

<<医学影像检查技术>>

图书基本信息

书名：<<医学影像检查技术>>

13位ISBN编号：9787117117937

10位ISBN编号：7117117931

出版时间：2002-9

出版时间：人民卫生出版社

作者：袁聿德 等主编

页数：300

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>

## <<医学影像检查技术>>

### 前言

《医学影像检查技术》第2版是“十一五”教育部规划的全国高职高专医学影像技术专业教材之一。本教材是根据2008年4月卫生部教材办公室在厦门召开的医学影像技术专业第二轮规划教材主编人会议精神编写的。

为满足适应高职高专的专业培养目标、学制和学时三个特定需要，特别强调培养学生的职业技能，“以岗定学”决定教材编写内容，并体现“思想性、科学性、先进性、启发性、适应性”五性原则，尤其是要体现适应性原则。

医学影像检查技术是医学影像技术专业的主要专业课程之一，本教材授课学时和编写内容比第1版有了较大调整：原教材中的“超声检查技术”和“影像核医学检查技术”内容，不再成为本教材的编写内容；授课时数由132学时调整为150学时。

本教材共10章，每章学时安排见附录。

为加强学生专业操作技能的培养，教材在原有的实验基础上，增加了实训和专业操作技能测试评价。

教材的理论授课学时数与实验、实训、专业操作技能测试评价的学时比为1：1。

考虑到全国各地的差异，部分教材内容的取舍兼顾了发达地区与欠发达地区的实际需要。

本教材遵循“整体优化”的原则，尽量避免与该专业其他9种教材不必要的重复。

撰写内容深入浅出，力求做到好懂、好读、好用，并以培养学生专业操作技能为出发点和落脚点来处理教材内容的取舍。

为满足教学的需要，本教材还配制了多媒体光盘。

本教材在编写过程中得到卫生部教材办公室具体指导和帮助。

山东万杰医学院黄亚勇编写秘书做了大量的工作，在此一并表示感谢。

由于水平所限，教材中肯定有不足之处，希望读者指正，以便改进。

## <<医学影像检查技术>>

### 内容概要

医学影像检查技术是医学影像技术专业的主要专业课程之一，本教材共10章，为加强学生专业操作技能的培养，教材在原有的实验基础上，增加了实训和专业操作技能测试评价。

教材的理论授课学时数与实验、实训、专业操作技能测试评价的学时比为1:1。

考虑到全国各地的差异，部分教材内容的取舍兼顾了发达地区与欠发达地区的实际需要。

为满足教学的需要，本教材还配制了多媒体光盘。

全书X线摄影条件、X线检查基本知识及基本概念、X线常规检查技术等十章内容。

## &lt;&lt;医学影像检查技术&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 一、医学影像检查技术研究的主要内容 二、医学影像检查技术的发展历程 三、学习医学影像检查技术的目的与方法第一章 X线摄影条件 第一节 感光效应及其影响因素 一、管电压与管电流量 二、摄影距离 三、成像探测器 四、滤线栅和照射野的应用 五、其他 第二节 摄影条件的制定 一、变动管电压法 二、固定管电压法 三、对数率法 四、自动曝光仪的应用 五、数字化X线摄影条件 第三节 优质X线照片的标准 一、符合诊断学的要求 二、适当的影像密度 三、恰当的影像对比度 四、良好的锐利度 五、较少的影像噪声第二章 X线检查基本知识及基本概念 第一节 解剖学的基本知识及基本概念 一、解剖学姿势 二、解剖学的基准轴线与基准面 三、解剖学方位 四、关节运动 第二节 X线摄影方向、摄影体位的基本知识及基本概念 一、X线摄影方向 二、X线摄影体位 第三节 X线摄影体表定位标志 一、四肢体表定位标志 二、胸部体表定位标志 三、腹部体表定位标志 四、脊柱体表定位标志 五、头颅体表定位点、定位线及基准面 第四节 X线照片标记 一、标记内容 二、标记方法 三、标记原则 四、常用摄影位置标记举例第三章 X线常规检查技术 第一节 X线摄影步骤和原则 一、X线摄影步骤 二、X线摄影原则 第二节 数字X线检查步骤 一、数字X线机使用前的准备和操作注意事项 二、CR系统操作步骤 三、DR系统操作步骤 第三节 数字X线检查的适宜曝光量 一、谐调处理和空间频率处理对输出影像质量的影响 二、动态范围控制与能量减影对影像质量的影响 三、适宜曝光量 第四节 骨骼系统摄影 一、上肢 二、下肢 三、头颅 四、脊柱 五、骨盆 六、胸廓 第五节 呼吸系统摄影 一、解剖 二、X线摄影位置 .....第四章 乳腺X线检查技术第五章 X线造影检查技术第六章 照片冲洗及打印技术第七章 CT检查技术第八章 MRI检查技术第九章 放射诊断影像质量管理及评价第十章 实验、实训和专业技能测试评价附录一 实验附录二 实训附录三 学时分配表

章节摘录

插图：七、在儿科摄影中的应用儿科被检者对X线辐射的敏感性高于成人，身体结构的自然对比较成人差且病情变化快。

鉴于这些特点，X线摄影要求尽量减少曝光量、曝光次数，注意放射防护。

无论CR还是DR，均具有曝光宽容度大、读出装置具有的最宜敏感性及影像处理装置，通过谐调处理与频率处理，能突出显示出兴趣区特征等优点，因此有利于在儿科放射学中的应用。

1.呼吸系统疾病上呼吸道的解剖位置特殊，颈部前后及左右径线较小，而胸部前后及左右径均大。传统的屏一片成像无法在同一张胶片上显示出完整的上呼吸道。

应用CR或DR系统的层次处理和频率增强处理，从鼻咽部到气管分叉处的上呼吸道均可清晰显示。危重和全身麻醉的患儿，常用气管内插管。

此时，应用CR系统投照侧位片，使用非鲜明蒙片技术，可较清晰地显示上呼吸道解剖性狭窄和生理性狭窄，也可显示气管插管的位置。

CR或DR系统在呼吸系统其他疾病中的应用也非常广泛。2.其他系统急腹症患儿用CR系统的后处理功能，尤其是频率增强处理，可弥补天然对比的不足。

CR在儿科骨骼肌肉系统疾病诊断中也被广泛应用。

伪影使图像质量降低，甚至影响病变的分析诊断。

因而应正确认识伪影，分析产生伪影的原因，做好扫描前的准备工作，及时去除造成伪影的因素，尽量避免或减少伪影的出现。

为了保证诊断的准确性，对伪影较多的图像，应去除产生伪影的原因后重新扫描，切忌在伪影较多的图像上作诊断。

<<医学影像检查技术>>

编辑推荐

《医学影像检查技术(第2版)》是袁聿德和陈本佳编写的，由人民卫生出版社出版。

<<医学影像检查技术>>

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>