

<<医学成像系统>>

图书基本信息

书名：<<医学成像系统>>

13位ISBN编号：9787302130871

10位ISBN编号：7302130876

出版时间：2006-8

出版时间：清华大学出版社

作者：王学民

页数：317

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>

<<医学成像系统>>

内容概要

医用成像系统是目前医院中的常规设备，是医学检查的重要方法。

本书侧重传统医学成像仪器的介绍，同时也涉及了较新的技术。

主要内容包括：诊断用X线机、数字X线摄影、X线CT、磁共振、超声、单光子发射体层和正电子发射体层等成像系统的原理、结构、功能、应用特点、图像质量评价和后处理技术等，还着重介绍了计算机对设备的控制及后处理技术的应用等。全书力求做到理论联系实际，既反映医院现状，又展现最新技术成就。

本书既可作为生物物理、医学物理、生物医学工程和医学影像学等有关专业研究生、本科生的教材，也可供上述专业的研究工作者和医生从事科研和医疗工作参考。

<<医学成像系统>>

书籍目录

第1章概论1.1 医学成像的发展历程 1.1.1 普通X线成像1.1.2 计算机技术参与的X线成像1.1.3 数字X线成像1.1.4 超声成像1.1.5 磁共振成像1.1.6 核医学成像1.1.7 影像学新技术1.2 几种主要医学成像系统的特点和应用1.2.1 X线成像系统1.2.2 超声成像系统1.2.3 磁共振成像系统1.2.4 核医学成像系统1.3 图像存储和传输系统1.3.1 PACS概述1.3.2 PACS的基本结构和关键技术1.4 远程放射学系统1.4.1 服务模式1.4.2 国内的远程放射学系统1.4.3 国内远程医学网络第2章 普通X线成像2.1 X线的本质和特性2.2 成像方法 2.2.1 透视成像2.2.2 X线摄影2.3 诊断用X线机2.3.1 概述 2.3.2 透视X线机 2.3.3 普通摄影X线机2.3.4 适时摄影X线机2.3.5 机械辅助装置2.3.6 心血管造影用X线机第3章 诊断用X线机高压部分3.1 固定阳极X线管3.1.1 阳极3.1.2 阴极3.2 旋转阳极X线管3.2.1 靶面3.2.2 转子3.2.3 轴承3.3 特殊X线管3.3.1 栅控X线管3.3.2 软X线管3.3.3 金属陶瓷X线管3.4 X线管的规格与特性3.4.1 构造参数3.4.2 电参数3.4.3 X线管的阳极特性和灯丝发射特性3.4.4 X线管的瞬时负载特性3.4.5 X线管的连续负载特性3.5 X线管的检验和使用3.5.1 X线管的检验3.5.2 X线管的使用3.6 高压发生装置3.6.1 高压变压器3.6.2 灯丝变压器3.7 高压元器件3.7.1 高压整流器3.7.2 高压电缆、高压插头及插座3.7.3 高压交换闸3.7.4 变压器油第4章 X线机控制部分4.1 概述4.1.1 对电路的基本要求4.1.2 基本电路4.2 电源电路4.2.1 X线机电源电路4.2.2 X线机对电源内阻的要求.....第5章 数字X线成像系统第6章 医用电视系统第7章 核医学成像系统第8章 X线计算机体层成像第9章 磁共振成像第10章 超声成像参考文献缩略语

<<医学成像系统>>

编辑推荐

本书主要针对相关高等院校的本科教学使用，侧重于基础理论，对于与传统知识相关的内容，采用详细介绍的方法；而较新的技术，由于涉及的系统庞大，采用框图的介绍方法，以压缩篇幅。本书分别阐述了诊断用X线机、数字X线摄影、X线CT、磁共振、超声、单光子发射体层和正电子发射体层等成像系统的原理、结构、功能、应用特点、图像质量评价和后处理技术等。在内容处理上，力求做到理论联系实际，既反映医院现状，又展现最新技术成就。由于近年来数字化医学影像设备的不断普及，本书还着重介绍了计算机对设备的控制及后处理技术的应用等。

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>