

<<中华影像医学>>

图书基本信息

书名：<<中华影像医学>>

13位ISBN编号：9787117136457

10位ISBN编号：7117136456

出版时间：2011-1

出版时间：人民卫生出版社

作者：邓又斌 等主编

页数：814

字数：2158000

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>

内容概要

邓又斌、谢明星、张青萍编写的《中华影像医学(第2版超声诊断学卷)》的修订编写对第1版中的部分陈旧内容进行了删除。

本着力求反映当今医学超声成像最新进展的修订编写宗旨，本书增加了介绍超声基础理论的研究成果，成像原理和方法最新进展的有关内容和章节，使读者能比较充分地了解超声医学的新理论、新技术、发展方向、现代状况和水平，掌握最先进的成像方法以及最新的介入治疗技术等。

书籍目录

第1篇超声诊断的物理基础、成像技术与检查方法第1章超声的物理性能与人体组织的声学特点第2章M型超声心动图的工作原理与检查方法第3章实时二维超声的工作原理、检查方法与临床应用第4章三维超声的工作原理、检查方法与临床应用第5章频谱多普勒的工作原理与检查方法第6章彩色多普勒血流成像的工作原理与检查方法第7章组织多普勒和能量多普勒的成像原理与检查方法第8章斑点追踪超声的成像原理与检查方法第9章超声组织定征第10章二次谐波成像的工作原理与检查方法第11章腔内超声第12章超声造影第13章血流向量成像第14章超声弹性成像第2篇头颈器官第1章颅脑疾病第2章眼部疾病第3章甲状腺疾病第3篇心血管系统第1章正常人超声心动图第2章二尖瓣疾病第3章三尖瓣疾病第4章主动脉瓣疾病第5章肺动脉疾病第6章心脏人造瓣膜第7章感染性心内膜炎第8章川崎病第9章主动脉夹层与主动脉瘤第10章主动脉窦瘤第11章心包疾病第12章冠心病第13章心肌病第14章心脏肿瘤与心腔血栓形成第15章先天性心脏病超声心动图分段诊断法第16章三心房心第17章房间隔缺损第18章心内膜垫缺损第19章室间隔缺损第20章动脉导管未闭第21章冠状动脉畸形第22章左位上腔静脉第23章肺静脉畸形引流第24章发绀型先天性心脏病第25章心脏功能检查第26章超声心动图在心脏再同步化治疗中的应用第27章塑童心动图在心脏病介入治疗中的应用第4篇胸部与肺第1章乳腺疾病第2章胸膜病变第3章肺部病变第5篇腹部脏器与腹膜后疾病第1章肝脏疾病第2章胆囊与胆管疾病第3章脾脏疾病第4章胰腺疾病第5章胃肠疾病第6章腹膜后疾病第6篇妇产科第1章子宫疾病第2章输卵管与卵巢疾病第3章正常妊娠第4章异常妊娠第5章胎盘异常第6章胎儿畸形第7章超声在辅助生殖技术中的应用第7篇泌尿生殖系统与肾上腺疾病第1章肾脏第2章输尿管第3章膀胱第4章前列腺第5章阴囊与睾丸第6章肾上腺第8篇周围血管疾病第1章颈部血管第2章四肢血管第9篇肌肉骨骼系统第1章仪器和探测方法第2章正常声像图第3章骨骼病变第4章关节疾病第5章肌肉、肌腱、腱鞘疾病及软组织肿瘤第10篇介入性超声第1章超声引导穿刺的技术原则第2章超声引导穿刺细胞学检查和组织活检第3章腹部脓肿的穿刺抽吸和置管引流第4章经皮经肝穿刺胆管造影及置管引流第5章肝癌的介入性治疗参考文献中文索引

章节摘录

版权页：插图：第4节 组织多普勒成像的临床应用一、左心功能超声心动图一直是无创性评价心功能的重要方法。

但目前评价心脏功能的方法，如每搏量、射血分数以及传统的用M型超声心动图测定二尖瓣环下移距离等方法都是估测心脏的整体功能。

目测法观察节段性室壁运动异常虽然可以了解心脏的局部功能，但为半定量性，而且需要有一定的经验，受主观因素影响较大。

组织多普勒可以记录到高帧频的图像，从而记录局部心肌运动的速度，并且记录到由心肌运动速度演变得到的参数，如室壁各节段收缩期和舒张期的心肌运动速度、位移、应变率和应变，这些参数可用于评价心肌局部功能。

研究发现，组织多普勒测量的二尖瓣环收缩期运动速度及位移与射血分数以及二尖瓣环下移距离呈高度相关性，从而可以准确评价左心整体收缩功能。

传统的多普勒二尖瓣口血流频谱评价左室舒张功能受心率、前后负荷等多种因素影响而存在假性正常化，而组织多普勒受这些因素影响相对较小，可以用于判断左室舒张功能。

心肌应变率和应变的测量数据优于测量心肌速度，对于评价局部心肌功能更有价值，因为各个节段心肌速度的测量受邻近节段心肌运动的影响。

研究发现，心尖缺血时，非缺血的基底段心肌速度降低，但是基底段的应变却无改变。

在多巴酚丁胺试验中，非缺血心肌节段的速度因受到邻近节段缺血心肌或瘢痕的牵拉而降低，而组织应变则不受这些因素的影响。

年龄对所有心肌速度指标都有影响。

舒张早期速度随着年龄的增加而降低，舒张晚期速度随着年龄的增加而升高，这种现象反映了与年龄有关的舒张期功能改变。

年龄对心肌位移的影响比对心肌速度的影响小，这可能与钙的循环随着年龄的增加而减慢，导致心脏收缩期延长有关。

虽然心肌速度有所降低，但心脏收缩期心肌的总位移不降低。

然而，在应变率和应变的测量中，仅发现舒张晚期应变率与年龄呈正相关。

可能与应变率和应变的分析中干扰波太多掩盖了年龄的影响。

编辑推荐

《中华影像医学(超声诊断学卷)(第2版)》由人民卫生出版社出版。

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>