

乳腺钼靶 X 线与乳腺超声检查对乳腺癌早期筛查价值分析

玛伊热·排图拉, 苏来依曼·来提甫

(新疆哈密市第二人民医院, 新疆 哈密 839000)

摘要:目的 探讨乳腺钼靶 X 线与乳腺超声检查对乳腺癌早期筛查的实际价值。方法 选取 2016 年 1 月至 2017 年 9 月就诊于本院高度疑似乳腺癌患者共 120 例作为研究对象, 所有患者分别行乳腺钼靶 X 线检查和乳腺超声检查, 以最终病理检查结果为“金标准”, 分析两种检查方式对乳腺癌早期筛查的准确性。结果 乳腺钼靶 X 线诊断准确率明显高于乳腺超声检查诊断准确率($P<0.05$)。结论 乳腺钼靶 X 线应用于乳腺癌早期筛查准确率较高, 适用范围广, 安全性高, 值得推广应用。

关键词: 乳腺钼靶 X 线; 乳腺超声检查; 乳腺癌; 准确性

中图分类号: R445.1; R737.9

文献标识码: B

DOI: 10.19613/j.cnki.1671-3141.2018.69.125

本文引用格式: 玛伊热·排图拉, 苏来依曼·来提甫. 乳腺钼靶 X 线与乳腺超声检查对乳腺癌早期筛查价值分析 [J]. 世界最新医学信息文摘, 2018, 18(69):163.

0 引言

乳腺癌是临床最常见的女性恶性肿瘤之一^[1]。调查发现, 随着近年来饮食、生活习惯和生存环境的改变, 乳腺癌发病率呈持续上升趋势, 仅我国每年新增的乳腺癌患者约有 20 万, 全世界每年新增约 100 万, 乳腺癌已成为威胁女性生命安全的最大危险因素。目前临床乳腺癌患者常用的早期诊断方法有: X 线、MRI、超声等, 其中彩色多普勒超声和乳腺钼靶 X 线被证实是目前诊断乳腺癌最有效的方法, 为探讨这两种检查方式对乳腺癌早期筛查的价值, 选取就诊于本院的高度疑似乳腺癌患者共 120 例作为研究对象, 分别行 X 线和超声检查, 具体内容如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

研究对象为 2016 年 1 月至 2017 年 9 月我院收治的 120 例高度疑似乳腺癌患者, 所有患者均出现不同程度的乳头溢液、乳房肿块、局部不适等症状。120 例患者均为女性, 年龄在 20~59 岁, 平均 (45.66 ± 3.75) 岁。征得所有患者及家属同意, 签署书面知情同意书, 并获得本院伦理委员会批准后开始研究。所有患者一般资料比较无明显差异 ($P>0.05$), 有可比性。纳入标准: ①自愿参与并在书面知情同意书上签字; ②未伴有其他严重传染性疾病、免疫系统功能障碍及恶性肿瘤疾病。排除标准: ①拒绝参与或未在知情同意书上签字; ②伴有严重实质性脏器功能障碍; ③伴有严重精神障碍和智力障碍。

1.2 方法

所有患者就诊后先行相关检查, 了解症状后对高度疑似乳腺癌的患者分别行乳腺钼靶 X 线检查和乳腺超声检查, 乳腺钼靶 X 线检查具体操作: 使用仪器为 BTX-9800 系列高频钼靶乳腺 X 光机, 根据可能病变区域和位置适当调整投照体位, 根据显影情况加摄侧位片, 疑似病灶加做切线位, 调整乳腺腺体显示为最小重叠, 观察记录病灶位置、形态、大小、肿块边缘形态、钙化程度、钙化灶数目及分布情况等, 由两位高年资影像学医师诊断阅片。彩色多普勒超声检查具体操作: 使用仪器购自 GE 公司, 型号为 E9 的彩色多普勒超声诊断仪, 根据实际情况调整探头频率, 不超过 12.0MHz, 观察记录乳房肿块的位置、大小、形态及与周围组织的关系, 由相同影像学医师诊断阅片, 分析检查结果。

1.3 观察指标

以病理诊断结果为金标准, 比较乳腺钼靶 X 线检查和乳腺超声检查诊断准确率。

1.4 统计学方法

使用统计学软件 SPSS19.0 处理数据, 率 (%) 表示计数资料, χ^2 检验; 计量资料均以 $(\bar{x} \pm s)$ 表示, 采用 t 检验, $P<0.05$ 为差异有统计学意义。

2 结果

两组诊断结果与病理诊断结果比较: 病理诊断准确率 100.00%, 乳腺钼靶 X 线诊断准确率 99.17%, 乳腺超声检查诊断准确率 88.33%, 乳腺钼靶 X 线诊断准确率明显高于乳腺超声检查诊断准确率 ($P<0.05$), 见表 1。

表 1 不同检查方法诊断准确率比较 (n, %)

检查方法	n	阳性	阴性	阳性率	诊断准确率
乳腺钼靶 X 线检查	120	107	13	89.17	99.17
乳腺超声检查	120	94	26	78.33	88.33
病理诊断	120	108	12	90.00	100.00
t				4.344	5.745
P				0.009	0.000

3 讨论

乳腺癌是女性最常见的恶性肿瘤之一, 其发病率仅次于子宫癌, 对患者身心健康危害极大。乳腺癌的发病多与遗传有关, 40~60 岁绝经期前后的妇女发病率较高, 该疾病早期起病较为隐匿, 仅靠触诊很难发现和确诊, 出现明显临床症状时病情往往已进展至中晚期, 手术、放疗或化疗等治疗效果往往较差, 早期筛查对降低乳腺癌发生率、提高治疗预后效果意义重大。乳腺钼靶 X 线、乳腺超声检查是当前临床诊断乳腺癌最常用的两种影像学方法, 为探讨这两种方法对乳腺癌早期筛查的价值, 对收治的 120 例高度疑似乳腺癌患者分别行乳腺钼靶 X 线和乳腺超声检查, 结果显示, 乳腺钼靶 X 线诊断准确率明显高于超声检查, 与张玉萍^[2]研究结论基本相同。钼靶 X 线检查乳腺, 操作简便, 无创伤, 基本无痛苦, 检查图像分辨率高, 可重复操作, 适用于不同年龄、形体患者, 能早期发现乳腺癌, 甚至可以检出部分隐匿性乳腺癌, 还能较好地鉴别乳腺癌的良恶性; 乳腺癌患者放疗、化疗或手术治疗效果也能通过钼靶 X 线检查进行评估, 还能对健侧乳房进行监测。总之, 钼靶 X 线对乳腺癌的敏感性、特异性极高, 可满足临床诊断检测的需求。陈红梅^[3]分别应用高频超声与 X 线钼靶对早期乳腺癌进行诊断, 结果显示 X 线钼靶诊断敏感度、特异性高于超声诊断, 与本次研究结论基本相同, 可证明本次研究准确性。

综上, 乳腺钼靶 X 线应用于乳腺癌早期筛查准确率较高, 适用范围广, 安全性高, 值得推广应用。

参考文献

- [1] 马宁. 乳腺钼靶联合超声检查在早期乳腺癌筛查中的应用价值研究 [J]. 中国现代医生, 2016, 54(16):107-109.
- [2] 张玉萍. 钼靶 X 线摄影与彩色多普勒超声检查联合应用对乳腺癌的诊断价值分析 [J]. 实用医学影像杂志, 2016, 17(4):357-359.
- [3] 陈红梅. 高频超声与 X 线钼靶联合应用对早期乳腺癌的诊断价值分析 [J]. 中国实用医药, 2016, 11(12):16-18.