

<<超声心动图的临床应用>>

图书基本信息

书名：<<超声心动图的临床应用>>

13位ISBN编号：9787549003327

10位ISBN编号：7549003327

出版时间：2012-7

出版时间：杨志杰，尚兰英 甘肃文化出版社 (2012-07出版)

作者：杨志杰，尚兰英

页数：287

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>

## <<超声心动图的临床应用>>

### 内容概要

《超声心动图的临床应用》主要内容包括：超声波的产生原理、正常心脏解剖及血流动力学基础、超声心动图正常图像、仪器调节与检查方法、心脏病超声血流动力学、二尖瓣疾病的超声诊断、主动脉和主动脉瓣病变、冠状动脉粥样硬化性心脏病、高血压性心脏病、肺源性心脏病、心肌病等。

## <<超声心动图的临床应用>>

### 作者简介

杨志杰，女，1986年毕业于甘肃中医学院医疗系，大学本科，医学学士，现为甘肃省第二人民医院功能科主任，副主任医师，兼任西北民族大学医学院影像专业教师。

任中国超声医学工程学会超声心动图专业委员会委员，中国超声医学工程学会颅脑超声专业委员会委员，中国甘肃超声医学工程学会副主任委员，中国超声医学学会甘肃分会委员，甘肃省抗癌协会理事，甘肃省二院“133工程”医院优秀学科带头人。

从事超声诊断工作20余年，擅长心脏、血管、腹部、小器官、介入超声等诊断与治疗。

尚兰英，1982年毕业于张掖医专，现任甘州区妇幼保健院院长，副主任医师。

## &lt;&lt;超声心动图的临床应用&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一章 超声波的产生原理 第一节 超声波的物理原理 第二节 多普勒超声第二章 正常心脏解剖及血流动力学基础 第一节 心脏及大血管的胚胎发育 第二节 心脏及大血管的应用解剖 第三节 血流动力学 第四节 应变与应变率显像第三章 超声心动图正常图像 第一节 M型超声心动图 第二节 二维超声心动图 第三节 多普勒超声心动图 第四节 声学造影第四章 仪器调节与检查方法 第一节 仪器调节 第二节 检查方法 第三节 音频输出与频谱显示 第四节 彩色多普勒血流显像第五章 心脏病超声血流动力学第六章 二尖瓣疾病的超声诊断 第一节 二尖瓣狭窄 第二节 二尖瓣关闭不全 第三节 二尖瓣脱垂综合征 第四节 二尖瓣腱索断裂第七章 主动脉和主动脉瓣病变 第一节 主动脉瓣狭窄 第二节 主动脉瓣关闭不全 第三节 主动脉瓣畸形-二叶式主动脉瓣 第四节 主动脉瘤 第五节 主动脉夹层动脉瘤 第六节 主动脉窦瘤 第七节 马凡综合征 第八节 主动脉缩窄第八章 冠状动脉粥样硬化性心脏病 第一节 冠心病的临床资料 第二节 冠状动脉解剖和心脏供血关系 第三节 心室壁的节段划分与运动分析 第四节 冠心病的表现及诊断分析 第五节 冠心病并发症的超声心动图诊断第九章 高血压性心脏病第十章 肺源性心脏病第十一章 心肌病 第一节 扩张型心肌病 第二节 肥厚型心肌病 第三节 限制型心肌病 第四节 心律失常型右心室心肌病 第五节 心肌致密化不全 第六节 糖尿病性心肌病第十二章 心包疾病 第一节 心包积液 第二节 缩窄性心包炎 第三节 心包肿瘤第十三章 心脏肿瘤及血栓 第一节 原发性心脏肿瘤 第二节 继发性心脏肿瘤 第三节 心脏血栓第十四章 先天性心脏病 第一节 胎儿的心血管早期胚胎发育 第二节 胎儿的心血管变化 第三节 胎儿时期血液循环及出生后的变化 第四节 心内膜垫缺损 第五节 房间隔缺损 第六节 室间隔缺损 第七节 左心室-右心房交通 第八节 动脉导管未闭 第九节 单心室 第十节 法洛四联症 第十一节 肺动脉狭窄 第十二节 完全性大动脉转位 第十三节 右心室双出口 第十四节 永存动脉干 第十五节 三房心 第十五章 胎儿心律失常的超声心动图检查 第十六章 超声心动图对糖尿病早期心脏功能的评价 第十七章 组织多普勒超声显像对川崎病患者心脏功能的评价 第十八章 超声心动图对慢性肾功能不全患者心脏结构及功能的观察附录1附录2参考文献

## <<超声心动图的临床应用>>

### 章节摘录

#### 3.M型 ( M-mode )。

M型也属于辉度调制型，它是单超声束通过心脏各层次，以回声光点形式反射回来，同时通过仪器中的慢扫描电路按时间顺序展开，由此得到心脏层的运动回声曲线。

其垂直方向代表组织的深度，而水平方向代表时间，形成位置—时间曲线。

M型仍为超声心动图诊断定量检测的重要方式。

#### 4.超声多普勒 ( Doppler-D )。

是根据多普勒效应基本原理而制作的。

超声波发射器和接收器安装于一个换能器中，用于探测血管、心脏内血液流动反射回来的各种多普勒频移信息，从而达到诊断的目的。

#### (四)影响超声图像显示的因素 1.超声的多次反射。

超声显像仪采用的是脉冲回声法。

当超声束垂直入射到平整的组织界面时，会出现超声波在探头与各界面之间来回反射的现象，称超声的多次反射。

如果探头与组织界面之间距离较大，则可观察到等距离的多条回声，其回声强度逐渐衰减。

如果探头与组织界面距离小，则可观察到回声的延续现象。

多次反射不仅可发生于探头与反射面之间，也可发生于两个反射体之间和一个物体的两个界面之间。

超声的多次反射常常对超声图像造成严重干扰，需要认真识别。

#### 2.分辨率。

组织内部的回声，从根本上说是由其内部结构的反射和细微结构的散射所产生的，但横向和纵向分辨率的好坏对图像的光点分布具有直接的影响。

分辨率对回声光点长度、宽度及光点间隔的影响，在浅表和深部是不同的。

在组织深部超声恰为扩散区，具有一定的宽度，点状回声波光点呈现线状，线条较宽且间隔较大，使横向分辨率降低。

而在靠近聚焦区的部位，点状回声波光点变短变细，间隔变小。

.....

## <<超声心动图的临床应用>>

### 编辑推荐

《超声心动图的临床应用》内容包括：超声波的产生原理、正常心脏解剖及血流动力学基础、超声心动图正常图像、仪器调节与检查方法、心脏病超声血流动力学、主动脉和主动脉瓣病变、高血压性心脏病等。

本书由杨志杰，尚兰英编著。

<<超声心动图的临床应用>>

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>