

<<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：9787117130288

10位ISBN编号：7117130288

出版时间：2010-7

出版单位：人民卫生出版社

作者：韩丰谈 等主编

页数：506

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》是卫生部“十一五”规划的全国高等学校教材，供医学影像技术专业与生物医学工程专业使用，也可作为工程技术人员的参考书或工具书。

本教材根据2009年11月在山东泰安召开的医学影像技术专业规划教材会议精神、教材编写大纲和计划学时编写。

是以医学影像专业 and 生物学工程专业本科生的培养目标为依据，注重素质教育，遵循专业培养目标。

以“厚基础，强技能”为特色。

编写中以“三基”（基础理论、基本知识、基本技能）和“五性”（思想性、科学性、先进性、启发性、适用性）为原则，从实用的医院管理角度，以系统工程的方法，着重讲述了大中型医学影像设备的结构、工作原理，并涉及一些典型故障的分析，以便为进一步学习《医学影像设备安装与维修学》课程打下深厚的基础。

《医学影像设备学》全书共分15章，第1章简要介绍了医学影像设备的研究对象、发展简史和分类，其他各章分别介绍了诊断用x线机、x线增强电视系统、数字x线机、x线计算机体层成像设备、磁共振成像设备、超声诊断仪、核医学设备、PACS系统等医学影像设备的结构、工作原理和应用特点。

本书在编写过程中着重阐述医学影像设备的结构和工作原理，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。

为了加强机能训练和创新能力的提高，为了强化基本理论的学习和理解，提高分析问题和解决问题的能力，本书还配套编写了《医学影像设备学实验教程与习题集》。

## <<医学影像设备学>>

### 书籍目录

第一章 绪论 第一节 概述 一、研究对象 二、重要性 三、主要内容 四、要求 第二节 医学影像设备的发展 一、x线机的发展 二、计算机体层成像设备的发明和发展 三、磁共振成像设备的应用和发展 四、超声成像设备的发展 五、核医学设备的发展 六、医学影像科室的基本设备构成 第三节 医学影像设备的分类 一、诊断用设备 二、治疗用设备 第二章 诊断用x线机简介 第一节 概述 第二节 分类 一、按主机功率分类 二、按管电流大小分类 三、按整流方式分类 四、按高压发生器的工作方式分类 五、按用途分类 第三节 胃肠X线机 一、透视 二、点片摄影 三、实际胃肠x线机举例 第四节 摄影X线机 一、普通摄影 二、特殊摄影 第五节 其他专用x线机 .....第三章 诊断用X线管第四章 高压发生装置第五章 X线机主机单元电路分析第六章 单相全波整流X线机第七章 程控X线机第八章 高频X线机第九章 医用X线电视系统第十章 数字X线设备第十一章 X线计算机体层成像设备第十二章 磁共振成像设备第十三章 超声成像设备第十四章 核医学成像设备第十五章 图像存储与传输系统参考文献英汉对照术语

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>