

分析,便于医师观察、分析,有效地提高了临床诊断准确率。本研究结果表明,三维经阴道超声联合断层成像技术诊断不同类型宫内节育器位置异常的准确率最高,其对宫内节育器下移、变形的诊断准确率高于一维经阴道超声和三维经阴道超声(均 $P<0.05$ )。说明三维经阴道超声联合断层成像技术可清楚地显示宫内节育器的大小、形状,更直观地对节育器是否存在下移、变形等情况进行准确诊断。

然而,三维经阴道超声联合断层成像技术诊断宫内节育器位置异常也并非完全准确,本研究即漏诊宫内节育器嵌顿和下移各1例,分析原因可能是该两例患者年龄较大,均已绝经多年,子宫萎缩,子宫内膜和肌层的关系不能很好地显示,此情况可进一步应用MRI和CT等影像学检查综合诊断。

综上所述,三维经阴道超声联合断层成像技术可清晰完整地显示宫内节育器形态,为临床诊疗提供更加直观的依据,值得临床推广应用。

#### 参考文献

- [1] 曹泽毅.中华妇产科学[M].2版.北京:人民卫生出版社,2004:2657-2658.
- [2] 李华洁.浅谈五种宫内节育器不良反应分析[J].中国工程科学,2015,17(6):28-30.
- [3] 吴忠瑜.实用妇产科超声诊断学[M].天津:天津科技翻译出版公司,2005:400.
- [4] Naval S, Naval R, Jajoo S, et al. Misplaced intrauterine device found on laparoscopy[J]. J Minim Invasive Gynecol, 2017, 24(5):712-719.
- [5] 张红彬, 栗河舟, 李洁. 三维阴超联合断层成像技术在IUD位置异常中的应用[J]. 中国妇幼保健, 2015, 30(26):4495-4496.
- [6] Melo J, Tschann M, Soon R, et al. Women's willingness and ability to feel the strings of their intrauterine device[J]. Int J Gynecol Obstet, 2017, 137(3):209-217.

(收稿日期:2018-02-11)

#### · 病例报道 ·

## Ultrasonic manifestations of granulosa cell tumor in right thigh: a case report

### 右大腿颗粒细胞瘤超声表现 1 例

刘艳艳 翟玉霞 杨忠现

[中图法分类号]R445.1

[文献标识码]B

患者女,40岁,因右大腿内侧无痛性肿块10年余,进行性增大伴间歇性疼痛2个月入院。体格检查:右大腿中下段内侧扪及4 cm×4 cm×3 cm肿块,质硬,边界欠清,活动度差,伴有轻压痛。超声检查:右大腿中下段内侧皮下软组织内见一大小约44 mm×43 mm×31 mm低回声包块,距体表约5 mm,边界不清,呈毛刺状,形态不规则,内部呈极低回声,后方回声衰减;CDFI:包块周边见稀疏点状血流信号,内部未见明显血流信号(图1)。右侧腹股沟区未见明显肿大淋巴结回声。超声提示:右大腿皮下软组织实性占位(结合病史考虑恶性肿瘤可能)。行右大腿肿块切除术,术中见肿块质韧,切面灰白,无包膜,与周围组织分界不清。免疫组化:HMB45(-),Ki67(约1%+),CD68(散在+),NSE(+),SMA(血管+)。病理检查:肌间见带状或索状排列的瘤细胞,细胞圆形、卵圆形或多角形,核小圆形,位于细胞中央,胞质含嗜酸性颗粒(图2)。病理诊断:右大腿颗粒细胞瘤。患者出院后2年内数次复查,未见复发。

讨论:颗粒细胞瘤常无自觉症状,是一种少见、以单发为主神经组织源性软组织肿瘤,好发于40~60岁女性,良性多见,可发生于全身各软组织器官,发生于四肢骨骼肌相对少见。本病病理表现为瘤细胞形态均匀、排列紧密,间质成分较少,瘤体与周围组织相移行、浸润;超声表现为边界不清、边缘不规则、

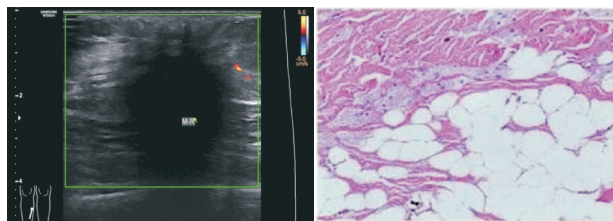


图1 颗粒细胞瘤CDFI图

图2 颗粒细胞瘤病理图(HE染色,×100)

为无包膜的低回声肿物,内部及周边血流信号稀少。本例患者超声表现与杨军和王少特<sup>[1]</sup>报道的巨大颗粒细胞瘤表现不同,其报道的病例病程较短,约一年半,术后病理证实未见恶性肿瘤特征。而本例患者发病10年余,近2个月明显增大,超声示肿块边界不清,呈毛刺状,表现出恶性肿瘤的临床特征,仅凭超声表现与软组织恶性肿瘤难以鉴别,确诊只能依靠术后病理。超声可以发现并提示肿瘤与周围组织的关系,有利于术后疗效的评估及随访。

#### 参考文献

- [1] 杨军,王少特.左侧大腿巨大颗粒细胞瘤彩超表现1例[J].中国超声医学杂志,2018,34(6):570.

(收稿日期:2018-08-22)