

<<医学影像设备学>>

图书基本信息

书名：<<医学影像设备学>>

13位ISBN编号：9787117050876

10位ISBN编号：711705087X

出版时间：2002-8

出版时间：人民卫生出版社

作者：徐跃

页数：388

字数：588000

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>

<<医学影像设备学>>

内容概要

《医学影像设备学》是由卫生部教材办公室组织编写，供高职高专医学影像技术专业使用的规划教材。该教材根据专业培养目标的要求，结合教学与工作实践，考虑到我国医学影像设备的现状和发展，参阅有关资料编写而成。

全书共分13章，除第一章简要介绍了医学影像设备的发展简史和分类外，还分别介绍了诊断用x线设备、x线电视系统、数字X线成像设备、PACS系统、x线计算机体层成像设备、磁共振成像设备、超声诊断设备以及核医学成像设备的工作原理、基本结构和应用特点，为学习相关课程及从事医学影像技术工作准备必要的基础知识。

本书在编写过程中着重阐述基本原理，力求做到内容丰富、层次清楚、重点突出、循序渐进，既有理论分析，又有实例介绍。

为了加强基本理论的学习和理解，提高分析问题和解决问题的能力，教材选编了部分经典实验内容。

在编写过程中，编者所在单位的领导和同志们给予了许多关心、支持与帮助；泰山医学院张里仁教授对全书提出了许多指导性的意见并审阅了全部书稿，解放军白求恩军医学院李良成讲师帮助绘制了第七章的插图，上海医疗器械高等专科学校汪红志讲师为第十章提供了许多有价值的资料，福建医科大学莆田分校的廖永贵讲师帮助绘制了第五章的部分插图。

泰山医学院韩丰谈副教授作为本书编写组秘书做了大量的工作，还有一些专家、教授提出了许多宝贵的意见和建议，在此一并表示诚挚的感谢。

由于我们的水平有限，书中存在许多不足之处，恳请广大师生和同行给予批评指正，以便再版时修改和提高。

<<医学影像设备学>>

书籍目录

第一章 医学影像设备学概论 第一节 医学影像设备发展史 第二节 医学影像设备分类 一、医学影像诊断设备 二、医学影像治疗设备第二章 诊断用X线机 第一节 概述 第二节 透视用X线机 一、荧光屏式透视用x线机 二、X线电视系统 三、诊视床 四、遮线器 第三节 摄影用X线机 一、普通摄影用X线机 二、适时摄影用X线机 三、体层摄影用x线机 第四节 心血管造影用X线机 一、高压注射器 二、导管床和心血管造影专用X线管头支架 三、X线电影摄影机、录像机及点片照相机 第五节 其他专用X线机 一、牙科X线机 二、口腔全景摄影X线机 三、乳腺摄影X线机 四、床边用X线机 五、手术用X线机第三章 诊断用X线管 第一节 固定阳极x线管 一、固定阳极X线管的构造 二、X线管的焦点 第二节 旋转阳极X线管 第三节 特殊X线管 一、金属陶瓷旋转阳极X线管 二、三极X线管 三、软X线管 四、CT用X线管 第四节 X线管的特性与规格 一、X线管特性 二、构造参数 三、电参数 第五节 X线管管套 一、固定阳极x线管管套 二、旋转阳极X线管管套 三、组合机头第四章 高压发生装置 第一节 高压变压器 一、高压变压器的构造 二、高压变压器的工作原理 三、高压变压器的过渡过程 第二节 高压元器件 一、灯丝变压器 二、高压整流器 三、高压电缆、高压插头及插座 四、高压交换闸第五章 x线机主机单元电路 第一节 概述 一、对电路的基本要求 二、基本电路 第二节 电源电路 一、简单的电源电路 二、可变输入电压的电源电路 三、双“通”、“断”按钮的电源电路 四、电源电压自动调整电路 第三节 高压初级电路 一、管电压的调节 二、管电压的控制 三、管电压预示与管电压补偿电路 第四节 X线管灯丝加热电路.....第六章 工频X线机第七章 中频X线机第八章 X线电视系统 第九章 数字X线成像设备第十章 X线计算体层成像设备第十一章 磁共振成像设备第十二章 超声成像设备第十三章 核医学成像设备实验

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>