

- [17] SONG S K, SUN S W, RAMSBOTTOM M J, et al. Demyelination revealed through MRI as increased radial (but unchanged axial) diffusion of water[J]. Neuroimage, 2002, 17 (3):1429-1436.
- [18] 李丹, 卜岗, 张明, 等. 基于 DTI 的三叉神经痛脑白质结构异常及其与临床特征的相关性[J]. 中国医学影像技术, 2019, 35 (7): 971-975.
- [19] TSENG B Y, GUNDAPUNEEDI T, KHAN M A, et al. White matter integrity in physically fit older adults[J]. Neuroimage, 2013, 82:510-516.
- [20] WANG Y, CAO D Y, REMENIUK B, et al. Altered brain structure and function associated with sensory and affective components of classic trigeminal neuralgia[J]. Pain, 2017, 158 (8):1561-1570.

Epithelioid hemangiosarcoma of muscularis: Case report 肌层上皮样血管肉瘤 1 例

王荣臣, 邱 邈*

(四川大学华西医院超声科, 四川 成都 610041)

[Keywords] hemangiosarcoma; shoulder; muscle; ultrasonography

[关键词] 血管肉瘤; 肩; 肌肉; 超声检查

DOI:10.13929/j.issn.1003-3289.2020.09.003

[中图分类号] R738.7; R445.1 [文献标识码] B [文章编号] 1003-3289(2020)09-1291-01

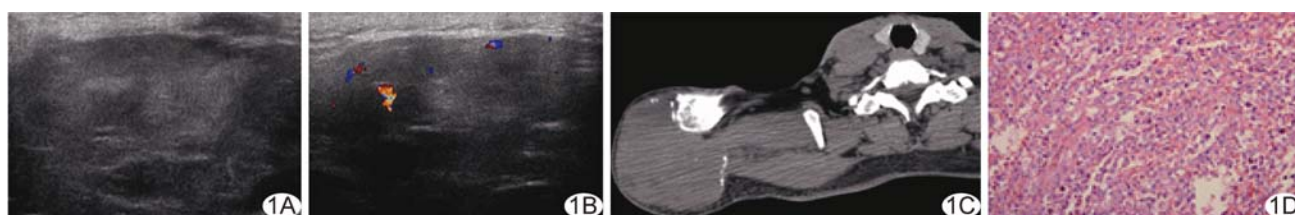


图 1 右侧肩部肌层上皮样血管肉瘤 A. 二维超声声像图; B. CDFI; C. CT 三维重建图像; D 病理图(HE, ×200)

患者男, 63 岁, 因“右肩部包块伴右肩疼痛半年”入院。查体: 右肩关节肩峰处触及约 10 cm×10 cm×8 cm 包块, 质地中等, 活动度差, 突出皮肤表面, 皮肤无红、肿、破溃及渗液, 右肩关节外展、内收、前屈、后伸等功能均受限。实验室检查: CA-125 548.90 U/ml, C 反应蛋白 77.40 mg/l, 红细胞沉降率 72.0 mm/h。超声: 右肩部肌层内见 8.0 cm×6.5 cm×4.5 cm 低回声团, 边界欠清, 形态不规则, 内部回声不均匀(图 1A); CDFI: 病灶内血流信号较丰富(图 1B)。X 线片: 右肩部见软组织密度团块影, 肩关节骨质未见明显破坏。CT 三维重建: 右肩部 9.1 cm×7.7 cm 软组织肿块, 边缘见钙化影, 右肩胛骨肩峰及锁骨肩峰端骨质破坏(图 1C)。影像学诊断: 右肩肿物性质待定。行右肩肿瘤切除术, 术中见右肩胛骨肩峰部、锁骨外 1/3 处与三角肌之间直径约 15 cm 囊性肿瘤, 表面凹凸不平, 包膜与周围组织粘连, 于锁骨肩峰端融合。术后病理: 光镜下见上皮样细胞片状排列, 异型性明显, 有大小不等的血管腔形成(图

1D); 免疫组织化学: CD31(+), CK8(+), CK7(+), PCK(灶性+), Factor-Ⅷ(-), CD34(-), Ki-67(30~40%+); 病理诊断: 右肩部肌层上皮样血管肉瘤(epithelioid angiosarcoma, EA)。

讨论 EA 为罕见软组织恶性肿瘤, 好发于老年男性躯体任何部位, 以四肢或腹膜后深部软组织多见, 呈浸润性生长, 临床表现为疼痛、肿胀。手术切除为其主要治疗方式。超声常表现为不均质低回声团, 紧贴骨皮质、肌肉边缘生长时可伴周围骨质破坏或钙化。本例肿瘤位于右肩肌层内部, 侵犯周围骨组织及肌肉组织, 超声示肿瘤边界不清, 形态不规则, CDFI 显示团块内血流信号较丰富。相关鉴别诊断: ①上皮样血管内皮瘤, 超声表现为低回声或等回声肿块伴外周有低回声晕, 内部回声均匀, 血供丰富, 多可探及静脉血流频谱; ②恶性黑色素瘤, 声像图表现为不均质低回声肿块, 部分见斑片状强回声伴声影, 血供丰富, 呈树枝状或短棒状分布, 可探及动脉及静脉频谱。确诊需依靠病理学检查。

[基金项目] 国家自然科学基金(81971622)。

[第一作者] 王荣臣(1991—), 男, 四川凉山州人, 本科, 医师。E-mail: 937239819@qq.com

[通信作者] 邱邈, 四川大学华西医院超声科, 610041。E-mail: wsqiuli@126.com

[收稿日期] 2020-02-24 [修回日期] 2020-08-05