

<<医学影像技术学>>

图书基本信息

书名：<<医学影像技术学>>

13位ISBN编号：9787030140449

10位ISBN编号：7030140443

出版时间：2004-9

出版时间：科学出版社

作者：余建明编

页数：522

字数：896000

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>

## <<医学影像技术学>>

### 内容概要

本书分总论和七篇共计四十八章，主要讲述了普通X线成像技术、数字X线成像技术、CT成像技术、DSA成像技术、磁共振成像（MRI）技术、超声成像技术和核医学成像技术。每篇分别叙述了成像设备的系统组成及特性、成像基本理论和原理、图像质量控制和各种成像技术在人体各部位的临床应用。

本书以临床实用为出发点，介绍了实用技术及其理论，兼顾影像学新理论、新技术，同时扬弃了影像学中过时的技术。

每章前有内容提要，每章后有思考题，书后有英汉名词对照。

本书图文并茂，内容丰富全面，理论联系实际，并注重实用性、科学性和系统性。本书适用于医学影像学专业和生物医学工程专业用，也可作为在职专业人员的培训教材。

## &lt;&lt;医学影像技术学&gt;&gt;

## 书籍目录

总论第一篇 普通X线成像技术 第一章 X线成像基本理论 第一节 X线产生及特性 第二节 X线影像的形成及其影响 第三节 X线防护 第四节 医学影像质量保证和质量控制 第二章 普通X线影像设备 第一节 X线机 第二节 X线管与高压发生器 第三节 X线自动曝光控制系统 第三章 X线对比剂 第一节 概述 第二节 X线对比剂分类及其理化特性 第三节 碘对比剂不良反应及其防治 第四章 X线照片冲洗技术 第一节 X线胶片 第二节 增感屏 第三节 显影 第四节 定影和水洗 第五节 自动洗片机冲洗技术 第五章 普通X线摄影技术 第一节 X线摄影条件 第二节 X线摄影基础知识 第三节 人体各部位X线摄影 第六章 X线特殊摄影及造影检查技术 第一节 高千伏摄影 第二节 乳腺X线摄影 第三节 口腔X线摄影技术 第四节 造影检查第二篇 数字X线成像技术 第七章 数字X线成像基础 第一节 数字图像的特征 第二节 数字图像形成 第三节 数字图像处理 第四节 数字图像显示技术 第五节 光电子技术 第六节 计算机辅助诊断 第八章 CR成像技术 第一节 CR系统的构造 第二节 CR的成像原理 第三节 CR影像处理技术 第四节 CR系统质量控制与性能检测 第五节 CR的临床应用及评价 第九章 DR成像技术 第一节 直接数字化X线成像 第二节 间接数字化X线成像 第三节 CCDX线成像 第四节 多丝正比电离室X线成像 第十章 图像存储与传输系统 第一节 概述 第二节 PACS的组成及工作原理 第三节 PACS的功能及相关问题 第四节 临床应用及评价 第十一章 激光打印技术 第一节 激光胶片 第二节 激光打印机第三篇 CT成像技术 第十二章 概论 第一节 CT的产生与发展 第二节 CT的应用评价 第十三章 普通CT 第一节 基本构造 第二节 成像原理 第十四章 螺旋CT 第一节 基本构成 第二节 成像原理 第十五章 电子束CT 第一节 基本构造 第二节 成像原理 第十六章 CT扫描技术 第一节 基本概念和术语 第二节 扫描方式 第十七章 图像处理 第一节 窗口技术 第二节 图像测量技术 第三节 图像重建技术 第四节 图像融合 第十八章 CT图像质量控制 第一节 CT性能检测 第二节 影响CT图像质量的因素 第三节 CT图像质量控制的内容与方法 第十九章 CT的临床应用 第一节 概述 第二节 颅脑CT扫描技术 第三节 鞍区CT扫描技术 第四节 眼及眼眶CT扫描技术 第五节 耳部CT扫描技术 第六节 鼻与鼻窦CT扫描技术 第七节 颌面部CT扫描技术 第八节 咽喉部CT扫描技术 第九节 颈部CT扫描技术 第十节 胸部CT扫描技术 第十一节 心脏电子束CT扫描技术 第十二节 冠状动脉多层螺旋CT扫描技术 第十三节 腹部CT扫描技术 第十四节 盆腔CT扫描技术 第十五节 脊柱CT扫描技术 第十六节 四肢骨关节及软组织CT扫描技术 第十七节 CT介入技术第四篇 DSA成像技术 第二十章 概论 第一节 DSA的产生与发展 第二节 DSA的应用评价 第二十一章 DSA系统的组成及特性 第一节 DSA的基本构造 第二节 高压注射器 第二十二章 DSA的成像原理 第一节 DSA的基本原理 第二节 DSA的图像采集 第三节 DSA的影像处理 第二十三章 DSA的减影方式和成像方式 第一节 DSA的减影方式 第二节 DSA的成像方式 第二十四章 DSA图像的质量控制 第一节 影响DSA图像的质量因素 第二节 改善DSA图像质量的措施 第二十五章 DSA的临床应用 第一节 检查前准备 第二节 头颈部DSA 第三节 胸部DSA 第四节 心脏与冠状动脉DSA 第五节 腹部DSA 第六节 盆腔DSA 第七节 四肢DSA 第二十六章 介入放射学 第一节 介入放射学发展与应用评价 第二节 介入放射学相关器械 第三节 介入放射学相关技术 第四节 介入放射学并发症及其处理第五篇 磁共振成像(MRI)技术 第二十七章 概论 第一节 磁共振成像的产生与发展 第二节 磁共振成像应用评价 第二十八章 磁共振成像的基本原理 第一节 磁共振成像的物理学原理 第二节 MRI图像的重建原理 第二十九章 磁共振成像系统的组成 第一节 磁体系统 第二节 梯度系统 第三节 射频系统 第四节 计算机系统 第三十章 磁共振成像应用技术 第一节 MRI脉冲序列 第二节 磁共振血管造影 第三节 磁共振水成像 第四节 磁共振功能成像 第五节 磁共振波谱成像 第六节 磁共振饱和和成像技术 第七节 磁共振辅助成像技术 第八节 磁共振实时成像和磁共振介入技术 第九节 分子影像学 第三十一章 磁共振对比剂 第一节 对比剂的分类及发展 第二节 对比剂的生物学特性 第三节 对比剂作用机制 第四节 对比剂的临床应用 第三十二章 MR图像质量控制 第一节 MR图像特征参数及评价方法 第二节 MR图像质量参数间的相互影响 第三节 MR图像的

## &lt;&lt;医学影像技术学&gt;&gt;

质量控制措施 第三十三章 人体各系统磁共振成像技术 第一节 磁共振检查准备 第二节 中枢神经系统MRI技术 第三节 五官及颈部MRI技术 第四节 呼吸系统MRI技术 第五节 循环系统MRI技术 第六节 消化系统MRI技术 第七节 泌尿生殖系统MRI技术 第八节 骨、关节和肌肉MRI技术 第六篇 超声成像技术 第三十四章 概述 第一节 超声诊断发展简史 第二节 超声检查的应用评价 第三十五章 超声成像基础 第一节 超声成像物理基础 第二节 超声成像的基本原理 第三节 超声诊断仪的工作原理 第四节 声学对比剂 第五节 超声检查方位与声像图描述 第六节 超声检查的基本手法与观察内容 第七节 超声图像质量控制 第三十六章 头颅与浅表器官超声检查技术 第一节 颅脑超声检查技术 第二节 眼部超声检查技术 第三节 涎腺超声检查技术 第四节 甲状腺和甲状旁腺超声检查技术 第五节 乳腺超声检查技术 第六节 浅淋巴结超声检查技术 第七节 阴囊超声检查技术 第三十七章 心脏超声检查技术 第一节 经胸壁常规超声心动图检查技术 第二节 经食管超声心动图检查技术 第三节 特殊检查技术 第三十八章 胸、腹部超声检查技术 第一节 胸部超声检查技术 第二节 肝脏超声检查技术 第三节 胆道超声检查技术 第四节 胰腺超声检查技术 第五节 脾脏超声检查技术 第六节 胃肠道超声检查 第七节 腹壁、腹腔、腹膜及腹膜后超声检查技术 第八节 泌尿系统、肾上腺超声检查技术 第三十九章 妇产科超声检查技术 第一节 妇科超声检查技术 第二节 产科超声检查技术 第四十章 颈部、腹部与肢体血管超声检查技术 第一节 颈部血管超声检查技术 第二节 腹部血管检查技术 第三节 肢体血管超声检查技术 第四十一章 骨、关节与软组织超声检查技术 第一节 骨与关节检查技术 第二节 软组织检查技术 第四十二章 介入性超声 第一节 适应证与禁忌证 第二节 仪器与穿刺器械 第三节 超声引导穿刺术的基本技术 第七篇 核医学成像技术 第四十三章 概论 第一节 核医学成像的产生与发展 第二节 核医学成像应用评价 第四十四章 核医学成像系统的组成及特性 第一节 放射性药物 第二节 核医学成像设备 第四十五章 核医学显像的原理与特点 第一节 核医学显像原理 第二节 核医学显像的特点 第四十六章 核医学显像技术 第一节 核医学显像类型 第二节 核医学图像分析 第四十七章 常见的核医学显像方法 第一节 脑血流灌注显像 第二节 甲状腺静态显像 第三节 心肌灌注显像 第四节 胃肠道出血显像 第五节 异位胃黏膜显像 第六节 肝胆动态显像 第七节 肺灌注显像 第八节 肺通气显像 第九节 骨显像 第十节 骨髓显像 第十一节 肾动态显像 第十二节 18F-FDG肿瘤代谢显像 第四十八章 核医学图像质量控制 第一节 放射性示踪药物的质量管理和控制 第二节 核医学显像仪器的质量控制 英汉名词对照彩图

## <<医学影像技术学>>

### 编辑推荐

《全国高等医药院校教材：医学影像技术学》图文并茂，内容丰富全面，理论联系实际，并注重实用性、科学性和系统性。

《全国高等医药院校教材：医学影像技术学》适用于医学影像学专业和生物医学工程专业用，也可作为在职专业人员的培训教材。

<<医学影像技术学>>

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>