

45 岁以上女性乳腺纤维腺瘤的超声诊断

朱 利, 周纯武, 郝玉芝, 黄苏里, 李洪林, 王 勇, 李 荣

(中国医学科学院 中国协和医科大学 肿瘤医院影像诊断科, 北京 100021)

[摘要] **目的** 提高对 45 岁以上女性乳腺纤维腺瘤的认识。**方法** 回顾性分析 50 例经手术及病理证实的乳腺纤维腺瘤的超声表现。**结果** 肿物均为低回声, 回声均匀 32 例, 不均匀 18 例, 后方回声增强 28 例; 3 例肿物内有粗大钙化伴声影; 肿物边界清晰 38 例, 模糊 12 例; 椭圆形 28 例, 分叶状 22 例, 11 例有侧方声影。CDFI: 27 例肿物内部或周边可见动脉或静脉血流频谱, 其中血流丰富 8 例, RI 变化范围 0.45~0.89。**结论** 45 岁以上中老年女性乳腺纤维腺瘤大多具有典型纤维腺瘤声像图表现。少数超声表现不典型, 根据肿物后方回声及肿物内钙化特点有助于诊断。

[关键词] 超声诊断; 乳腺; 纤维腺瘤

[中图分类号] R737.9; R445.1 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1003-3289(2003)12-1634-02

Ultrasonography in Breast Fibroadenoma of the Women Older than 45 Years

ZHU Li, ZHOU Chun-wu, HAO Yu-zhi, et al

(Department of Imaging Center, Institute & Hospital of Cancer, Chinese Academy of Medical Science, Peking Union Medical University, Beijing 100021, China)

[Abstract] **Objective** To enrich our knowledge of breast fibroadenoma in the women older than 45 years. **Methods** We retrospectively studied the data of ultrasonography in 50 cases of breast fibroadenoma, which were confirmed by pathology of surgery. **Results** All the lesions appeared hypoechoic. Among these lesions, homogeneous echo were found in 32 cases, intensive rear echo in 28 cases, coarse calcification with shadow in 3 cases, distinct boundary in 38 cases, elliptical shape in 28 cases, lobulated in 22 cases, lateral shadow in 11 cases. Artery or vein color Doppler signals in inner or rounder of the tumor were detected in 27 cases, among which abundant flow signal were detected in 8 cases. Resistance index(RI) were from 0.45 to 0.89. **Conclusion** The breast fibroadenoma in patients older than 45 years has specific appearances on sonography and can accurately be diagnosed in most patients. Acoustic shadow and internal calcification is helpful in identification of breast fibroadenoma.

[Key words] Ultrasonography; Breast; Fibroadenoma

乳腺纤维腺瘤好发生于青春期及哺乳期青少年, 发生于 45 岁以上中老年妇女较少见。本文报道近 5 年来我院经手术病理证实的 50 例 45 岁以上女性乳腺纤维腺瘤的超声表现, 旨在提高对本病的认识。

1 材料与方法

本组 50 例为 1999 年 1 月—2003 年 6 月间我院住院病例, 全部经超声检查及手术病理证实。年龄 45~77 岁, 中位年龄 61 岁; 病变位于右乳腺 26 例, 左乳腺 24 例; 病程 3 天~10 年不等; 46 例无意中扪及乳腺肿物, 4 例乳腺疼痛就诊。采用 HP-IP, Acuson 128XP/10. LOGIQ 700 超声诊断仪, 探头频率 7~10MHz, 受检者取仰卧位, 作乳腺多切面扫查, 再作彩色多普勒检查。

2 结果

2.1 二维超声所见(图 1~3) ①肿物大小: 0.6cm×0.3cm~8.1cm×2.8cm; ②肿物回声: 均呈低回声, 回声均匀 32 例,



图 1 椭圆形结节, 边界光, 回声均匀

不均匀 18 例。后方回声增强 28 例, 回声无改变 22 例, 3 例肿物内有粗大钙化伴声影; ③肿物形态与边缘: 圆形或椭圆形 28 例, 分叶状 22 例, 其中 15 例显著分叶, 7 例浅分叶; 肿物边界清晰 38 例, 模糊、不规则 12 例, 21 例有纤细的纤维包膜, 11 例有侧方声影; ④肿物纵、横径: 纵径<横径 32 例, 纵径>横径 18 例。

[作者简介] 朱利(1968—), 女, 四川简阳人, 大学本科, 主治医师。

[收稿日期] 2003-07-20



图2 分叶状,不规则低回声结节,内见成团粗大钙化伴后方声影

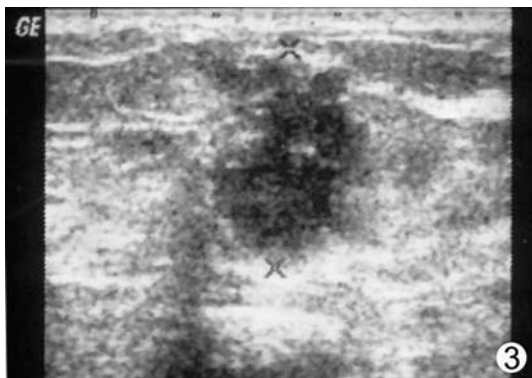


图3 结节边界呈蟹足样改变,后方回声无改变

2.2 彩色多普勒所见(图4) 23例内未探及明显血流信号,27例肿物内部或周边可见动脉或静脉血流,呈点状、棒状、条状或分支状,其中血流丰富8例,RI变化范围0.45~0.89。

图4 肿物周边及内部见血流信号

3 讨论

乳腺纤维腺瘤是女性较常见的良性肿瘤,约占乳腺肿瘤的10%,好发生于20~35岁青年女性,发生于45岁以上的中老年女性较少见。复习本组50例45岁以上乳腺纤维腺瘤超声表现,其中32例具有典型纤维腺瘤声像特征:椭圆形或有分叶,纵径<横径,边界清晰,形态规则,低回声,回声均匀,后方透声增强或无变化,可有纤细纤维包膜,可伴侧方声影,内可有粗大钙化伴声影。彩色多普勒显示14例肿物内部或周边可探及血流信号,呈点状或棒状,RI<0.7,此部分病例超声可明确诊断。另18例呈不典型声像图表现:肿物呈低回声,回声不均,分叶状,边界不规则,2例呈蟹足样改变,纵径>横径。彩色多普勒示13例肿物内可探及动脉血流,呈条状或分支状,RI>0.7。以上特征与乳腺癌相似。因此其中14例术前超声误诊为癌,4例未定性。45岁以上女性是乳腺癌的高危人群,当乳腺肿物超声声像图不典型时,诊断中应主要与乳

腺癌鉴别。分析此组病例,肿物内部回声、边界形态、纵横径、彩色多普勒表现等与乳腺癌难以鉴别^[1]。但肿块后方回声增强或无改变,而乳腺癌肿物后方常衰减,可作为鉴别依据。本组中2例肿物内有粗大钙化伴后方声影,乳腺癌肿物中为微小钙化,也有助鉴别。另有文献报道^[2]以乳腺区皮下脂肪的回声作为参照时,乳腺癌的回声更低,而多数纤维腺瘤则近于皮下脂肪的回声,本组中有4例肿物回声与皮下脂肪回声接近。探头压迫肿物其形态能否有所变化,也是鉴别乳腺纤维腺瘤与癌征象之一,纤维腺瘤形态柔韧可变,而乳腺癌肿块形态僵硬不变。

45岁以上女性乳腺纤维腺瘤尤其是肿瘤大于5cm的巨大纤维腺瘤诊断中还应与乳腺叶状囊肉瘤鉴别。叶状囊肉瘤多见于45岁以上中老年女性,有文献报道叶状囊肉瘤是纤维腺瘤间质成分恶变形成。叶状囊肉瘤肿物回声、边界、形态等可与纤维腺瘤相似^[3],但叶状囊肉瘤瘤体内常见大量囊性区,肿物短期内可迅速增大。纤维腺瘤内部很少囊变。

本组50例乳腺纤维腺瘤典型和非典型声像表现分别为64%和36%,彩色多普勒血流检出率为55%,与文献报道^[4]相符。

总之,45岁以上中老年女性乳腺纤维腺瘤大多具有典型纤维腺瘤声像图表现,可明确诊断。少数声像图表现不典型,容易误诊,必须结合临床查体或穿刺活检。

【参考文献】

- [1] 王绍文,孙国英,周静兰,等.二维超声征象多参数综合分析对乳腺良恶性肿瘤鉴别诊断的意义[J].中国医学影像技术,2002,18(1):34-36.
- [2] 王玉兰,傅先水,高瑛,等.乳腺肿瘤的综合声像图特征及鉴别意义[J].中国医学影像技术,1999,15(4):289-290.
- [3] 周跃兴,肖健存,崔立刚,等.乳腺叶状肿瘤的二维及彩色多普勒超声诊断[J].中国医学影像技术,2002,18(4):353-354.
- [4] 张缙熙,姜玉新.浅表器官及组织超声诊断学[M].北京:科学技术文献出版社,2000.122-124.