

<<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

出版时间：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的系统组成和工作流程

## <<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>