

全数字化 DR 钼靶机在乳腺疾病检查中的应用

田 华

湘南学院附属医院放射科 423000

【摘要】目的 在乳腺疾病检查中应用全数字化 DR 钼靶机检查, 研究其应用价值。**方法** 回顾性分析我院在 2015 年 2 月至 2016 年 2 月期间因乳腺疾病所就诊的 64 例患者的临床资料, 所有患者均给予全数字化 DR 钼靶机检查以及临床诊断检查, 将 2 种诊断检查结果分别与手术病理结果相对照, 得出临床诊断检查准确率以及全数字化 DR 钼靶机检查准确率, 分析全数字化 DR 钼靶机检查在乳腺疾病检查中的应用。**结果** 全数字化 DR 钼靶机检查准确率明显高于临床诊断检查准确率, 差异较为显著, P 值小于 0.05, 统计学意义存在; 另外, 全数字化 DR 钼靶机检查还可以引导临床医师对临床中不易触及以及性质不明的肿物或者肿物较深的病变进行穿刺活检操作。**结论** 在乳腺疾病检查中应用全数字化 DR 钼靶机检查的临床价值较高, 诊断准确率较高, 可以为后期治疗提供可靠临床依据, 值得临床上推广和应用。

[关键词] 乳腺疾病; 检查; 全数字化 DR 钼靶机

[中图分类号] R655.8

[文献标识码] A

[文章编号] 1674-9561 (2017) 02-236-01

乳腺疾病在临床上的发病率较高, 属于常见妇科疾病之一, 主要疾病类型包括乳腺炎、乳腺增生等^[1], 会严重影响患者的日常生活以及日常工作。据相关性文献报道, 给予乳腺疾病患者早发现、早诊断、早治疗可以有效降低乳腺疾病的发展和恶化^[2], 有效降低乳腺癌疾病的发病率, 进一步保障患者的生命安全。全数字化 DR 钼靶机检查是一种临床上应用范围较为广泛的检查方法, 具有操作简单、重复率高以及诊断准确率高的临床优势, 属于一种无创性检查, 其应用效果受到了医师以及患者的一致认可。为了进一步探究在乳腺疾病检查中应用全数字化 DR 钼靶机检查的应用价值, 我院对 64 例患者进行了如下过程探究以及如下结果报道。

1 资料与方法

1.1 临床资料

选取在我院 2015 年 5 月至 2016 年 5 月期间因乳腺疾病所就诊的 64 例患者的临床资料进行回顾性分析, 分别给予所有患者全数字化 DR 钼靶机诊断检查以及临床诊断检查, 本次探究中患者最大年龄是 73 岁, 最小年龄是 21 岁, 中位年龄为 (43.24±5.21) 岁。本次探究中, 因发现乳房疼痛或者乳房包块来院就诊的患者例数是 52 例, 因体检发现乳房内存在包块的患者例数是 3 例, 因制定了乳腺疾病筛查计划从而发现患有乳腺疾病的患者例数是 9 例。

1.2 方法

给予 64 例乳腺疾病患者全数字化 DR 钼靶机检查诊断时利用 CCD 非晶硅探测器, AEC 智能自动曝光控制, 然后分别给予 64 例患者临床诊断检查以及手术病理检查。将病理诊断结果分别与 2 种诊断检查结果进行对比, 然后对比分析 2 种检查方法的诊断准确率, 根据对比结果进一步分析全数字化 DR 钼靶机检查在乳腺疾病中的应用。在诊断检查过程中, 需要保证所有图片清晰且层次明显, 保证患者乳头处在切线位且平行于摄影台, 保证检查过程的规范性。

1.3 统计学分析

利用 SPSS17.0 软件对本次参与研究的 64 例乳腺疾病患者所有临床数据进行分析, 其中对 2 种检查方法的诊断准确率对比用率的形式表示, 行 χ^2 检验, 若 $P < 0.05$ 则表示统计学意义存在。

2 结果

将 64 例患者的临床诊断结果以及全数字化 DR 钼靶机检查诊断结果分别与手术病理结果进行对比, 计算出 2 种检查方法的准确率, 临床诊断准确率是 57.81%, 全数字化 DR 钼靶机检查诊断准确率是 84.37%, 对比分析 2 种检查方法的准确率发现存在显著性差异, χ^2 值是 10.9866, P 值小于 0.05, 表示统计学意义存在。本次探究结果表明全数字化 DR 钼靶机检查诊断准确率明显高于临床诊断准确率, 更具有临床推广价值, 详情见表 1 所示。

表 1: 2 种检查方法的诊断准确率对比

方法	例数	囊性增生	慢性炎症	纤维腺瘤	乳腺癌	合计
临床诊断	64	8	5	20	4	37
钼靶诊断	64	11	7	29	7	54
手术病理结果	64	13	11	32	8	64

3 讨论

近年来随着人们饮食结构的变化, 乳腺疾病的患病人群越来越多, 且呈现逐年年轻化趋势发展, 由于乳腺疾病在早期发病时不存在明显症状, 通常患者需在出现剧烈疼痛或者在乳房内发现巨大包块时才能引起患者注意并到医院就诊^[3], 但是此时进行治疗已经失去最佳治疗时机, 导致病情复杂、治疗难度增大, 因此临床上一致致力于研究如何有效、快速诊断乳腺疾病病情, 并取得了较为理想的研究成果。

目前临床上已经在乳腺疾病诊断检查过程中广泛应用数字乳腺摄影系统, 其中乳房 X 光摄影是目前唯一经临床验证有效的乳腺普查工具^[4], 可以显著降低乳腺癌患者的病死率。

据相关性文献报道, 全数字化 DR 钼靶机检查在乳腺疾病中的诊断应用价值较高, 主要分 2 个方面: 一是可利用数字化技术提高诊断图像质量, 仔细观察患者乳房形状以及肿块具体大小和位置等^[5], 观察肿块边缘是否光滑和邻近组织的结构等, 比如肿块边缘模糊且图像所见不能明确肿块边界时多考虑患者为恶性肿瘤, 但是当患者的肿块边缘界限分明且与周围组织无相关性牵拉存在时则一般考虑患者为良性肿瘤; 若在图像中见到少数软组织密度均匀增高以及组织结构致密等高密度影时可考虑其患有肿块类疾病, 当出现中等密度影时可考虑患者患有乳腺癌、脓肿等, 若存在低密度影则考虑患者是否患有囊肿以及脂肪瘤疾病, 另外, 乳腺纤维腺瘤中会存在混杂密度影现象, 需要进行准确诊断。二是对患者的早期乳腺病变进行准确探查, 可应用于微小部位病变的定位并可在其引导下进行活检穿刺以及对症治疗, 对临床上不易触及的微小肿物以及无法明确确定病变部位的组织也存在准确定位作用, 如多发结节样增生以及乳房较大者等。另外, 由于全数字化 DR 钼靶机检查的独特性能使得其可以清楚显示乳房内直径约在几毫米的病灶区域, 还可以给予微小病变位置准确定位以确保临床医师可以在其引导下发现直径约在 1cm 左右大小的肿块。

本次探究中, 临床诊断准确率是 57.81%, 全数字化 DR 钼靶机检查诊断准确率是 84.37%, 对比分析 2 种检查方法的准确率发现存在统计学意义, 明显全数字化 DR 钼靶机检查诊断准确率更高。

综合以上理论可知, 在乳腺疾病检查中应用全数字化 DR 钼靶机检查的临床价值较高, 可对微小病变部位进行准确定位, 尽早发现早期乳腺病变, 具有诊断准确率高、操作简单等临床优势, 可将其作为有效诊断检查方法在临床上推广和应用。

[参考文献]

- [1] 牟强善, 郭洪栋. 乳腺诊断用钼 X 光机技术发展历程与未来发展趋势 [C]. 2013 中华医学会医学工程学分会第十四次学术年会论文集. 2013:299-299.
- [2] 于兰英. 钼靶及 MRI 多参数成像对乳腺非肿块样强化病变的对比研究 [J]. 中国医药指南, 2016, 14(13):90-90, 91.
- [3] 姬生宪. 数字化 DR 钼靶检查技术在乳腺疾病中的应用价值分析 [J]. 中国保健营养 (下旬刊), 2013, 23(11):6385.
- [4] 王汀. 使用数字化 DR 钼靶检查技术在乳腺疾病中的诊断应用分析 [J]. 医药前沿, 2013(16):63-64.
- [5] 邹万姣, 曹满瑞, 朱志军等. 全数字化乳腺钼靶 X 线检查实施质量控制后对图像质量的影响 [J]. 右江民族医学院学报, 2014, 36(1):54-55.