

<<医学影像检查技术学>>

图书基本信息

书名：<<医学影像检查技术学>>

13位ISBN编号：9787117130233

10位ISBN编号：7117130237

出版时间：2010-7

出版时间：人民卫生出版社

作者：于兹喜

页数：287

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>

<<医学影像检查技术学>>

内容概要

本教材遵循着整体优化的原则，尽量避免与其他教材的重复，在内容取舍、深度把握上作了一定的安排。

编写内容力求深入浅出、易学好用。

为满足教学，补充教材的不足，还配制了多媒体光盘。

本教材着重阐述各医学影像检查技术的常用技术，同时介绍最新的技术应用，内容丰富、层次清楚、重点突出，图文并茂，既有理论分析，又有实例介绍。

为了加强学生机能训练和创新能力的提高，强化基本理论的学习和理解，提高分析问题和解决问题的能力，还配套编写了《医学影像检查技术学实验指导》。

<<医学影像检查技术学>>

书籍目录

绪论 一、医学影像检查技术学研究的主要内容 二、医学影像检查技术学的发展 三、医学影像检查技术学的性质 四、医学影像检查技术学的学习方法

第一章 X线检查技术 第一节 X线摄影条件 一、感光效应及其影响因素 二、摄影条件的制订 第二节 X线摄影常用的术语 一、解剖学姿势 二、解剖学的基准轴线和面 三、解剖学方位 四、关节运动 五、X线摄影方向 六、X线摄影位置 第三节 X线摄影体表定位标志 一、四肢 二、脊柱 三、胸部 四、腹部 五、头颅 第四节 X线摄影步骤与注意事项 一、常规X线摄影 二、特殊情况时的X线摄影 第五节 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 第六节 常规X线摄影位置 一、头颅 二、胸部 三、腹部和骨盆 四、脊柱 五、上肢 六、下肢 第七节 乳腺摄影 一、数字乳腺摄影技术 二、乳腺摄影检查技术 第八节 数字X线检查技术 一、检查步骤 二、图像后处理 三、适宜曝光量 四、临床应用 第九节 X线造影检查技术 一、对比剂 二、药敏试验、药物反应及处理方法 三、造影检查技术 第十节 X线透视检查技术 一、胸部透视 二、腹部透视 三、四肢透视

第二章 CT检查技术 第一节 CT检查方法 一、CT普通扫描 二、CT增强扫描 三、CT血管造影 四、CT灌注成像 五、实时增强监视 六、PET-CT 第二节 CT检查技术参数 一、扫描类型 二、曝光条件 三、视野 四、矩阵 五、准直 六、层厚 七、层距 八、重建间隔 九、螺距 十、旋转速度 十一、心电门控 十二、扫描架倾斜角度 十三、算法 第三节 CT图像的显示及图像质量的影响因素 一、CT图像的显示 二、CT图像质量的影响因素 第四节 CT的图像后处理技术 一、重建技术 二、重组技术 第五节 临床应用概述 一、适应证与禁忌证 二、检查前准备 三、检查步骤 四、注意事项 第六节 各部位的CT检查技术 一、颅脑 二、头颈部 三、胸部 四、腹部 五、盆腔 六、脊柱 七、四肢骨关节

第三章 MRI检查技术 第一节 MRI图像的显示和特点 一、MRI图像的显示 二、MRI图像的特点 第二节 常用脉冲序列及应用 一、自旋回波脉冲序列 二、快速自旋回波序列 三、反转恢复序列 四、梯度回波脉冲序列 五、回波平面成像序列 第三节 MRI特殊检查技术 一、流动现象及补偿技术 二、饱和成像技术 三、门控技术 四、磁化传递对比技术 五、MR水成像技术 六、MRI血管成像 七、MRI频谱的临床应用 八、功能MRI成像 第四节 MRI增强检查 一、MRI对比剂的分类 二、MRI对比剂的增强机制 三、MRI对比剂的应用 四、MRI对比剂不良反应及处理 第五节 MRI检查技术的临床应用 一、适应证 二、禁忌证 三、MRI检查前的准备 四、MRI检查的安全要求 五、各部位的MRI检查技术 第六节 伪影及补偿技术 一、运动伪影 二、包裹伪影 三、化学位移伪影 四、截断伪影 五、磁敏感性伪影 六、拉链伪影 七、遮蔽伪影 八、交叉激励 九、并行采集技术伪影 十、其他伪影 第七节 MRI系统的生物效应 一、静磁场的生物效应 二、梯度磁场的生物效应 三、射频脉冲的生物效应

第四章 超声检查技术 第一节 超声检查技术及进展 一、二维超声检查技术 二、M型超声检查技术 三、超声多普勒检查技术 四、组织多普勒成像检查技术 五、彩色多普勒能量图 六、心内膜边缘检测技术 七、彩色室壁运动动态显示技术 八、谐波成像技术 九、对比超声检查技术 十、介入性超声技术 十一、三维超声检查技术 第二节 超声检查技术的临床应用 一、颅脑 二、眼部、甲状腺及涎腺 三、乳腺 四、心脏 五、肝脏 六、胆道系统 七、胰腺 八、脾脏 九、肾脏 十、输尿管 十一、膀胱、前列腺、精囊 十二、阴囊 十三、妇科 十四、产科

第五章 胶片激光打印及冲洗技术 第一节 数字激光打印技术 一、激光打印机的性能及特点 二、干式激光打印技术 三、湿式激光打印技术 第二节 胶片自动冲洗技术 一、自动冲洗技术 二、自动冲洗技术的管理

第六章 放射诊断影像质量管理及评价 第一节 放射诊断影像质量管理 一、质量管理理念的提出 二、质量管理及质量文化的基本概念 三、质量管理活动的程序 第二节 放射诊断影像质量评价 一、主观评价法 二、客观评价法 三、综合评价法 第三节 模拟成像与数字成像质量评价的异同 一、主观评价结果的异同 二、客观评价结果的异同 第四节 视读条件对像质的影响 一、阅片灯条件的影响 二、显示器条件的影响 第五节 乳腺影像质量控制与评价简介 一、X线质要求 二、探测器要求 三、剂量要求 四、视读条件对像质的影响

参考文献 中英文名词索引 英中文名词索引

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>