

<<医学成像技术>>

图书基本信息

书名：<<医学成像技术>>

13位ISBN编号：9787562435068

10位ISBN编号：7562435065

出版时间：2005-10

出版时间：重庆大学出版社

作者：郭兴明

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>

<<医学成像技术>>

内容概要

本书共分5章，主要介绍了目前临床上广泛使用的各种医学成像技术，主要内容包括超声成像技术、X射线成像技术、核磁共振成像技术和核医学成像技术。

本书的特点是侧重成像技术的基本原理、数学模型及理论推导；同时，本书对成像技术在临床上的具体应用以及近年来的新发展也进行了比较系统的介绍。

本书既可作为全国高等院校生物医学工程专业的研究生和本科生教材，也可供医学影像等相关专业的教师及工程技术人员阅读参考。

<<医学成像技术>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 医学成像技术的发展历史与发展现状 1.2 医学成像技术的比较 1.3 医学成像技术的发展趋势 思考题与习题第2章 超声成像技术 2.1 超声波的基本特性及其在生物组织中的传播 2.2 超声探测的物理基础 2.3 超声诊断成像 2.4 超声多普勒成像 2.5 超声计算机断层成像 2.6 超声诊断成像的最新进展 2.7 超声的生物效应 2.8 超声治疗 思考题与习题第3章 X射线成像技术 3.1 电离辐射的基本知识 3.2 X射线的物理基础 3.3 X射线诊断设备 3.4 X射线机的常用诊断设备 3.5 X射线透视 3.6 普通X射线摄影 3.7 X射线特殊检查技术 3.8 X射线计算机断层成像 (X-CT) 思考题与习题第4章 核磁共振成像技术 4.1 引言 4.2 核磁共振成像的物理基础 4.3 核磁共振现象的产生 4.4 核磁共振的可测参数 4.5 核磁共振成像的物理基础 4.6 核磁共振成像的基本原理 4.7 磁共振成像技术 4.8 磁共振成像装置、特点及其在医学中的应用 思考题与习题第5章 核医学成像技术 5.1 核医学诊断的特点 5.2 放射性衰变规律 5.3 放射性核素发生器 5.4 核素与粒子加速器 5.5 核素显像原理及放射性同位素扫描仪 5.6 γ 照相机 5.7 发射型计算机断层扫描 (E-CT) 思考题与习题参考文献

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>