

图书基本信息

书名：<<数字化X线摄影技术在临床急症的应用>>

13位ISBN编号：9787506736558

10位ISBN编号：7506736551

出版时间：2007-4

出版时间：中国医药科技出版社

作者：王卫星,潘鄂武,王瑞

页数：351

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>

内容概要

现代医用影像学的发展突飞猛进，CT、MR、DSA、CR、DR等医学影像检查设备及成像技术不断提高。

在高新科技大量应用于临床的今天，X线摄影体位设计在检查技术与临床诊断中，仍然起着至关重要的作用。

21世纪医学影像检查已应用数字化成像技术，为适应时代的发展，结合我国实际应用，为提高影像学检查技术及工作人员的专业理论水平，特编写现代实用性《数字化X线摄影技术在临床急症的应用》一书。

本书是医用影像检查专用工具书，全书以多个系统、各科急症影像及骨与关节疾病的X线检查技术为主题，结合临床专业知识，较全面、详尽地介绍了急、危、重症患者的应急性数字X线成像检查方法。

全书共分十一章、插图450多幅。

第一章介绍了急症医学与急症影像学检查的范畴；医学数字成像技术的应用与发展，以及急症影像检查前后的处理方法。

第二章至第四章介绍了计算机X线数字成像技术；CR、DR系统自动曝光控制，X线检查方法以及摄影技术应用。

第五章至第十一章，重点介绍了急症X线摄影检查技术（包括应用解剖、损伤机制、摄影技术及要求、注意事项等），根据人体各部位组织、器官以及解剖特点，阐述如何对急、危、重症患者进行X线摄影。

如在紧急医疗情况下，如何处理问题。

根据患者的损伤程度、体位、姿势，采用中心射线倾斜方向的多种摄影角度，以及摄影效果等一并列出。

特别是在不移动患者体位的情况下，对非标准解剖部位，采取特殊的摄影方法，以达到X线检查目的，明确诊断及治疗。

书籍目录

第一章 急症医学与影像学检查 第一节 急症医学 一、急症 二、数字化影像学检查 第二节 急症医学与影像学检查范畴 一、急诊医学的范围 二、急诊影像检查的要求 三、现阶段急诊X线摄影术 四、CR系统数字成像技术 第三节 急诊X线影像检查 一、影像检查原则、方式及要求 二、不同患者的影像检查 第二章 计算机数字X线成像技术 第一节 CR系统设备装置 一、CR系统装置结构 二、CR板感光特性 第二节 CR系统的功能及应用 一、CR系统结构及工作方式 二、CR系统应用特点 三、CR系统的功能 四、CR系统应用原理 第三节 评价CR系统自动曝光控制技术参数 一、CR的临床应用评价 二、综合评价数字成像的性能参数 三、CR图像后处理调节技术 四、CR系统自动曝光控制摄影曝光量 五、CR系统影像的噪声 六、CR系统影像伪影产生原因及控制措施 第四节 CR影像“四象限”“直方图”理论及工作原理 一、CR信息处理与特性曲线 二、影像密度直方图的应用 三、CR系统技术应用及注意事项 第五节 数字化成像技术的发展 一、CR与DR的区别 二、DR系统图像工作原理及流程 三、数字平板探测器 四、DR数字X线摄影机结构及探测器的组成 五、DR的应用及摄影注意事项 六、DR数字X线摄影后处理 七、DR空间分辨率(高对比分辨率3.66p/mm) 八、量子检出效率(DQE) 第三章 数字化X线摄影自动曝光控制检查方法 一、选择急诊影像检查方案及原则 二、普通X线摄影与数字X线摄影检查方法 三、特殊检查 四、高千伏摄影 五、胃肠摄影 六、造影检查 第四章 数字化X线摄影自动曝光控制技术 第一节 数字X线摄影体位设计 一、不同患者数字X线摄影体位设计 二、数字X线摄影检查实用技术 三、呼吸运动的数字X线摄影技术 四、X线的散射线及其抑制和消除 五、X线束遮线器的类型及作用 六、滤线器摄影技术 七、感绿屏-胶组合成像技术(T颗粒) 八、自动曝光控制系统(电离室技术) 第二节 X线摄影检查设备应用原理 一、X线的产生、特性和作用 二、X线照片影像特性与构成 第五章 骨关节损伤与数字X线摄影术语 第一节 骨折与关节脱位 一、创伤性与病理性骨折 二、骨折与脱位数字X线摄影注意事项 第二节 数字X线摄影位置及解剖术语 一、解剖学术语及专用名词术语第六章 四肢、关节、软组织数字X线摄影术第七章 颅脑与五官数字X线摄影技术第八章 脊柱与骨盆数字X线摄影技术第九章 胸部数字X线摄影技术第十章 腹部各系统数字X线摄影技术第十一章 乳腺钼靶数字X线成像及床旁摄影技术体位设计速查参考文献

编辑推荐

《数字化X线摄影技术在临床急症的应用》是医用影像检查专用工具书，全书以多个系统、各科急症影像及骨与关节疾病的X线检查技术为主题，结合临床专业知识，较全面、详尽地介绍了急、危、重症患者的应急性数字X线成像检查方法。

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>