

<<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：9787534535345

10位ISBN编号：7534535344

出版时间：2003-1

出版时间：江苏科学技术出版社

作者：袁仁松刘广月傅长根

页数：249

字数：400000

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

医学影像技术与临床医疗密切相关。

如果没有熟练掌握影像技术,就不可能获得清晰、有诊断价值的照片,更谈不上对临床医疗提供帮助了。

从20世纪末以来,影像技术就进入了数字化时代,新的设备和新的技术层出不穷,如:CT(计算机体层摄影)、MRI(磁共振)、DSA(数字减影血管造影)、US(超声)、PET(正电子发射体层成像)、图像三维重建、图像融合等。

这些新的设备和技术在临床上的运用,使临床医疗水平向前进了一大步。

但目前图书市场上,关于临床影像技术方面的书并不多见,且有的也稍嫌过时。

因此,为了满足人们了解现代影像技术的迫切愿望,我们邀请有丰富临床经验的专家们编写了这本《临床影像技术学》。

希望能够为从事医学影像技术的同道们提供一本较好的参考书,同时也为大、中专院校的同学提供一本好的教材。

本书作者参阅了大量国内外最新文献,结合自己丰富的临床实践经验,编写成本书。

本书具有以下两个特点: 第一,内容新颖,介绍了国内不多见的DR(直接数字X线摄影)、CR(计算机X线摄影)、仿真内窥镜、三维B超、图像融合等技术,使人们了解了目前世界最先进的影像技术水平,给人以耳目一新之感; 第二,实用性强,本书层次清楚、条理清晰,详细介绍了CT、MRI等设备操作的每一个步骤,包括如何选层、如何选择扫描参数、各扫描层面的影像所见等,并且根据长期临床经验的总结,对可能碰到的一些疑难问题,也给出了相应的解决方案,如同一位好老师在手把手地教导一样,为临床操作提供了质量保证。

<<临床影像技术学>>

作者简介

袁仁松，男，浙江省余姚市人，南京军区南京总医院影像科副主任技师，1944年11月出生，1964年毕业于南京军区医学校。

长期从事放射技术工作，有扎实的理论基础和丰富的实际工作经验，对影像诊断的质量保证和质量控制有较深的研究，经过多年摸索总结、设计制作的质量保证、质量

<<临床影像技术学>>

书籍目录

第一章 正电子发射体层成像 第一节 正电子发射体层成像的概述 一、正电子发射体层成像的原理 二、正电子发射体层成像的设备 三、正电子发射体层成像的质量控制与发展方向 四、正电子发射体层成像系统的误差及其校正 第二节 正电子发射体层成像的优点 一、正电子发射体层成像的优点 二、正电子发射体层成像的缺点 第三节 正电子发射体层成像的临床应用 一、正电子发射体层成像在肿瘤学方面的应用 二、正电子发射体层成像在心血管系统中的应用 三、正电子发射体层成像在神经系统中的应用 四、正电子发射体层成像在诊断结节性硬化症与肝豆状核疾病中的应用 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检查技术常用概念与术语 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、螺旋CT扫描原理 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机与单排探测器CT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机的优点 六、多排探测器CT扫描机结构组成 第五节 CT扫描检查技术 一、头颅部 二、胸部 三、腹部 四、盆腔部位 五、脊柱 六、骨、关节与软组织 第六节 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 MRI成像技术 第一节 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、MRI扫描仪的主要部件介绍 五、MRI成像系统的特点 六、特殊技术 七、MRI成像系统的质量控制 第二节 MRI成像系统的操作方法 一、MRI检查前病人的准备工作 二、MRI成像系统的操作规程 三、病人进行MRI扫描检查的操作程序 四、图像显示与摄片 第三节 MRI成像技术的临床应用 一、头颅部 二、脊椎 三、胸部 四、腹部 五、盆腔 六、四肢与关节 第四章 医学影像三维重建技术 第五章 DSA成像技术 第六章 X线数字成像系统 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 医学影像存储与传输系统 第十章 DEXA技术

<<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>