

mortality worldwide: sources, methods and major patterns in GLOBOCAN 2012[J].*Int J Cancer*,2015,136 (5):359-386.

[2] Liao HY, Zhang WW, Sun JY, et al. The clinicopathological features and survival outcomes of different histological subtypes in triple-negative breast cancer[J].*J Cancer*,2018,9(2):296-303.

[3] Abubakar M, Orr N, Daley F, et al. Prognostic value of automated KI67 scoring in breast cancer: a centralised evaluation of 8088 patients from 10 study groups[J].*Breast Cancer Res*,2016,18 (1):104.

[4] 崔朋玉,申铨三.三阴性乳腺癌生物标志物的研究进展[J].*临床医药文献杂志(电子版)*,2017,4 (23):4528.

[5] Kim T, Han W, Kim MK, et al. Predictive significance of p53, ki-67, and bcl-2 expression for pathologic complete response after neoadjuvant chemotherapy for triple-negative breast cancer[J].*J Breast Cancer*,2015,18 (1):16-21.

[6] Wang W, Wu J, Zhang P, et al. Prognostic and predictive value of Ki-67 in triple-negative breast cancer[J].*Oncotarget*,2016,7 (21):31079-31087.

[7] 王云花,刘长鑫,侯春梅.乳腺癌超声征象与 P120ctn、Ki67 蛋白表达的相关研究[J].*临床超声医学杂志*,2018,20(8):558-560.

(收稿日期:2019-03-19)

· 病例报道 ·

Ultrasonic manifestations of non-specific invasive breast cancer with medullary features: a case report

伴髓样特征的非特殊型浸润性乳腺癌超声表现 1 例

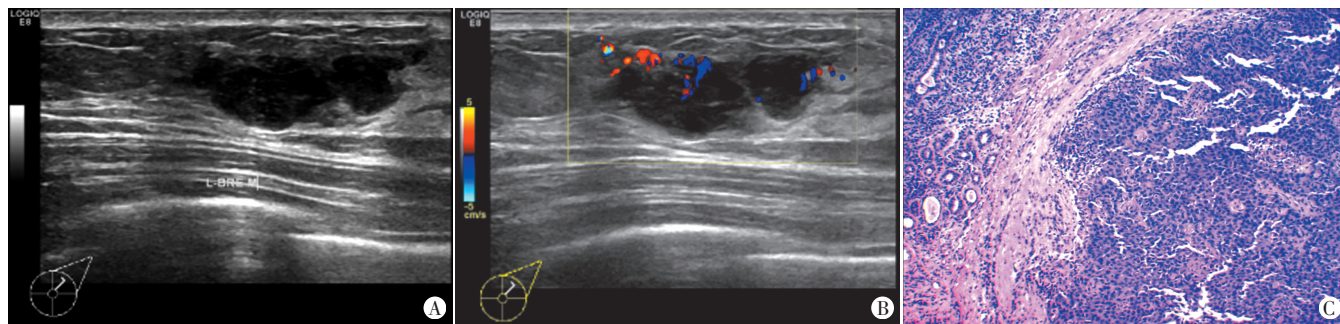
付雷 孙琰

[中图法分类号]R445.1;R737.9

[文献标识码]B

患者女,40岁,发觉左乳肿物1周余,体格检查:双侧乳房形态对称无特殊,于左乳外上象限触及不规则质韧肿块。超声检查:左乳1点钟方位探及大小约2.1 cm×0.9 cm单发结节,该结节与皮肤平行生长,形状不规则,边缘模糊,周边成角,其内回声呈不均匀低回声,内可见小片状无回声区,结节内未见明显强回声,结节后方回声无改变,周围腺体结构可见扭曲,浅筋膜连续性中断,结节周围导管扩张,最宽处约

0.16 cm(图1A);CDFI示结节边缘、内部及边缘区可见点状血流信号(图1B)。超声提示:左乳1点钟方位实质结节, BI-RADS 4C类,建议穿刺活检。入院后行左乳肿块切除术,术中冰冻病理切片检查结果为浸润性乳腺癌,改行左侧乳腺癌改良根治术。术后病理诊断为伴髓样特征的非特殊型浸润性乳腺癌(BICMF-NST),组织学分级Ⅲ级;分子分型:基底细胞型。病理图见图1C。



A: 二维超声示左乳1点方向不均匀低回声实质结节,形状不规则,浅筋膜受累;B: CDFI示左乳结节内及周边探及点状彩色血流信号;C: 病理图示癌巢内无腺管结构,周边可见浸润的淋巴细胞(HE染色,×40)

图1 BICMF-NST声像图及病理图

讨论: BICMF-NST是一种由低分化瘤细胞组成的乳腺癌,病理上属于乳腺“伴髓样特征的癌”,为2012年WHO新增类别^[1]。其发病率低,预后差,国内鲜有报道。在二维超声上BICMF-NST具有一定恶性征象:形状不规则,边界欠清晰,病灶周围可见成角;较为明显的恶性特征为肿瘤呈不均匀低回声,内可见范围不等的片状无回声,这与肿瘤细胞以合体样为主、间质较少,内部缺乏声学反射界面,同时肿瘤内部常合并出血、液化坏死、囊性变及肿瘤对周边组织有浸润等病理改变相

符。本例患者超声表现典型。该病需与乳腺纤维腺瘤、淋巴瘤、浸润性小叶癌、乳腺典型淋巴瘤相鉴别。总之,超声可作BICMF-NST的首选检查方法。

参考文献

[1] Lakhani SR, Ellis IO, Schnitt SJ. WHO classification of tumours of the breast[M]. 4 ed. Lyon: IARC Press, 2012: 46-77.

(收稿日期:2019-01-02)