

<<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：9787117149860

10位ISBN编号：7117149868

出版时间：2011-12

出版单位：人民卫生出版社

作者：李萌 等主编

页数：221

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

本书共7个分卷。
各分卷主编系学会主委、副主委或学组组长。
因此本书的权威性毋庸置疑。
目前我国影像技术人员用书缺乏，而且现有的多是影像医师编写，与技术人员的实际工作有脱节。

<<医学影像技术学>>

书籍目录

第一章 概述

第一节 X线摄影的发展

- 一、X线的发现
- 二、X线摄影的历史回顾

第二节 X线摄影的临床应用

第二章 X线摄影成像原理

第一节 X线束及其特点

- 一、X线束
- 二、X线的量与质
- 三、X线的强度分布

第二节 X线几何投影

- 一、X线管焦点
- 二、X线的几何投影
- 三、X线照片影像的模糊
- 四、影像失真与重叠

第三节 X线照片影像

- 一、X线照片的光学密度
- 二、X线照片影像的对比度
- 三、滤线栅
- 四、X线照片影像的斑点

第四节 X线曝光条件

- 一、曝光量与感光效应
- 二、曝光量选择与控制

第三章 屏-片X线摄影

第一节 医用X线胶片及其应用

- 一、医用X线胶片的分类
- 二、医用X线胶片的结构
- 三、胶片的性能

第二节 增感屏及其应用

- 一、增感屏的分类
- 二、增感屏的结构
- 三、增感屏的性能

第三节 胶片的冲洗

- 一、手工冲洗技术
- 二、自动冲洗技术
- 三、自动洗片机冲洗技术的管理

第四章 数字X线摄影

第一节 数字影像技术基础

- 一、数字影像及其主要特点
- 二、数字影像的形成
- 三、数字摄影中的常用概念
- 四、影像的数据量
- 五、常用数字图像处理技术

第二节 计算机X线摄影

- 一、CR的系统组成和 workflow

<<医学影像技术学>>

- 二、成像板(IP)
- 三、CR阅读器
- 四、CR系统的工作原理
- 五、CR系统的影像处理技术
- 六、CR系统的应用

第三节 DR系统及其操作

- 一、成像的基本过程
- 二、成像原理
- 三、DR的主要技术参数和特点
- 四、DR的临床应用

第四节 数字合成体层成像

- 一、传统X线体层摄影简介
- 二、数字合成体层成像的系统组成和成像过程
- 三、数字合成体层成像原理
- 四、数字合成体层成像的特点
- 五、数字合成体层成像的操作技术

第五节 医学数字影像打印技术

- 一、概述
- 二、湿式激光打印技术
- 三、干式激光打印技术
- 四、直热式打印技术
- 五、医学数字影像打印设备的性能参数
- 六、医学数字影像打印设备的质量控制

第五章 X线摄影体位

第一节 X线摄影学基本知识

- 一、X线摄影学常用术语和专有名词
- 二、常用X线摄影体表定位标志
- 三、X线装置使用原则和注意事项
- 四、X线摄影一般原则及摄影步骤
- 五、X线摄影标记
- 六、摄影前准备
- 七、X线检查技术规范与质控要点

第二节 四肢摄影

- 一、四肢摄影注意事项
- 二、上肢摄影体位
- 三、下肢摄影体位
- 四、四肢摄影体位的选择

第三节 胸部摄影

- 一、胸部摄影注意事项
- 二、胸部摄影体位
- 三、胸廓摄影体位
- 四、胸部摄影体位选择

第四节 腹部摄影

- 一、腹部摄影注意事项
- 二、腹部摄影体位
- 三、腹部摄影体位的选择

第五节 头颅摄影

<<医学影像技术学>>

一、头颅摄影注意事项

二、头颅摄影体位

三、摄影体位选择

第六节 脊柱摄影

一、脊柱摄影注意事项

二、脊柱摄影体位

三、摄影体位选择

第七节 乳腺摄影

一、乳腺摄影基础知识

二、常用摄影体位

三、辅助摄影体位

第八节 口腔摄影

一、口腔影像检查设备概述

二、牙的解剖及摄影注意事项

三、齿形片摄影

四、口腔全景体层摄影

五、X线头颅测量片

六、锥形线束3G系统CBCT

第六章 X线摄影质量控制

第一节 影像质量评价的基本方法

一、主观评价

二、客观评价法

三、综合评价

第二节 X线摄影的质量控制和质量保证

一、常规影像质量综合评价

二、数字影像质量评价

第三节 成像系统的特性参数

一、输入输出特性

二、调制传递特性

三、噪声特性

四、量子检出效率(DQE)

第四节 ROC及其应用

一、信号检测理论

二、ROC分析

三、ROC曲线的制作

四、ROC的临床应用

第五节 数字图像显示设备质量

一、显示器相关技术指标

二、数字化影像的后处理性能评价

参考文献

<<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>