

frequency ultrasound and microbubbles in combination with simvastatin by downregulating caveolin-1 in prostatic DU145 cells [J]. *Oncol Lett*, 2014, 7(6):2142-2148.

[8] Shi M, Liu B, Liu G, et al. Low intensity-pulsed ultrasound induced apoptosis of human hepatocellular carcinoma cells in vitro [J].

*Ultrasonics*, 2016, 64(1):43-53.

[9] Zhong W, Chen X, Jiang P, et al. Induction of endoplasmic reticulum stress by sonoporation: linkage to mitochondria-mediated apoptosis initiation [J]. *Ultrasound Med Biol*, 2013, 39(12):2382-2392.

(收稿日期:2018-05-02)

· 病例报道 ·

**Ultrasonic manifestations of sternocleidomastoid proliferative myositis: a case report**

**胸锁乳突肌增生性肌炎超声表现 1 例**

陈顺结 马忠武

[中图法分类号] R445.1

[文献标识码] B

患者男, 69 岁, 自诉 9 d 前于右颈部触及一黄豆大小包块, 稍触痛, 无发热、寒战、头晕、头痛等症状。近日肿块逐渐增大, 约鸡蛋大小, 触痛较前加重, 皮肤表面未见明显红肿、破溃。体格检查: 一般情况可, 右颈部 IV 区触及一肿块, 大小 35 mm×20 mm, 质韧, 边界尚清, 稍压痛, 活动可, 心肺腹均未见明显异常。实验室检查: 血红蛋白 381.12 ng/ml, CA50、CA724、CA242、甲胎蛋白、癌胚抗原、CA199、细胞角蛋白 19 片段、鳞癌抗原均未见明显异常; 血常规、丙氨酸氨基转移酶、天门冬氨酸转移酶、总胆红素、总蛋白、葡萄糖等检查均未见明显异常。超声检查: 右颈下部胸锁乳突肌区

探及一低回声区, 大小 34 mm×12 mm, 边界欠清, 未见明显包膜, 纵切面呈梭形, 内部回声欠均匀, 内见较多低回声条状间隔相互交错; CDFI 可探及稀疏点状血流信号(图 1), 横切面示其呈增粗的肌肉断面伴低回声, 呈“龟背状”改变(图 2)。超声提示: 右胸锁乳突肌实质非均质性占位性病变。CT 检查: 右侧胸锁乳突肌内见椭圆形稍低密度影, 边缘光整, CT 值约 26 Hu(图 3)。CT 提示: 右侧胸锁乳突肌良性病变。术中见: 肿块位于颈阔肌深面胸锁乳突肌下段肌肉内, 直径约 25 mm, 质韧, 与周边肌肉粘连明显, 表面光滑, 边界不清。病理结果: (胸锁乳突肌)增生性肌炎(图 4)。



图 1 梭形包块内见低回声间隔(箭头示), CDFI 于其内可探及稀疏点状血流信号

图 2 肌肉面明显增粗伴低回声, 呈“龟背状”改变(箭头示)

图 3 右侧胸锁乳突肌内见椭圆形稍低密度影(箭头示), 边缘光整

图 4 胸锁乳突肌增生性肌炎病理图(HE 染色, ×100)

讨论: 增生性肌炎是横纹肌组织纤维间隔和筋膜的一种成纤维细胞增生性病变, 临床少见, 病变主要累及肌肉间质, 不累及肌束和肌纤维, 肌束被增厚的间质分隔。该病患者发病年龄多为 45 岁以上, 主要发生于躯干和肩胛带的扁平肌, 特别是胸大肌、背阔肌和前锯肌, 多无明显诱因, 以肿块就诊, 生长迅速, 可伴疼痛或触痛。本例患者肿块位于右侧胸锁乳突肌内较少见。增生性肌炎具有自限性, 无需手术治疗, 因此明确诊断尤为重要。临床需与以下疾病鉴别诊断: ①脓性肌炎, 该病变临床红、肿、热、痛症状明显, 脓肿形成时, 低回声肿块中心部可见无回声, CDFI 可探及周边较多血流信号; ②隆起性皮肤纤维肉瘤, 该

病变源于真皮层, 具有局部侵袭生长潜力, 生长缓慢, 肿物表面皮肤为红色, 超声表现为皮肤层内低回声结节, 边界欠清晰, CDFI 于瘤体内可探及丰富血流信号; ③骨化性肌炎, 该病变多伴外伤史, 病程较长, 声像图早期肌肉内肿块回声不均匀, 中期肿块周边开始出现带状或环状薄层钙化强回声, 成熟期肿块完全钙化或骨化, 呈多层强回声, 伴明显声影。临床超声检查时如发现软组织肿块, 生长速度快, 体积逐渐增大, 结合“龟背状”增粗的肌肉断面回声, 在排除其他病变后, 应考虑增生性肌炎的可能, 以避免不必要的手术切除。

(收稿日期:2017-11-10)