

骨外骨肉瘤-乳腺原发骨肉瘤一例

艾娜娜, 张伟

【中图分类号】R738.1; R816.4 【文献标识码】D 【文章编号】1000-0313(2013)10-1082-02

【关键词】骨肉瘤; 乳房 X 线摄影术; 超声检查; 病理学

病例资料 女, 55 岁。左乳外伤后发现肿物, 1 个月后乳腺 X 线示左乳中央区浅分叶等密度结节, 内见粗大圆形钙化(图 1), 诊断为纤维腺瘤。同年底行左乳肿物切除术, 术后病理纤维腺瘤伴钙化。3 个月后局部又发肿物再行肿物切除, 术后病理导管内乳头状瘤伴非典型增生。20d 后第二次复发, 又再次行肿物切除术, 术后病理经多家权威医院会诊为乳腺原发骨肉瘤。第 3 次术后 14d 局部再次出现肿物, 伴疼痛、坠胀感, 肿物逐渐增大。乳腺 X 线摄影示左乳外上象限类圆形等密度结节, 边界清, 邻近腺体受压移位(图 2)。同期超声示左乳晕区 4.5 cm×3.0 cm×2.7 cm 分叶状囊实混合性肿物, 边界清, 内呈中等回声伴一定范围的液性区(图 3), CDFI 于肿物表面及分隔处检出血流信号。胸部增强 CT 示左乳中央区偏外上象限不规则囊实混合肿块, CT 值 21~70 HU 不等, 边界尚清, 最大截面 3.8 cm×3.3 cm, 与邻近乳晕及乳头分界欠清, 增强后病灶实质部分明显强化(图 4); 同时双肺可见多发大小不等结节, 边界清, 多为球形, 增强显示肺内结节强化方式及程度同左乳肿块(图 4)。同年 6 月, 为减轻瘤负荷行左乳单纯切除术(第 4 次手术)。

第 4 次术后大体标本: 左乳晕区 5 cm×5 cm×4 cm 肿块, 质软, 切开时有沙砾感, 边界清, 部分囊壁样, 部分灰红。镜检: 见肿瘤性骨组织, 呈编织状、梁状, 周边瘤细胞呈梭形、多边形(图 5)。免疫组化: ER(-)、PR(-)、CK(-)。结合前 3 次病理: 乳腺原发骨肉瘤。

讨论 乳腺原发骨肉瘤非常罕见, 多发生于 50 岁以上女性, 通常因外伤发现乳腺肿块, 常表现为无痛、渐进性增大的肿块^[1-3]。边缘光滑或分叶, 实性或囊性, 偶见溃疡形成。本例 55 岁女性患者, 临床表现与文献报道相似。

本病是一种高侵袭性肿瘤, 较早出现复发及转移, 多经血行转移, 最常转移至肺(80%), 很少经淋巴转移^[3]。本例左乳肿物局部切除后肿物反复复发(6 个月内 3 次复发), 复发间隔时间逐渐缩短, 术后 6 个月时发现肺转移, 与文献报道相符。

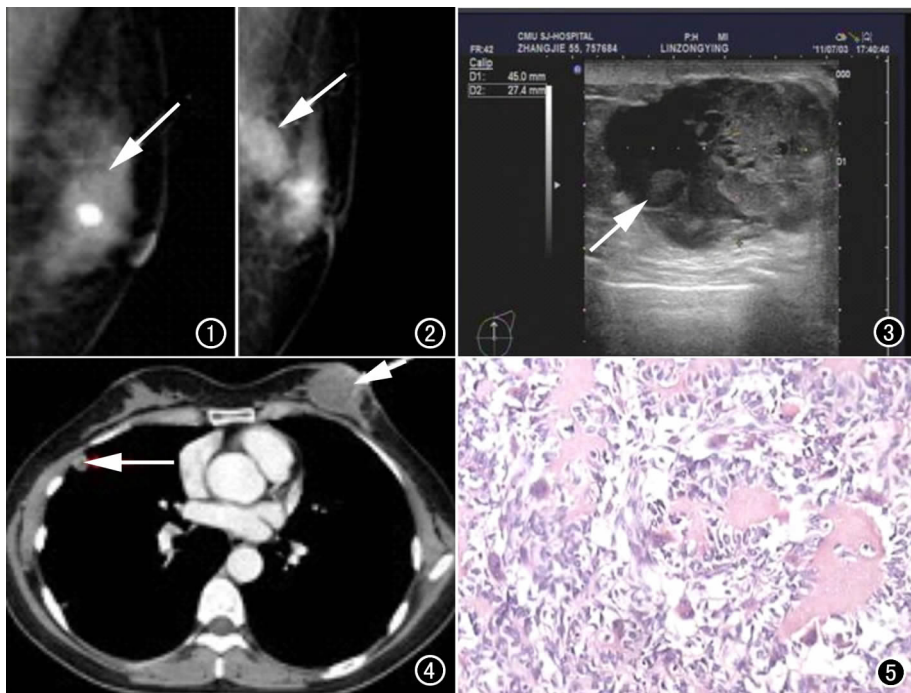


图 1 乳腺 X 线片示左乳中央区浅分叶等密度结节伴粗大钙化(箭)。图 2 乳腺 X 线片示左乳外上象限边界清楚的类圆形等密度结节(箭)。图 3 超声示分叶状囊实混合肿物(箭)。图 4 胸部增强 CT 动脉期示左乳中央区及外上象限不规则囊实混合肿块, 实质部分明显强化(箭); 右肺结节强化方式同左乳肿块, 实质部分强化(长箭)。图 5 第 4 次手术病理切片示编织状、梁状肿瘤性骨组织, 周边瘤细胞呈梭形、多边形。

乳腺原发骨肉瘤 X 线多表现为边界清楚的高密度分叶状肿块, 伴/不伴粗糙钙化而常被诊断为良性肿瘤, 与钙化的纤维腺瘤难以鉴别^[4]; 也可表现为毛刺边缘的高密度肿块而诊断为乳腺癌。本例最早的术前 X 线(图 1)因肿块边界清楚、含粗大钙化肿块而诊断为纤维腺瘤。

本例第 4 次术前声像图表现为囊实混合肿块, 中心呈液性低回声, 边缘及其内间隔见血流信号, 与术后大标本的中心出血坏死相符, 但与其它乳腺肿瘤鉴别困难。文献报道对比增强彩色多普勒超声有助于诊断, 原发骨肉瘤对比剂进入时相长, 廓清时相也较长, 属“慢进慢出”型强化方式, 与乳腺癌的“快进快出”相反。

本例增强 CT 表现为囊实混合肿块, 肿瘤实质部分强化明显, 中心坏死无强化, 肺内结节强化方式与乳内肿瘤完全一致, 呈渐进性强化, 边缘强化明显, 中心弱或无强化。因 CT 增强只在团注对比剂后 30s、70s 扫描, 其“慢进慢出”强化特点未显出。

乳腺原发骨肉瘤的病理表现亦缺乏特征性, 主要肿瘤组织呈编织状、梁状, 周边瘤细胞呈梭形、多边形。肿瘤内见大小不等、形态不一的骨样组织并见软骨化骨及破骨细胞才提示骨肉

作者单位: 110004 辽宁, 中国医科大学附属盛京医院

作者简介: 艾娜娜(1987-), 女, 山东潍坊昌乐县人, 硕士研究生, 主要从事乳腺影像诊断工作。

通讯作者: 张伟, E-mail: zhangw1@sj-hospital.org

瘤诊断,该成分多位于肿瘤中心、坏死部分周围及骨化区域。本病例前两次病理结果不准确可能是由于病理取材不全面。

乳腺单纯切除术是该病的主要治疗方法,局部切除复发率较高^[3]。

乳腺原发骨肉瘤非常少见,文献报道其临床症状及影像表现无特异性,以本病例临床及影像特征为参考:50 岁以上女性,外伤后发现,分叶状、囊实混合性肿物,局部切除后反复复发,较早出现转移等特征对乳腺原发骨肉瘤的诊断有一定参考价值。最终确诊还需病理检查。

参考文献:

(收稿日期:2013-02-01 修回日期:2013-03-17)

本刊可直接使用的医学缩略语

医学论文中正确、合理使用专业名词可以精简文字,节省篇幅,使文章精炼易懂。现将放射学专业领域为大家所熟知的专业名词缩略语公布如下(按照英文首字母顺序排列),以后本刊在论文中将对这一类缩略语不再注释其英文全称和中文。

- ADC (apparent diffusion coefficient):表观扩散系数
- ALT:丙氨酸转氨酶;AST:天冬氨酸转氨酶
- BF (blood flow):血流量
- BOLD (blood oxygenation level dependent):血氧水平依赖
- BV (blood volume):血容量
- b:扩散梯度因子
- CAG (coronary angiography):冠状动脉造影
- CPR (curve planar reformation):曲面重组
- CR(computed radiography):计算机 X 线摄影术
- CT (computed tomography):计算机体层成像
- CTA (computed tomography angiography):CT 血管成像
- CTPI(CT perfusion imaging):CT 灌注成像
- DICOM (digital imaging and communication in medicine):医学数字成像和传输
- DR(digital radiography):数字化 X 线摄影术
- DSA (digital subtraction angiography):数字减影血管造影
- DWI (diffusion weighted imaging):扩散加权成像
- DTI (diffusion tensor imaging):扩散张量成像
- ECG (electrocardiography):心电图
- EPI (echo planar imaging):回波平面成像
- ERCP(endoscopic retrograde cholangiopancreatography):经内镜逆行胰胆管造影术
- ETL (echo train length):回波链长度
- FLAIR (fluid attenuation inversion recovery):快速小角度激发反转恢复
- FLASH (fast low angel shot):快速小角度激发
- FOV (field of view):视野
- FSE (fast spin echo):快速自旋回波
- fMRI (functional magnetic resonance imaging):功能磁共振成像
- IR (inversion recovery):反转恢复
- Gd-DTPA:钆喷替酸葡甲胺
- GRE (gradient echo):梯度回波
- HE 染色:苏木素-伊红染色
- HRCT(high resolution CT):高分辨率 CT

- [1] Going JJ,Lumsden AB,Anderson TJ. A classical osteogenic sarcoma of the breast:histology,immunohistochemistry and ultrastructure[J]. Histopathology,1986,10(6):631-641.
- [2] 王克飞,刘华顶,张帆. 乳腺骨肉瘤 1 例[J]. 中国肿瘤临床,1994,22(6):389.
- [3] Chung EB,Enzinger FM. Extraskkeletal osteosarcoma[J]. Cancer,1987,60(5):1132-1142.
- [4] Bahrami A,Resetkova E,Ro JY,et al. Primary osteosarcoma of the breast:report of 2 cases[J]. Arch Pathol Lab Med,2007,131(5):792-795.

- MPR (multi-planar reformation):多平面重组
 - MIP (maximum intensity projection):最大密(强)度投影
 - MinIP (minimum intensity projection):最小密(强)度投影
 - MRA (magnetic resonance angiography):磁共振血管成像
 - MRI (magnetic resonance imaging):磁共振成像
 - MRS (magnetic resonance spectroscopy):磁共振波谱学
 - MRCP(magnetic resonance cholangiopancreatography):磁共振胰胆管成像
 - MSCT (multi-slice spiral CT):多层螺旋 CT
 - MTT (mean transit time):平均通过时间
 - NEX (number of excitation):激励次数
 - PACS (picture archiving and communication system):图像存储与传输系统
 - PC (phase contrast):相位对比法
 - PET (positron emission tomography):正电子发射计算机体层成像
 - PS (surface permeability):表面通透性
 - ROC 曲线(receiver operating characteristic curve):受试者操作特征曲线
 - SPECT (single photon emission computed tomography):单光子发射计算机体层摄影术
 - PWI (perfusion weighted imaging):灌注加权成像
 - ROI (region of interest):兴趣区
 - SE (spin echo):自旋回波
 - STIR(short time inversion recovery):短时反转恢复
 - TACE(transcatheter arterial chemoembolization):经导管动脉化疗栓塞术
 - T₁ WI (T₁ weighted image):T₁ 加权像
 - T₂ WI (T₂ weighted image):T₂ 加权像
 - TE (time of echo):回波时间
 - TI (time of inversion):反转时间
 - TR (time of repetition):重复时间
 - TOF (time of flight):时间飞跃法
 - TSE (turbo spin echo):快速自旋回波
 - VR (volume rendering):容积再现
 - WHO (World Health Organization):世界卫生组织
 - NAA(N-acetylaspartate):N-乙酰天门冬氨酸
 - Cho(choline):胆碱
 - Cr(creatine):肌酸
- (本刊编辑部)