编号：9787537550079

10位ISBN编号：7537550077

出版时间：2012-2

出版时间：王周峰、等 河北科学技术出版社 (2012-02出版)

作者：王周峰 编

页数：254

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>

<<实用临床超声诊断指南>>

内容概要

《实用临床超声诊断指南》共二十一章，详细介绍了超声显像诊断的基本原理，各种类型的超声探测方法，重点阐述了心脏、腹部脏器、胃肠、女性生殖系统、产科、腹部血管、眼科、甲状腺、乳腺、男性生殖系统疾病等各类疾病的病理改变、临床表现和超声显像诊断，以及彩色多普勒超声显像技术在临床上的应用和各项超声新技术的应用等。

<<实用临床超声诊断指南>>

作者简介

王周峰，男，53岁。

1976年参军入伍。

1982年毕业于第四军医大学，1986年转业到馆陶县医院工作。

1995年任馆陶县中医院副院长，超声诊断科主任，副主任医师，馆陶县超声诊断中心主任。

从医30余年，坚持“医以德为先，技为本”理念，不断钻研新理论，学习新技术，开展新业务。

先后在第四军医大学西京医院、北京安贞医院、北京医科大学第三医院、北京宣武医院、北京协和医院、北京301医院进修深造，业务水平不断提高。

从医30余年，从事临床超声诊断工作20余年，先后在《中国超声医学杂志》、《中华现代影像学杂志》、《中华临床医药卫生杂志》、《中华医学临床杂志》、《中华实用医学研究杂志》、《河北省医药杂志》等国家、省级学术刊物发表论文32篇，编写论著2部，其中6篇论文获国家、省优秀论文奖。

科研课题《超声监视下不孕症通液治疗的研究》在河北省科技厅立项，荣获2008年河北省科技成果奖，获2009年全国医药卫生成果一等奖，获2011年邯郸市科技进步二等奖。

现被聘为《中华现代影像学杂志》常务编委、中国超声学会永久性会员，任邯郸市超声医学工程学会常务理事。

从医30余年，以精湛的医术和广博的爱心赢得了患者及家属的赞誉和信赖，先后获得邯郸市优秀科技青年工作者、新长征突击手、县科技拔尖人才等荣誉称号。

书籍目录

第一章 超声的概念 第二章 超声诊断的仪器 第一节 仪器的类型 第二节 超声换能器 第三章 超声诊断仪器的使用和维护 第一节 仪器的使用方法 第二节 仪器的维护 第四章 超声检查的诊断方法 第一节 探测方法 第二节 诊断步骤 第五章 超声诊断术语 第六章 彩色多普勒超声 第一节 彩色多普勒超声的发展史 第二节 多普勒效应的由来 第三节 彩色多普勒超声的基本原理 第四节 连续波多普勒和脉冲波多普勒声像图 第五节 音频与频谱显示声像图 第七章 心脏疾病的超声诊断 第一节 解剖概要 第二节 探测方法 第三节 正常心脏的声像图 第四节 心脏疾病的声像图 第八章 肝脏疾病的超声诊断 第一节 解剖概要 第二节 探测方法 第三节 正常肝脏的声像图 第四节 肝脏疾病的声像图 第九章 胆道系疾病的超声诊断 第一节 解剖概要 第二节 探测方法 第三节 正常胆道系的声像图 第四节 胆道系疾病的声像图 第十章 胰腺疾病的超声诊断 第一节 解剖概要 第二节 探测方法 第三节 正常胰腺的声像图 第四节 胰腺疾病的声像图 第十一章 脾脏疾病的超声诊断 第一节 解剖概要 第二节 探测方法 第三节 正常脾脏的声像图 第四节 脾脏疾病的声像图 第十二章 胃肠疾病的超声诊断 第一节 解剖概要 第二节 探测方法 第三节 正常胃部的声像图 第四节 胃肠疾病的声像图 第十三章 肾脏及肾上腺疾病的超声诊断 第一节 解剖概要 第二节 探测方法 第三节 正常肾脏及肾上腺的声像图 第四节 肾脏及肾上腺疾病的声像图 第十四章 膀胱及前列腺疾病的超声诊断 第一节 解剖概要 第二节 探测方法 第三节 正常膀胱及前列腺的声像图 第四节 膀胱及前列腺疾病的声像图 第十五章 子宫及附件疾病的超声诊断 第一节 解剖概要 第二节 探测方法 第三节 正常子宫及附件的声像图 第四节 子宫及附件疾病的声像图 第五节 宫内节育器的声像图 第六节 妇科中的介入超声 第十六章 胎儿发育中的超声诊断 第一节 胚胎发育概述 第二节 正常妊娠的声像图 第三节 胎龄估计 第四节 胚胎停止发育的声像图 第五节 葡萄胎的声像图 第六节 异位妊娠的声像图 第七节 胎儿畸形的声像图 第八节 羊水疾病的声像图 第九节 前置胎盘的声像图 第十节 彩色多普勒超声在胎儿中的应用 第十一节 三维超声在妇产科中的声像图 第十七章 腹部血管疾病的超声诊断 第一节 解剖概要 第二节 探测方法 第三节 正常腹部血管的声像图 第四节 腹部血管疾病的声像图 第十八章 眼球及眼眶疾病的超声诊断 第一节 解剖概要 第二节 探测方法 第三节 正常眼球及眼眶的声像图 第四节 眼球及眼眶疾病的声像图 第十九章 甲状腺及甲状旁腺疾病的超声诊断 第一节 解剖概要 第二节 探测方法 第三节 正常甲状腺及甲状旁腺的声像图 第四节 甲状腺及甲状旁腺疾病的声像图 第二十章 乳腺疾病的超声诊断 第一节 解剖概要 第二节 探测方法 第三节 正常乳腺的声像图 第四节 乳腺疾病的声像图 第二十一章 男性生殖系统的超声诊断 第一节 解剖概要 第二节 探测方法 第三节 正常男性生殖系统的声像图 第四节 男性生殖系统疾病的声像图 附录 超声医学术语缩略语中英文对照 参考文献

<<实用临床超声诊断指南>>

章节摘录

版权页：插图：第一章 超声的概念 一、声与超声 声和超声都是振动在弹性介质中的传播，当这种振动到达人的听觉器官时，就产生声的感觉。

声调的高低，是由声源每秒振动的次数（频率）决定的。

高的声调，其声源每秒振动的次数多，即频率高。

频率的单位是赫兹（Hz），每秒振动1次即为1Hz。

1千赫（kHz）=1000赫兹（Hz）1兆赫（MHz）=1000千赫（kHz）人耳能听到的声音，其频率在16~20000Hz。

超过20000Hz，人的耳朵就听不到，这种听不到的声音称为超声。

声与超声都是一种机械振动，通过弹性介质的传播，就形成了声波或超声波。

超声波在人体组织内传播的方式，是以纵波为主。

纵波，即介质质点的振动方向与波的传播方向平行。

这种波动，是与一条两端固定的弹簧上沿其轴向的用力后，所产生的波动一样，它依次传递着压缩和弛张交替的波动。

传播声波的介质中，在单位时间里通过与声束垂直的介面的波数，称为声波的频率，用f表示。

两个相继波峰之间的距离称为声波的波长，用 λ 表示（图1—1），常用单位是毫米（mm）。

声波向其传播方向移动一个波长所需要的时间，称为声波的周期，用T表示，其常用单位是微秒（ μs ）， $1\mu s=1\times 10^{-6}s$ 。

假设声波在介质中的传播速度为c，那么 $\lambda=c/f$ 由于 $\lambda=cT$ 所以 $T=1/f$ 超声波在不同的介质中传播时，声速（c）是不同的。

一般固体中声速最大，液体次之，气体最慢。

如肝脏中声速为1570m/s，脑脊液是1523m/s，空气是332m/s。

由于人体各种软组织的声速相差不大，一般取其平均值1540m/s。

表示介质声学特性的另一个重要物理量是声阻抗（Z），它等于介质的密度（ ρ ）和声速（c）的乘积，即 $Z=\rho\times c$ ，当 ρ 的单位是g/cm³，c的单位是cm/s时，Z的单位是瑞利。

人体正常组织的声阻抗见表1—1。

在超声诊断中，超声强度也是一个重要的物理量。

超声波在单位时间内，通过垂直于传播方向上单位面积的声能量，叫做超声强度，用字母I表示。

超声强度的单位是毫瓦/厘米²（mW/cm²）。

比较两个超声强度，常用分贝（dB）作单位： $L(dB)=10\log I_1/I_0$ 当 $L>0$ 时，则声强 I_1 比声强 I_0 高LdB；当 $L<0$ 时，则声强 I_1 比声强 I_0 低LdB。

<<实用临床超声诊断指南>>

编辑推荐

《实用临床超声诊断指南》从临床医生的角度出发，是作者在参阅了国内大量的医学著作和文献的基础上，结合多年从事超声显像诊断的临床经验和科研成果精心编写而成的，所以说它是一部集科学性、实用性、可读性为一体的图文并茂的医学图书，是临床医生、超声医生临床必备的工具书。

<<实用临床超声诊断指南>>

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>