

<<乳腺摄影质量控制手册>>

图书基本信息

书名：<<乳腺摄影质量控制手册>>

13位ISBN编号：9787117100410

10位ISBN编号：7117100419

出版时间：2008-4

出版单位：人民卫生出版社

作者：秦维昌 主译

页数：103

译者：秦维昌

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>

<<乳腺摄影质量控制手册>>

内容概要

2007年4月，中日乳腺普查合作计划起动。

6月，中国四学会（中华放射学会、中华影像技术学会、中国医师协会放射学分会和中国女医师协会）与日本“乳腺检诊精度管理中央委员会”签订协议，就提升乳腺普查水平进行合作。

日本的乳腺普查已经开展20多年，在接受国际经验的基础上，结合日本情况，总结改进，积累了丰富的实践经验，拿出了日本的规范。

本书就是他们多年经验的总结。

中日两国同处东亚地区，人种相近，日本的经验对我们有很好的借鉴作用。

通过借鉴、交流，我们可以少走弯路，尽快提升我国的乳腺摄影技术水平。

<<乳腺摄影质量控制手册>>

书籍目录

第一章 乳腺x线摄影的基础 1.乳腺X线摄影的物理基础 1.1 X线的产生 1.1.1 连续X线
 1.1.2 标识X线 1.2 X线摄影装置的构成 1.2.1 同有滤过：ICRP建议 1.2.2 足跟
 效应 1.2.3 滤线栅 1.2.4 AEC系统 1.3 靶和滤过板的组合 1.3.1 靶/滤过板和
 管电压的选择 1.3.2 为什么要用Mo/Mo 1.3.3 为什么要用Mo/Rh 1.4 数字乳腺X线
 摄影 2.关于像质 2.1 影响乳腺X线摄影像质的因素 2.1.1 影像对比度 2.1.1.1 被
 检体对比度 2.1.1.2 胶片对比度 2.1.2 锐利度 2.1.3 颗粒性 2.2 影响数字
 乳腺X线摄影像质的因素 2.2.1 影像出 2.2.2 分辨率 2.2.3 检出量子效率(DQE)
 2.2.4 影像处理 2.2.5 影像显示 2.2.5.1 硬拷贝 2.2.5.2 软拷贝
 2.3 像质的条件 3.放射线测量的基础 3.1 什么是剂量测量 3.2 剂量计的选择
 3.2.1 能量特性 3.2.2 剂量率特性 3.2.3 剂量特性 3.2.4 方向特性 3.3 剂
 量测量的误差因素 3.3.1 温度气压修正(大气条件的修正) 3.3.2 X线发生装置的变动误
 差 3.3.3 南散射线引起的误差 3.3.4 电离室的设置误差 3.3.4.1 电离室焦点问的
 距离 3.3.4.2 关于管轴方阳的设置 3.4 关于剂量单位 3.4.1 照射剂量 3.4.2
 电离量 3.4.3 吸收剂量 3.4.4 平均腺体剂量第二章 摄影技术 1.接待受检者 1.1
 检查前(等待检查的时间) 1.2 开始检查 1.2.1 从见面到检查之前 1.2.2 在摄影
 室 1.3 检查结束 1.4 小结 2.摄影方法 2.1 开始 2.2 摄影信息的显示 2.2.1
 必需的显示 2.2.2 摄影体位和方位的显示 2.2.3 摄影者的显示 2.2.4 摄影条件的
 显示 2.3 视读环境 2.4 对乳腺的压迫 2.4.1 压迫的效果 2.4.2 适当的压迫
 2.5 体位设计 2.6 标准摄影体位 2.6.1 内外斜位摄影(MLO) 2.6.1.1 体位
 2.6.1.2 定位的注意点 2.6.1.3 影像的合格标准第三章 成像设备和质量管
 理附录

<<乳腺摄影质量控制手册>>

章节摘录

第一章 乳腺X线摄影的物理基础1.乳腺X线摄影的物理基础1.1 x线的产生X线管发射出的x线，是含有各种能量x线的混合线束。

乳腺x线摄影利用的是能量24 ~ 5keV程度的电子与钼（Mo，molybdenum）等的阳极靶撞击产生的混合连续x线。

1.1.1 连续X线连续x线的产生是南从阴极灯丝释放出的高速电子，与阳极的靶面相冲撞，在经过靶物质的原子核附近时，由于原子核引力的作用改变了运行方向而减速，因为减速而损失的动能就转化为X线释放出来（图1-1）。

另外，减速电子的速度变化各不一样，转化为X线的能量也就不一致。

有的电子其动能全部欠去而转化为x线（最短波长：对应于管电压峰值），也有的失去一部分动能，转化为与之相对应的各种能量的x线，这样的能量分布就形成了连续X线。

<<乳腺摄影质量控制手册>>

编辑推荐

《乳腺摄影质量控制手册(修订版)》由人民卫生出版社出版。

<<乳腺摄影质量控制手册>>

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>