

<<心血管病影像学诊断临床关键技术>>

图书基本信息

书名：<<心血管病影像学诊断临床关键技术>>

13位ISBN编号：9787502363741

10位ISBN编号：7502363742

出版时间：2009-7

出版单位：科技文献出版社

作者：刘乃丰

页数：338

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>

## <<心血管病影像学诊断临床关键技术>>

### 内容概要

本书以心血管影像学诊断技术和临床应用为主线，简要介绍常用影像学技术的基本理论、技术原理、检查方法和临床应用，重点介绍常见心血管疾病的影像学表现和诊断流程。

本书的创新之处是在诊断流程中结合循证医学和临床指南，客观分析各种影像技术优缺点，指导临床医生合理选用适宜的影像学检查，帮助医师最大限度地获取客观、准确的诊断信息。

本书紧密结合临床，简明扼要，层次分明，参考方便。

为心血管专业临床医师提供合理的应用影像学技术的整体解决方案。

## 作者简介

刘乃丰，博士，内科学教授，心内科主任医师，博士生导师。

南京医科大学博士研究生毕业，曾在德国Ulm大学医学院留学并获医学博士学位。

现为中国微循环学会副理事长、江苏省医学会微循环分会主任委员、心血管病分会副主任委员，《中国新药与临床杂志》、《中国动脉硬化杂志》、《中国微循环》和《中国临床药学杂志》编委。

研究方向：动脉粥样硬化及糖尿病血管并发症的发生机制与防治；心血管影像学；医学信息学。

现任东南大学心血管病研究所所长，已培养博士、硕士研究生40多人。

主持国家自然科学基金资助项目4项和省部级科研项目近20项，发表论文100余篇，获省部级科技进步奖4项。

主编《临床医嘱手册》等著作4部。

## 书籍目录

上篇 基本原理与技术 第1章 心脏超声技术 第一节 超声诊断的物理基础和技术原理 第二节 M型超声心动图 第三节 二维超声心动图 第四节 多普勒超声心动图 第五节 经食道超声心动图 第六节 超声心动图负荷试验 第七节 超声新技术 第八节 介入性血管内超声技术 第九节 实时三维超声心动图 第十节 超声心动图展望 第2章 心血管核医学 第一节 核素心肌显影的基本原理和技术 第二节 负荷心肌显像的基本原理 第三节 心肌灌注显像 第四节 PET在评价心肌灌注中的作用 第五节 存活心肌的检测 第六节 心肌梗死显像 第七节 心血池造影 第八节 门控心肌显像 第九节 脂肪酸显像 第十节 核医学展望 第3章 x线检查 第一节 基本原理和方法 第二节 心血管X线平片检查 第三节 心脏造影 第四节 心血管cT成像 第五节 动脉粥样硬化斑块成像 第六节 X线检查展望 第4章 MRI检查 第一节 基本原理 第二节 心肌结构MRI 第三节 MRI在检测心功能中的应用 第四节 MRI心肌灌注成像和多巴酚丁胺负荷试验 第五节 大血管和冠状动脉的MRI显像 第六节 磁共振波谱 第七节 MRI检查展望下篇 临床应用 第5章 缺血性心脏病 第一节 慢性稳定性心绞痛 第二节 急性冠状动脉综合征 第三节 评价冠心病介入性治疗 第四节 检测存活心肌 第6章 瓣膜病 第一节 二尖瓣病变 第二节 主动脉瓣病变 第三节 三尖瓣和肺动脉瓣病变 第四节 人工瓣膜 第五节 感染性心内膜炎 第7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 限制性心肌病 第四节 心律失常性右室心肌病 第8章 心包疾病 第一节 心包积液 第二节 缩窄性心包炎 第9章 先天性心脏病 第一节 紫绀性和非紫绀性心脏病 第二节 姑息和矫正治疗后的先天性心脏病 第10章 肺血管疾病 第一节 肺动脉栓塞 第二节 肺心病 第11章 主动脉和外周血管病变 第一节 动脉瘤 第二节 主动脉夹层撕裂 第三节 周围血管疾病 第12章 心血管肿瘤

章节摘录

上篇 基本原理与技术第1章 心脏超声技术第十节 超声心动图展望随着声学基础理论研究逐步深入和计算机技术飞速发展, 超声心动图已成为临床诊断和治疗的常规方法, 逐渐成为一门成熟的学科, 其能够观察形态, 并可检测心脏的功能及其变化, 在临床诊断与治疗的决策上发挥着重要作用, 现就其发展前景作简略探讨。

一、M型超声心动图随着二维超声成像的普及应用, M型超声心动图有被忽视的倾向, 但M型超声心动图实际上有其独特的性能, 发展潜力很大。

二维图像每秒帧频仅20~40余帧, 取样频率很低, 而M型曲线的取样频率等于脉冲重复频率, 每秒可达2000次以上, 间期可用微秒计数, 其时相分辨力极高, 为二维成像法的百倍以上, 能清晰地观察瓣膜和断裂腱索的高速颤动。

同理, M型组织多普勒和组织循迹显示成像由于取样频率极高, 能够显示心壁的细微活动和心脏收缩和舒张各期的时相, 对观察心壁活动幅度、速度、激动顺序和传递方向等有很大作用。

在二维图像上从不同方向选取两条甚至三条M型取样线, 同时观察半月瓣和房室瓣的活动时态, 计测左、右心室等容收缩期和等容舒张期的时值, 对判断心肌收缩与舒张功能将具有重要意义。

新近推出的某些仪器带有多向M型曲线取样装置, 能在高帧频二维组织多普勒图像上沿心壁走向勾画出弧形曲线, 而后重建为M型组织多普勒图像, 有望能为观察心律失常异位起搏点、心壁运动失常及心肌舒缩功能提供重要的线索和依据。

编辑推荐

《心血管病影像学诊断临床关键技术》由科技文献出版社出版。

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>