

<<临床影像技术学>>

图书基本信息

书名：<<临床影像技术学>>

13位ISBN编号：9787534567216

10位ISBN编号：7534567211

出版时间：2009-7

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：刘广月 等主编

页数：283

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>

<<临床影像技术学>>

内容概要

本书共分十一章，较详细地介绍了CT扫描成像原理、CT机的基本结构、CT扫描成像的步骤、人体各部位CT扫描技术、人体各部位CT扫描图像所见、电子束CT、双源CT；MRI的基本理论、人体各部位MRI成像技术、MRI扫描参数；DSA的工作原理、DSA系统的特性、DSA的减影方式、DSA的成像方式、DSA的影像处理技术；DR和CR成像系统的原理、DR和CR成像系统的基本结构、DR和CR成像系统的临床应用、DR和CR成像系统的质量控制；正电子发射成像系统、三维B超、数字成像激光打印技术；三维图像重建的基本概念、三维图像重建的基本方法、三维重建图像的临床应用；仿真内窥镜的成像原理、仿真内窥镜的临床应用、仿真内窥镜的成像质量；图像融合技术的原理与临床应用；优质胸部CR、DR干式激光图像的密度参考值；采用峰值跟踪的方法进行CT增强扫描。同时还介绍了PACS系统的组成、PACS系统的功能、PACS系统的类型。同时，本书还介绍了许多新的摄影位置和摄影方法。

<<临床影像技术学>>

书籍目录

第一章 x线普通摄影检查 第一节 基本知识 一、解剖学知识 二、X线摄影基本知识 第二节 四肢摄影 一、上肢常用体位 二、下肢常用体位 第三节 头颅摄影 第四节 脊柱摄影 第五节 胸部摄影 第六节 腹部摄影 第七节 骨盆摄影 第八节 乳腺摄影 第二章 CT检查技术 第一节 CT扫描机的概述 一、CT扫描机的成像原理 二、CT常用概念与术语 三、CT扫描机的硬件设备与应用软件 四、CT扫描机的技术指标与参数 五、CT扫描检查技术的操作方法 六、CT检查中病人的防护 第二节 螺旋CT扫描机 一、原理 二、螺旋CT扫描技术 三、螺旋CT扫描的三维图像重建与显示 四、螺旋CT扫描的优缺点 五、螺旋CT扫描技术的临床应用 第三节 电子束CT扫描机 一、电子束CT扫描机的工作原理 二、电子束CT扫描机的结构 三、电子束CT扫描机的优点 四、电子束CT扫描机的临床应用 第四节 多排探测器CT扫描机 一、多排探测器CT扫描机的工作原理 二、多排探测器CT扫描机与单排探测器CT扫描机的区别 三、多排探测器CT扫描机扫描层厚的选择 四、图像重建 五、多排探测器CT扫描机的优点 六、多排探测器CT扫描机结构组成 第五节 双源CT 一、双源CT的结构 二、双源CT的原理 三、双源CT的临床应用 四、双源CT剂量的安全性 第六节 CT扫描检查技术 一、头颅部CT扫描检查技术 二、胸部CT扫描检查技术 三、腹部CT扫描检查技术 四、盆腔部位CT扫描检查技术 五、脊柱的CT扫描检查技术 六、骨、关节与软组织的CT扫描检查技术 第七节 CT扫描图像质量的控制与保证 一、CT扫描图像的质量参数 二、CT扫描参数 三、图像显示技术 第三章 磁共振成像技术 第一节 磁共振成像技术概述 一、基本概念与常用术语 二、MRI成像原理 三、人体组织MRI信号特征 四、磁共振的主要部件介绍 第四章 医学影像的三维重建 第五章 DSA成像技术 第六章 数字成像系统 第七章 仿真内窥镜与图像融合成像技术 第八章 三维超声波成像技术 第九章 图像存档与传输系统 第十章 PET/CT 第十一章 干式激光打印机

章节摘录

第一章 x线普通摄影检查 X线普通摄影检查即X线平片检查。

人体不同的组织和器官组成的物质不同，密度也就不同，对x线的吸收也就存在差异，利用x线的穿透特性，把穿透人体后强度不均匀的x线记录在胶片上的检查方法就称为X线普通摄影。

所以，X线照片影像是X线穿透方向上组织和器官影像的重叠影。

因此，我们需要尽可能地减少被检组织或器官与其他组织或器官的影像重叠。

这种将被检肢体、X线胶片以及x线中心线三者间做特定关系的摆放称为摄影体位。

本章将对一些常用的检查体位做主要介绍，其余一些很少应用或已经由其他检查方法代替的体位将不再介绍。

第一节 基本知识 一、解剖学知识 (一)解剖学姿势(标准姿势)人体直立，两眼平视

前方，两上肢下垂置于躯干两侧，掌心向前，两下肢并拢，足尖向前。

在x线摄影和影像诊断时，都是以此标准姿势作为定位依据的(图1—1—1)。

(二)解剖学的基准线、面以解剖学姿势为准，可将人体假设为三个典型的互相垂直的轴。

1.垂直轴 与水平线垂直的自头顶至足部的连线称为垂直轴，亦称为人体长轴。

2.矢状面、矢状轴沿前后方向将人体纵断为左右两部分的断面，称为矢状面。

使人体左右两部分相等，居正中线上的矢状面为正中矢状面。

前后方向的水平线，称为矢状轴。

3.冠状面、冠状轴沿左右方向将人体纵断为前后两部分的断面，称为冠状面，也称为额状面。

左右方向的水平线，称为冠状轴。

.....

<<临床影像技术学>>

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>