

MRI 诊断鉴别乳腺肿块性质价值研究

阮聪

(谷城县中医医院 湖北襄阳 441700)

【摘要】目的:探讨 MRI 在乳腺肿块患者临床诊断中的应用影响。方法:选择 2019 年 4 月-2020 年 4 月乳腺肿块疾病患者 122 例作为对象。全部患者进行 MRI 检查。对 MRI 诊断的灵敏度、特异度、准确度和良恶性肿瘤的病理特征进行比较。结果: MRI 诊断灵敏度为 84.00%(42/50), 特异度为 91.67%(66/72), 准确度为 88.52%(108/122); MRI 扫描结果显示, 良恶性肿瘤的存在部位比较, 差异无统计学意义($P>0.05$); 良性肿块的形态规则, 恶性肿瘤的形态不规则, 两者比较差异有统计学意义($P<0.05$), 良性肿块的边界清楚, 恶性肿瘤的边界不清楚, 两者比较差异有统计学意义($P<0.05$)。结论: MRI 在乳腺肿块患者的临床诊断上, 其灵敏度、特异度、准确度都较高, 且检查副作用小, 对于诊断乳腺肿块性质具有较高的价值, 值得广泛推广应用。

【关键词】磁共振成像技术; 乳腺肿块; 诊断价值

随着现在科技技术的不断发展与进步, 生活节奏也越来越快, 人们的生活压力也在不断地增加, 很多女性不但要工作挣钱, 还要负责家里的家务, 处于长期劳累的状态。如果情绪没有及时调节好的话, 时间长很容易诱发一些疾病。尤其是当长期处于焦躁不安的状态下, 容易导致内分泌失调, 细胞癌变的几率也会大大增加, 现在临床上乳腺肿块疾病的发生率越来越高, 人们对自身疾病的重视程度也越来越强^[1]。乳腺肿块疾病有良性和恶性之分, 两种类型的治疗重点也有所不同, 所以在治疗前需要先对乳腺肿块的性质进行准确判定, 才有利于后续治疗工作的开展。现在临床上比较常用的乳腺肿块疾病的鉴别方法有磁共振成像技术、超声检查、X 线摄影等。因此, 本研究中以乳腺肿块患者作为对象, 探讨 MRI 在乳腺肿块患者临床诊断中的应用影响, 报道如下。

1. 资料与方法

1.1 临床资料

2019 年 4 月-2020 年 4 月乳腺肿块患者 122 例作为对象, 平均年龄(45.79 ± 1.33)岁。全部的患者都已经进行了病理检查, 且全部都为确诊乳腺肿块疾病, 其中良性 72 例, 恶性 50 例。良性肿物具体为: 腺病 25 例, 导管内乳头状瘤 23 例, 纤维腺瘤 13 例, 囊肿 11 例。恶性肿物包含: 导管原位癌 23 例, 浸润性导管癌 21 例, 其他 6 例。全部患者进行 MRI 检查。

1.3 方法

磁共振成像技术: 使用 1.5T 核磁共振扫描仪和乳腺线圈, 首先进行平扫, 将相关参数设置到合适的数值, 其中将层厚设置为 10mm, 层距设置为 3mm。对双乳下界到腋窝顶进行扫描, 使用 DWI、T1W1 与 T2W1 进行扫描, 当观察到病变组织时, 进行增强扫描, 通过周静脉团, 注射钆喷酸葡胺注射液, 剂量为 $0.1\text{mmol/kg}^{[2]}$ 。影像学图像得到后, 对病变组织的边缘、大小、血运以及肿块样强化等进行仔细认真的观察。

1.4 观察指标

- (1) 对 MRI 诊断的灵敏度、特异度、准确度进行分析比较;
- (2) 通过 MRI 扫描图像对良恶性肿瘤的病理特征进行比较;

1.5 统计分析

采用 SPSS18.0 软件处理, 计数资料行 χ^2 检验, 采用 $n(\%)$ 表示, 计量资料行 t 检验, 采用 $(\bar{X} \pm S)$ 表示, $P<0.05$ 差异有统计学意义。

2 结果

2.1 MRI 诊断的灵敏度、特异度比较

MRI 诊断灵敏度为 84.00%(42/50), 特异度为 91.67%(66/72), 准确度为 88.52%(108/122), 见表 1。

表 1 MRI 诊断的灵敏度、特异度比较[n (%)]

MRI	术后病理		合计
	恶性	良性	
恶性	42	8	50
良性	6	66	72
合计	50	72	122

2.2 MRI 下良恶性肿瘤的病理特征比较

MRI 扫描结果显示, 良恶性肿瘤的存在部位比较, 差异无统计学意义($P>0.05$); 良性肿块的形态规则, 恶性肿瘤的形态不规则, 两者比较差异有统计学意义($P<0.05$), 良性肿块的边界清楚, 恶性肿瘤的边界不清楚, 两者比较差异有统计学意义($P<0.05$), 见表 2。

表 2 MRI 下良恶性肿瘤的病理特征比较[n (%)]

肿块性质	例数	部位		形态		边界	
		左乳	右乳	规则	不规则	清楚	不清楚
良性肿块	72	36	36	48	24	62	10
恶性肿块	50	28	22	11	39	7	43
χ^2		3.352		31.590		46.571	
P		0.060		0.000		0.000	

3 讨论

在生活节奏越来越快的当下, 很多女性因为无法调整好情绪, 长时间处于焦躁不安, 沮丧的情绪中, 容易导致内分泌失调, 导致乳腺肿块疾病的发生率越来越高, 但随着社会不断地发展与进步, 人们对自身疾病的重视程度也越来越高, 因此早期对乳腺肿块的诊断尤为重要^[4]。现在临床上比较常用的乳腺肿块疾病的鉴别方法有磁共振成像技术、超声检查、X 线摄影等。磁共振成像技术是目前临床上使用较为广泛的一种检查方法, 对诊断女性患者乳腺肿块有着其独特的优点, 且不会对患者造成伤害, 副作用小。本研究中, MRI 诊断灵敏度为 84.00%(42/50), 特异度为 91.67%(66/72), 准确度为 88.52%(108/122); MRI 扫描结果显示, 良恶性肿瘤的存在部位比较, 差异无统计学意义($P>0.05$); 良性肿块的形态规则, 恶性肿瘤的形态不规则, 两者比较差异有统计学意义($P<0.05$), 良性肿块的边界清楚, 恶性肿瘤的边界不清楚, 两者比较差异有统计学意义($P<0.05$)。由此可见磁共振成像技术对诊断乳腺肿块性质具有较高的价值, 但其也有价格昂贵等缺点。

综上所述, MRI 在乳腺肿块患者的临床诊断上, 其灵敏度、特异度、准确度都较高, 对于诊断乳腺肿块性质具有较高的价值, 且检查副作用小, 值得广泛推广应用

参考文献:

- [1]张春菊, 孙成, 宋贵良. 超声弹性成像与 MRI 诊断乳腺癌的临床价值的对比性研究[J]. 中国 CT 和 MRI 杂志, 2020, 18(2):16-18.
- [2]孙恒翠, 甘洁, 郭依廷. 磁共振在乳腺小肿块病变良恶性鉴别诊断中的应用价值[J]. 医学影像学杂志 2019, 29(11):1909-1913.
- [3] Huang Q, Xiong H, Yan P, et al. The Diagnostic and Prognostic Value of suPAR in Patients with Sepsis: A Systematic Review and Meta-Analysis[J]. Shock, 2019, 53(4):1.
- [4]马晓雯, 黄波, 罗娅红, 等. 乳腺 X 线摄影技术及 DCE-MRI 对非肿块型乳腺钙化病变的诊断价值研究[J]. 现代肿瘤医学, 2019, v.27;No.261(03):137-142.