

<<医学影像设备>>

图书基本信息

书名：<<医学影像设备>>

13位ISBN编号：9787117096607

10位ISBN编号：7117096608

出版时间：2008-1

出版单位：人民卫生

作者：冯开梅

页数：310

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>>

内容概要

全国中等卫生职业教育医学影像技术专业卫生部“十一五”规划教材《医学影像设备》，是根据2007年5月卫生职业教育教学指导委员会修订的新版医学影像技术专业教学大纲编写的，是全国中等卫生职业学校医学影像技术专业的专业教材。

在教材的编写过程中，认真贯彻了“以服务为宗旨、以岗位需求为导向”的卫生职业教育方针，充分体现了“三基五性”的基本原则。

《医学影像设备》计划授课144学时，其中理论教学72学时，实践教学72学时。

教材编入了传统实用的技术和理论，同时融入了大量新技术、新知识。

教材的主要内容是医用x线机。

约占60%；其他影像设备包括数字影像设备、X线计算机体层成像设备、磁共振成像设备、超声成像设备、核医学成像设备，约占40%。

全书共分17章，第一章到第十一章介绍医用影像设备的概况和医用x线机的主要部件、工作原理、电路分析及使用维护方法。

第十二章到第十七章介绍其他医用影像设备的原理及日常维护知识，不具体介绍电路的分析。

与上一版教材比较。

医用x线机部分删除了体层摄影、淘汰机型电路分析等，其他基本保留上版教材的内容；增加了目前医院广泛使用的其他大型设备的内容。

本教材紧紧围绕中等卫生职业教育培养技能型人才的目标，依据学生实际情况，编写内容深入浅出，通俗易懂，突出了职业教育的特点。

教材的实践技能内容比重加大，编写教学实验29个单元。

理论与实践技能的教学学时比为1：1。

实验内容贴近临床实践，为学生后续专业课的学习打下良好的基础。

教材在每章的开头编有“学习要点”。

结尾编有与“学习要点”相呼应的“本章小结”，多种类型的练习题，“相关链接”等，便于学生的学习。

<<医学影像设备>>

书籍目录

第一章 医学影像设备概述 第一节 医学影像设备的发展史 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 医用X线机概述 第一节 医用X线机的组成及分类 一、医用X线的组成 二、医用X线的分类 三、医用X线机的常用电路符号及图像标记 第二节 医用X线机的临床检查方法与应用 一、普通检查 二、特殊检查 三、造影检查 第三节 医用X线机的发展史 一、医用X线机的发展历程 二、医用X线机的发展展望第三章 医用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 一、靶面 二、转子 第三节 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线管的检验和使用 一、X线管的检验 二、X线管的使用 三、X线管的常见故障 第六节 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 第七节 治疗用X线管 一、浅层治疗X线管 二、深层治疗X线管第四章 高压发生装置 第一节 高压发生器 一、高压发生器的组成 二、高压发生器的作用 第二节 高压变压器 一、高压变压器的结构 二、高压变压器的特点 三、高压变压器的常见故障第五章 控制台及低压单元部件第六章 机械辅助装置第七章 X线机单元电路分析第八章 工频中、小型X线机整机电路分析第九章 X线影像增强器及电视系统第十章 专用X线机第十一章 X线机的安装与维护第十二章 中频X线机第十三章 数字X线成像设备第十四章 X线计算机体层成像设备(X-CT)第十五章 磁共振成像设备第十六章 超声成像设备第十七章 核医学成像设备实验附录参考文献医学影像设备教学大纲

编辑推荐

《全国中等卫生职业教育卫生部十一五规划教材·医学影像设备》紧紧围绕中等卫生职业教育培养技能型人才的目标，依据学生实际情况，编写内容深入浅出，通俗易懂，突出了职业教育的特点。

教材的实践技能内容比重加大，编写教学实验29个单元。

理论与实践技能的教学学时比为1：1。

实验内容贴近临床实践，为学生后续专业课的学习打下良好的基础。

教材在每章的开头编有“学习要点”。

结尾编有与“学习要点”相呼应的“本章小结”，多种类型的练习题，“相关链接”等，便于学生的学习。

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>