

研究分析MRI检查对乳腺疾病的诊断价值

赵焱 孙学勇

重庆市南川区人民医院 放射科 408400

摘要: **目的:** 探析核磁共振 (MRI) 检查诊断乳腺疾病的临床效果。**方法:** 研究的病例对象抽取条件: 2018年3月-2020年2月, 乳腺疾病患者, 200例, 患者行MRI检查、病理活检, 观察MRI检查诊断乳腺疾病的临床效果。**结果:** MRI检查诊断出137例良性乳腺疾病患者共156个病灶; 54例恶性乳腺疾病患者共62个病灶, 诊断准确率95.50%、灵敏度95.50%、特异度100.00%。**结论:** MRI检查在诊断乳腺疾病中有着高准确率、高灵敏度、高特异度, 能较为准确地反映疾病的良恶性, 诊断价值较高。

关键词: MRI检查; 乳腺疾病; 诊断价值

前言:

乳腺疾病是女性常见的疾病, 如果没有及时治疗对女性的身体、心理造成双重打击, 因此, 临床应及早诊断、及早治疗, 提高患者的预后。临床诊断该病时常应用B超、CT检查、钼靶检查等影像学诊断, 但都有局限性; 随着MRI成像影像技术的进步, 在乳腺疾病中取得了比较好的效果, 应用越来越广泛, 且对患者无创伤, 容易被患者及家属所接受^[1]。本文针对MRI检查对乳腺疾病的诊断价值进行分析, 叙述如下。

1 资料和方法

1.1 基线资料

本次病例对象: 我院的乳腺疾病患者; 纳入的时间范围: 2018年3月-2020年2月; 纳入总数: 200例; 年龄中位数 (45.26 ± 3.81) 岁。所有的患者已经进行病理检查, 并且确诊为乳腺疾病, 良性的143例、恶性的57例。纳入病例均自愿参与研究。

1.2 方法

检查仪器: 西门子1.5T磁共振扫描仪, 检查时患者俯卧, 使双侧乳房暴露、自然下垂, 检查序列为T1WI、T2WI常规平扫, 之后行单次激发平面回波成像技术的DWI。

1.3 观察指标

以金标准 (病理检查结果) 计算MRI检查的结果, 诊断准确率 = (真阴 + 真阳) / 总例数、灵敏度 = 真阳 / (真阳 + 假阴)、特异度 = 真阴 / (真阴 + 假阳)。阳性: 良性、恶性乳腺疾病, 阴性: 正常乳腺。真阳性: 两种结果阳性; 假阳性: MRI结果阳性、金标准结果阴性; 假阴性: MRI结果阴性、金标准阳性; 真阴性: 两种结果阴性。

2 结果

2.1 MRI检查诊断乳腺疾病的情况

MRI检查诊断出137例良性乳腺疾病患者, 156个病灶, 大部分病灶为形状规则、边界清晰的包块, 实性病灶: T1WI低、等, T2WI等、高, 内部信号均匀; 囊性病灶: T1WI低, T2WI高; 增强时强化缓慢、均匀。恶性的54例共有62个病灶, 形状不规则、边界模糊, 病灶内部: T1WI低、等, T2WI等、高, 信号不均匀; 增强时强化快速、不均匀。

2.2 MRI检查的诊断灵敏度、特异度、准确度

MRI检查的诊断准确率95.50%、灵敏度95.50%, 特异度100.00%。详见表1:

表1 阴道镜的诊断准确率、特异度、灵敏度 [n]

病理检查	n	MRI检查	
		阳性	阴性
阳性	200	191	9
阴性	0	0	0

3 讨论

目前, 乳腺疾病的发病率上升、发病年龄下降, 已经成为威胁女性身体、心理健康的重要疾病, 其中以乳腺恶性肿瘤尤为严重, 但该病多起病比较隐匿, 早期无症状, 如果没有及时发现, 可能出现转移, 使治疗难度增大, 患者预后降低。因此, 早诊断、早治疗对提高患者的身体健康具有重要的作用。该病常通过影像学检查诊断, 不同的检查方式有不同的优势, 其中钼靶检查对于乳腺影像的易变性有一定的优势, 但由于东亚女性大多数属于精细型乳腺, 钼靶检查存在一定的局限性, 容易漏掉乳腺深处的肿瘤^[2]; 而且钼靶检查具有一定的辐射, 不适用于定期筛查。近年来, 乳腺磁共振检查技术

随着影像技术的发展也在不断进步,取得了比较好的效果。MRI检查成像分辨率高,无放射损害,检查时左右一同成像,能通过左右对比查找患者的病灶,在乳腺癌的诊断中灵敏性较高,尤其是对乳腺深处、高处的病变优势更加突出,而且还能清晰地显示出微小病灶、周围部位的侵犯情况及腋下淋巴结的转移情况^[1];但也有不足之处,如对细小的钙化灶不敏感、检查费用高、检查时间长,临床建议根据实际情况选择,以提高乳腺疾病的检出率,并比较准确地鉴别疾病的性质。

综上所述,MRI诊断乳腺疾病具有高准确率、高灵

敏度、高特异度,能较为准确地反映疾病的良恶性,诊断价值较高。

参考文献:

[1]刘明珠.DCE-MRI联合DWI在乳腺疾病定性诊断中的应用价值[J].现代医用影像学,2019,28(01):213-214.

[2]文洁.乳腺疾病的磁共振诊断及鉴别诊断研究[D].南昌大学,2011.

[3]周长玉.磁共振成像在乳腺疾病诊断中的应用[J].医学研究生学报,2004(02):178-180.