高频彩超联合 MRI 在乳腺癌早期诊断及分期中的应用

谷和平

(南京市高淳人民医院 江苏 南京 211300)

【摘要】目的: 针对乳腺癌早期诊断中应用高频彩超并联合 MRI 的检查效果加以分析。方法: 选取 85 例于 2018 年 3 月~2020 年 4 月期间收治入院的乳腺癌早期病人。对全部病人均采用高频彩超、MRI、高频彩超联合 MRI 各检查一遍, 在检查准确率以及分期的灵敏度和特异度方面进行分析。结果: 单独使用高频彩超检查准确度 84.70% 低于单独应用 MRI 检查 89.41% 低于联合检查 98.82%, 具有统计学意义 ($P < 0.05$)。结论: 建议对乳腺癌早期及分期诊断中采用高频彩超联合 MRI 检查, 可有效提升检查准确度, 建议临床应用。

【关键词】高频彩超; MRI; 乳腺癌早期; 分期应用

乳腺癌是女性最常见的恶性肿瘤, 发病率高达 8% 左右^[1]。伴随生活水平的提升, 近些年, 乳腺癌发病率呈逐渐上涨和年轻化趋势, 较多年轻人患病。鉴于此, 对乳腺癌早期的诊断和治疗十分重要且意义特殊。该病主要表现为乳腺肿块、皮肤改变、乳头溢乳、腋窝淋巴结肿大等^[2], 患病早期体征和症状不明显, 会因为肿瘤较小发生漏诊情况, 错过治疗最佳时机, 严重者可发展成癌细胞扩散。在超声发展过程中, 临床已开始应用高频彩超和 MRI (磁共振动态成像), 为诊断乳腺癌提供了重要依据。因此, 本次实验针对 85 例乳腺癌早期病人进行研究, 现报告如下。

1 资料与方法

1.1 一般资料

实验选取本院 2018 年 3 月~2020 年 4 月期间病理证实为乳腺癌早期收治入院的 85 例女性病人为实验对象。患者年龄在 27~63 岁之间, 平均 (41.77±3.54) 岁。按病情划分为: 所有患者具有乳房肿块, 其中多数 (69 例) 为自检发现。另有 16 例患者在体检过程中发现患有乳房肿块疾病。主要临床表现为: 15 例扪及肿块; 18 例有乳头溢液现象; 17 例有乳头凹陷现象; 19 例乳房肿痛患者; 16 例压下淋巴肿大患者。纳入标准: 参与本次研究的患者其病灶检查 < 2cm; 术前通过高频彩超和 MRI 检查图像满意; 影像学检查前未接受相关治疗; 知晓本次实验过程和结果, 并自愿参与签署同意书。排除标准: 患有乳腺癌的男性; 同时合并其他肿瘤; 病理组织学信息欠缺; 已经开展相关治疗的患者, 如: 靶向、放化疗等。

1.2 方法

(1) 高频彩超检查: 应用彩色多普勒超声仪器进行检查。协助病人保持平躺, 双臂呈向上姿势, 然后操控探头顺时针方向横纵扫查乳腺双侧。在扫查过程中记录肿瘤回声、形态、血流等情况。(2) 乳腺 MRI 检查: 进行检查。协助病人呈俯卧位, 保持双乳正常下垂在检查线圈内, 然后平扫获取肿瘤信息。

1.3 观察指标

主要分析各项检查指标, 并分别记录两种 (高频彩超、MRI) 单独检查数据和联合检查数据, 同时还包括漏检数据。

1.4 统计学方法

采用 SPSS22.0 软件包处理数据, 用 ($\bar{x} \pm s$) 表示计量资料平均数并使用独立样本 t 检验, 用频数描述计数资料并用 χ^2 进行组间比较, $P < 0.05$ 表示具备统计学意义。

2 结果

2.1 比较单纯使用高频彩超、MRI 及联合使用的准确率

联合检查的准确度 (98.82%) 高于单独应用 MRI 检查 (89.41%) 高于单独用高频彩超检查 (84.70%), 组间差异具备统计学意义 ($P < 0.05$), 见表 1。

表 1 准确率比较 (n=85, %)

方法	高频彩超	MRI	联合检查
检出	72 (84.70)	76 (89.41)	84 (98.82)
漏诊	13 (15.29)	9 (10.58)	1 (1.17)

2.2 高频彩超 MRI 以及联合检查分期和病理分期

两种检查技术对乳腺癌 (T1、T2、T3、T4) 相关项目的数据灵敏度、特异度均高于单一检查结果 ($P < 0.05$), 见表 2。

表 2 高频彩超、MRI 以及联合检查分期与病理分期 (例)

乳腺癌分期	高频彩超	MRI	联合检查	病理分期
T1	15	16	21	20
T2	24	24	28	31
T3	31	32	25	26
T4	14	13	11	8
合计	85	85	85	85

3 讨论

乳腺癌的临床治疗效果和病灶分期联系密切, 早期乳腺癌治愈成功率高达 95% 以上^[3]。因此, 早期对乳腺癌诊断和有效治疗是减少病死率以及改善生活质量的重要措施。早期乳腺癌病人在高频彩超检查中影像学主要呈现出乳腺内部肿块, 且形态不规则、边界模糊, 回声杂乱、不均匀^[4], 后方回声弱, 包膜不完整, 部分表现出微小钙化灶, 病灶的纵横径比值在 1 以上, 内部血流信号丰富。卢建明^[5]等学者研究表明, 相比于高频彩超, MRI 检查早期乳腺癌的准确性显著增高。本次实验结果显示, 单纯使用高频彩超检查的准确性率为 84.70% 明显低于单纯采用 MRI 检查 89.41%, 与上述研究结果一致。有学者表示, 联合应用不同检查方式可结合其优点, 提高诊断准确率。同时, 开展及时的宣教工作有助于乳腺癌高发人群早检查、早诊断、早治疗, 从而提升整体治疗效果。

本次研究联合检查出早期乳腺癌准确率 (98.82%) 较高。充分表明单纯采用高频彩超或 MRI 检查效果一般, 若联合两种方式检查可提升对早期乳腺癌诊断分期的特异度、灵敏度和准确性, 为临床诊治贡献准确的参考依据。

综上所述, 应用高频彩超和 MRI 联合检查法, 可准确获得早期乳腺癌的诊断结果, 有助于尽早制定病人的临床诊治方案, 值得临床推广应用。

参考文献:

[1] 凌飞海, 马士辉, 崔世恩, 等. 高频彩超和数字化钼靶摄片联合 MRI 在乳腺癌早期诊断中的价值 [J]. 中国现代普通外科进展, 2012, 15(11): 899-900, 912.

[2] 卢建明, 周旭, 柯青兰, 等. MRI、钼靶及高频超声对乳腺癌诊断效能对比分析 [J]. 宁夏医科大学学报, 2016, 38(5): 584-586.

[3] 桑强章, 黄广军, 陈训贵. 高频彩超联合 MRI 在乳腺癌早期诊断及分期中的应用 [J]. 中国 CT 和 MRI 杂志, 2020, 18(2): 12-15.

[4] 齐剑弘. 高频彩超、钼靶 X 线和乳腺 MRI 三者联合诊断早期乳腺癌分析 [J]. 实用妇科内分泌电子杂志, 2018, 5(5): 29-30.

[5] 陈文清, 刘光洪, 郑进华, 等. 钼靶 X 线、高频彩超联合 MRI 在乳腺癌术前评估中的价值 [J]. 中国妇幼保健, 2010, 25(27): 3986-3987.