

[7] Luque-Michel E, Larrea A, Lahuerta C, et al. A simple approach to obtain hybrid Au-loaded polymeric nanoparticles with a tunable metal load [J]. *Nanoscale*, 2016, 8(12):6495-6506.

combined doxorubicin and photothermal treatments[J]. *ACS Nano*, 2009, 3(10):2919-2926.

(收稿日期:2016-11-29)

[8] Park H, Yang J, Lee J, et al. Multifunctional nanoparticles for

· 病例报道 ·

Ultrasonic manifestations of eyelid rhabdomyosarcoma: a case report 眼睑胚胎性横纹肌肉瘤超声表现 1 例

张 阳 阮骊韬 赵巧玲

[中图分类号] R738.7;R445.1

[文献标识码] B

患者男, 2 岁, 因 1 个月前发现右眼下眼睑肿块, 并逐渐长大来我院就诊。体格检查: 基本情况良好, 无既往史、家族史等。眼科专科检查: 右眼下眼睑可触及一大约 25 mm×22 mm 肿块, 质硬, 边界不清, 活动度差, 上缘达睑缘, 压迫眼球, 睁眼困难; 双侧睑结膜、球结膜正常, 双眼角膜透明, 前房中等深度, 虹膜色泽正常、纹理清晰, 瞳孔对光反射阳性, 晶状体、玻璃体、眼底、眼球运动情况均正常。超声检查: 右眼睑软组织内可探及一大约 31 mm×18 mm 实性团块, 形态尚规, 后壁部分边界模糊与周围组织境界不清, 团块内回声不均匀, 可见多个带状强回声及密集小光点反射, 后方可见回声增强; CDFI 探及其内丰富血流信号, 收缩期峰值流速 21.2 cm/s, 舒张期峰值流速 8.7 cm/s, 阻力指数 0.59, 搏动指数 1.24。团块周围软组织增厚, 回声略增强(图 1)。超声诊断: 右眼下眼睑实性包块, 考虑横纹肌肉瘤可能。术中所见: 患者全身麻醉后, 沿下眼睑外缘切开皮肤, 钝性分离皮下组织, 逐渐暴露包块, 其与睑板粘连, 境界不清, 浸润明显, 充分切除肿瘤后送冰冻及病理检查。免疫组化检查: Vim(+), Des(+), MyoD1(+), Myosin(+), S-100(-), CK(-), Myoglobin(+). 病理诊断: 眼睑胚胎性横纹肌肉瘤(图 2)。

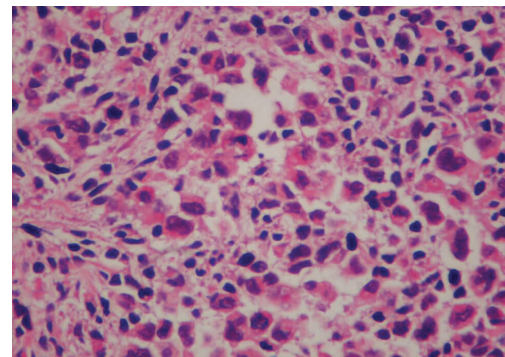


图 2 胚胎性横纹肌肉瘤病理图(HE 染色, ×200)

内为著。横纹肌肉瘤病程短, 主要症状为痛性或无痛性肿块, 皮肤表面红肿, 皮温高。肿瘤大小不等, 质硬, 就诊时多数肿块固定。手术完整切除困难, 故复发率和转移较多。超声检查能确定病变部位、侵犯程度, 为定性诊断提供依据。通常横纹肌肉瘤的超声图像具有以下特点^[1]: ①多呈椭圆形, 体积较大; ②边界回声较清晰(可伴随局部边界模糊不清), 无明显包膜回声; ③内部呈实性不均匀低回声或伴有斑块状强回声, 较大肿瘤因结构变异性大其内可见不规则液性无回声区; ④肿块后方回声无明显衰减; ⑤CDFI: 肿瘤周边及肿瘤内部有较丰富的血流信号。本病例不仅具有上述特点, 而且通过 CDFI 可以清晰追踪包块内血管的走行及来源, 提示肿瘤滋养血管可能, 可与眶内囊性占位性病变、炎性假瘤及血管瘤等相鉴别^[2]。可见, 结合病史及彩色多普勒能为诊断横纹肌肉瘤提供帮助, 并且能有效地预测术中出血情况, 对临床具有很大的指导意义。目前, 免疫组织化学染色方法是确诊本病的可靠方法。

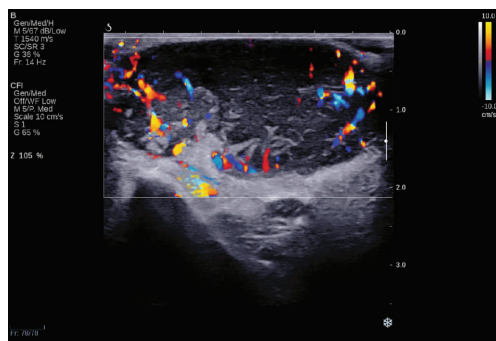


图 1 胚胎性横纹肌肉瘤 CDFI 图

讨论: 横纹肌肉瘤是由不同分化阶段的横纹肌细胞构成, 起源于横纹肌母细胞或是未分化的间叶组织。组织学分为腺泡状、胚胎性及多形性三型。胚胎性好发于小于 5 岁的儿童, 多见于头颈部和泌尿系统; 腺泡状多见于青少年好发于下肢, 其次为躯干和头颈部; 多形性以成年人和老年人多见, 尤以下肢大腿肌肉

参考文献

- [1] 向双, 陈继, 吴海燕, 等. 胚胎性横纹肌肉瘤超声表现 1 例[J]. *临床超声医学杂志*, 2015, 17(9): 634
- [2] 陈晓宇, 魏锐利, 刘新华, 等. 眼眶内肿瘤超声诊断及临床意义[J]. *中国超声医学杂志*, 2003, 19(9): 651-655.

(收稿日期:2016-06-25)

作者单位: 710100 陕西省西安市长安医院超声科(张阳); 西安交通大学第一附属医院超声科(阮骊韬、赵巧玲)

通信作者: 赵巧玲, Email: imagingzhaql@126.com