

◆ 个案报道

MRI manifestations of primary breast diffuse large B cell lymphoma: Case report

原发乳腺弥漫大 B 细胞淋巴瘤 MRI 表现 1 例

刘 丹, 张 楠, 张丽娜*

(大连医科大学附属第一医院放射科, 辽宁 大连 116011)

[Keywords] breast neoplasms; lymphoma, B-cell; magnetic resonance imaging

[关键词] 乳腺肿瘤; 淋巴瘤, B 细胞; 磁共振成像

DOI: 10.13929/j.1003-3289.201901180

[中图分类号] R737.9; R445.2 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2019)07-1118-01

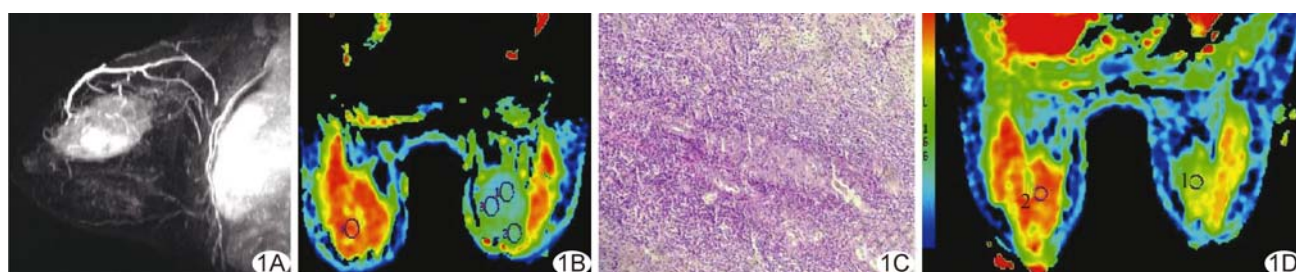


图 1 右乳弥漫大 B 细胞淋巴瘤 A. 初诊 MIP 图像示病灶周围血管呈“抱球征”; B. ADC 值伪彩图显示初诊病灶 ADC 值 = $0.88 \times 10^{-3} \text{ mm}^2/\text{s}$ (ROI 1、2、3 的平均值), 低于对侧正常纤维腺体实质 (ROI 4, ADC 值 = $2.21 \times 10^{-3} \text{ mm}^2/\text{s}$); C. 病理图 (HE, $\times 200$); D. 6 周期 R-CHOP 化疗后右乳 ADC 值伪彩图, 肿块体积明显缩小 (ROI 1), ADC 值 = $1.67 \times 10^{-3} \text{ mm}^2/\text{s}$, 略低于对侧正常纤维腺体实质 (ROI 2, ADC 值 = $2.21 \times 10^{-3} \text{ mm}^2/\text{s}$)

患者女, 41 岁, 无意中发现右乳肿物 8 个月、明显增大 1 月余。查体: 右乳内上象限距乳头 2 cm 处触及最大径约 4 cm 质硬肿物, 移动度差, 与皮肤及胸壁无粘连, 有压痛, 无乳腺皮肤红肿破溃、橘皮样改变及酒窝征, 未见乳头凹陷、糜烂或溢液; 双侧腋窝及锁骨上淋巴结未及肿大。乳腺 MRI: 右乳内上象限见约 $4.1 \text{ cm} \times 5.5 \text{ cm} \times 5.2 \text{ cm}$ 团块, 边缘尚清, 信号较均匀, T1WI 呈等稍低信号, T2WI 呈稍高信号; 增强后病灶明显欠均匀强化, 增强曲线呈速升速降型, 瘤周血管呈“抱球”征 (图 1A); DWI 呈高信号, ADC 值减低 (图 1B); 双侧乳后间隙未见异常信号; 双侧腋窝未见增大淋巴结。MR 诊断: 恶性肿瘤可能, 乳腺影像报告与数据系统 (breast imaging reporting and data system, BI-RADS) 分类 5 类。骨髓细胞穿刺检查及颈、胸、腹部 CT、PET/CT 未检出其他部位异常。行右乳肿物穿刺活检, 镜下见弥漫浸润的大细胞, 细胞核大, 染色质粗, 核仁明

显 (图 1C); 免疫组织化学: CD20(+), CD10(+), bc1-6(+), bc1-2(+), Mum-1(+), Ki-67($>50\%$), CD3(-), CD5(-), CD21(-); 病理诊断: 右乳弥漫大 B 细胞淋巴瘤 (生发中心起源)。予 6 周期 R-CHOP 标准方案化学治疗, 治疗后复查 MRI 见肿块缩小, DWI 信号较化疗前减低 (图 1D)。

讨论 原发乳腺淋巴瘤 (primary breast lymphoma, PBL) 仅占乳腺恶性肿瘤的 $0.04\% \sim 0.50\%$, 常因误诊为乳腺癌而切除乳腺, 延误全身化学治疗, 其诊断、分期及预后评估对于制定治疗方案有重要意义。本例 MRI 示肿块边缘清晰, 无毛刺样改变, 信号较均匀, T1WI 呈等稍低信号, T2WI 呈稍高信号, DWI 呈高信号, ADC 值较正常纤维腺体区显著降低, 反映淋巴瘤内细胞丰富、排列紧密、细胞外间隙小的病理特点。治疗后第 1 年每 3 个月复查乳腺 MRI, 发现原发肿块体积逐渐缩小至基本消失, 动态增强曲线呈缓升型, DWI 信号逐渐降低、ADC 值逐渐升高, 提示治疗有效。

[基金项目] 辽宁省高等学校基本科研项目—省教育厅青年项目 (5061104)。

[第一作者] 刘丹 (1973—), 女, 辽宁大连人, 硕士, 主治医师。E-mail: liudandl@163.com

[通信作者] 张丽娜, 大连医科大学附属第一医院放射科, 116011。E-mail: zln201045@163.com

[收稿日期] 2019-01-28 [修回日期] 2019-05-13