

the liver—update 2012:a WFUMB—EFSUMB initiative in cooperation with representatives of AFSUMB, AIUM, ASUM, FLAUS and ICUS [J].Ultraschall Med, 2013, 34(1):11—29.

[2] 郑荣琴, 黄冬梅, 工藤正俊, 等. 肝脏肿瘤谐波造影三维超声与造

影二维超声的比较[J].中国超声医学杂志, 2004, 20(6):464—467.

[3] 王文平, 毛丽娟, 丁红, 等. 动态三维超声造影在肝肿瘤诊断中的初步应用[J].中华医学超声杂志(电子版), 2011, 8(10):976—983.

(收稿日期:2018-02-28)

· 病例报道 ·

### Ultrasonic manifestations of granulosa cell tumor of accessory breast in right armpit: a case report

## 右腋窝副乳内颗粒细胞瘤超声表现 1 例

苏 红 张 震 王学梅 王健楠

[中图法分类号] R445.1

[文献标识码] B

患者女, 55 岁, 因无意中发现右腋窝肿物 3 年就诊。体格检查: 右腋窝低位胸大肌边缘可触及一大小 2.8 cm×2.5 cm 的肿物, 质硬, 边界不清, 活动度差, 与胸大肌粘连, 并侵及皮肤。双锁骨上窝可触及肿大淋巴结。超声检查: 右腋窝近锁骨下窝可见一 2.1 cm×1.8 cm×1.9 cm 实性低回声包块, 周边可见高回声晕, 后方回声衰减; CDFI 示边缘可探及点状血流(图 1), 收缩期最大血流速度 9.5 cm/s, 阻力指数: 0.70, 库柏氏韧带中断。弹性成像示病灶大部分呈深蓝色, 局部呈绿色, 弹性评分 5 分, 弹性应变率比值 19.25(距皮约 0.67 cm), 见图 2。超声提示: 右腋窝近锁

骨下窝实质占位性病变可能性大。钼靶检查: 右腋下可见团片影, 边缘见毛刺, 大小 1.8 cm×1.4 cm, 其内密度略低; 右侧腋下可见增粗血管影; 钼靶提示: 右腋下下团片影, BI-RADS 4C 级。遂行右腋窝肿物切除术, 术中见肿物位于右腋窝副乳内, 肿物粘连胸大肌及表面皮肤, 大小 1.5 cm×1.2 cm×1.0 cm, 质韧硬, 界不清, 无包膜, 剖面色灰黄, 平坦、纠集, 呈星芒状。免疫组化: CK(-), Vimentin(+), CD68(+), S-100(+), CD10(弱+), CgA(-), Syn(弱+), Ki67(+, <5%)。病理诊断: 右腋窝软组织颗粒细胞瘤 (granulosa cell tumor, GCT), 浸润性生长(图 3)。

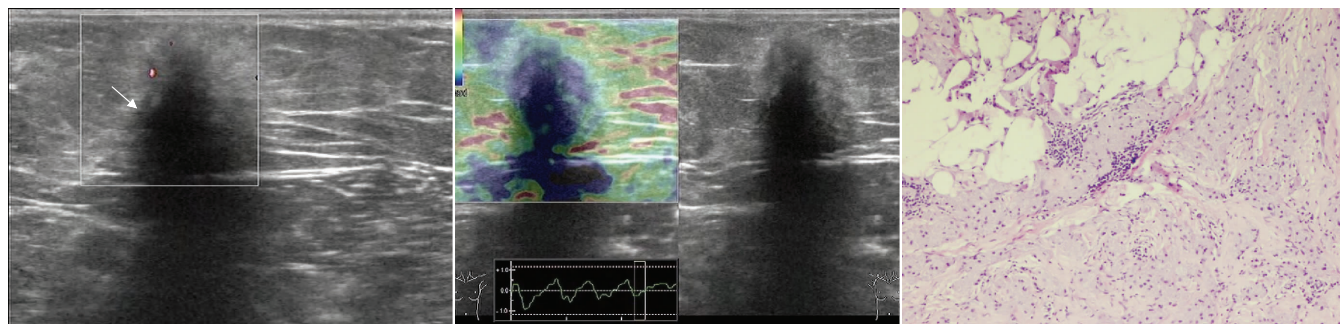


图 1 声像图示实性低回声包块, 后方回声衰减, 图 2 超声弹性成像示病灶区呈深蓝色, 弹性评分 5 分 图 3 颗粒细胞瘤病理图(HE 染色, ×100)  
周边见稍高回声晕, 边缘可探及点状彩色血流 图 3 颗粒细胞瘤病理图(HE 染色, ×100)  
(箭头示病灶区)

讨论: GCT 是一种少见的神源性肿瘤, 以良性多见, 生长缓慢, 多发生于头颈部, 以 40~60 岁的中老年人较为常见<sup>[1]</sup>。本病例发生于腋窝副乳内, 实为罕见。超声表现为实性低回声包块, 周边有高回声晕, 后方回声衰减, 形态不规则, 边界不清晰; 超声弹性成像示病灶以深蓝色为主, 弹性评分 5 分。彩色多普勒超声是乳腺疾病的重要检查方法, 可以清晰、全面地显示病灶边界、内部结构及血流信息; 超声弹性成像可通过反映组织硬度来判断其良恶性, 在鉴别病灶良恶性方面有较高的诊断价值<sup>[2]</sup>。GCT 应注意与副乳癌鉴别诊断: 副乳癌超声表现为病灶低回声, 后方回声衰减, 边界欠清, 边缘呈毛刺状, 病灶内见微钙化, 可探及丰富血流信号<sup>[3]</sup>; 本病例病灶内未见微钙化, 边缘见点状

血流, 这对鉴别诊断有一定参考价值。该病的确诊仍需组织病理学检查。

#### 参考文献

[1] Kadiri Y, Boufettal H, Samouh N, et al. Granular cell tumor of the male breast[J]. Ann Pathol, 2013, 33(2):110—112.  
[2] 杨益虎, 马云飞. 副乳腺的超声检查及其分析[J]. 临床超声医学杂志, 2015, 17(3):214—215.  
[3] 李晓东, 许家顺, 张璘. 超声诊断副乳腺癌并淋巴结转移 1 例[J]. 临床超声医学杂志, 2015, 17(1):20.

(收稿日期:2017-09-20)