

Quantitative T2 evaluation at 3.0T compared to morphological grading of the lumbar intervertebral disc: A standardized evaluation approach in patients with low back pain [J]. Eur J Radiol, 2012, 81(2):324-330.

- [12] PFIRRMANN C W, METZDORF A, ZANETTI M, et al. Magnetic resonance classification of lumbar intervertebral disc degeneration [J]. Spine (Phila Pa 1976), 2001, 26 (17): 1873-1878.

[13] SHINOHARA Y, SASAKI F, OHMURA T, et al. Evaluation of lumbar intervertebral disc degeneration using dual energy CT virtual non-calcium imaging [J]. Eur J Radiol, 2020, 124:108817.

- [14] BOOZ C, NÖSKE J, MARTIN S S, et al. Virtual noncalcium dual-energy CT: Detection of lumbar disk herniation in comparison with standard gray-scale CT [J]. Radiology, 2019, 290(2):446-455.

Real-time dynamic ultrasonic diagnosis of abductor muscle hernia in child: Case report

实时动态超声诊断小儿踇展肌肌疝 1 例

姚彦武¹, 燕志恒^{1,2}, 燕飞雷¹, 王艺璇²

(1. 甘肃中医药大学第一临床医学院, 甘肃 兰州 730000; 2. 甘肃省妇幼保健院功能检查科, 甘肃 兰州 730000)

[Keywords] abductor muscle; hernia; ultrasonography

[关键词] 踇展肌; 疝; 超声检查

DOI: 10.13929/j.issn.1003-3289.2021.07.024

[中图分类号] R726; R445.1 [文献标识码] A [文章编号] 1003-3289(2021)07-1068-01



图 1 左足踇展肌肌疝 A. 站立时外凸结节; B. 站立位超声声像图示凸向皮肤层的肌疝(箭); C. 坐位声像图示肌疝回纳

患儿男, 13 个月, 因“发现左足内侧可复性结节 2 个月”就诊; 为足月顺产儿, 既往体健, 无家族遗传病史。查体: 左足内侧扪及活动性结节, 质软, 无压痛, 无波动感及搏动, 周围皮肤未见明显异常; 站立时结节增大(图 1A), 平卧或负重减轻后结节消失。足部实时动态超声: 站立位探及左足内侧皮下踇展肌筋膜回声连续性中断, 宽约 3 mm, 部分肌纤维自此疝出, 疝出高度超过筋膜约 3 mm, 呈蘑菇状(图 1B), 探头加压可见肌纤维往复滑动; 坐位时疝出肌纤维回纳(图 1C)。超声诊断: 左足踇展肌肌疝。嘱患儿足部穿戴压缩丝袜行物理加压。

讨论 肌疝指部分肌肉经缺损或变薄的肌筋膜向外突出, 致皮下或肌间隙出现弹性、可复性肿物, 常于某体位肌肉收缩时出现, 改变体位肌肉松弛或局部加压后消失。肌疝多见于中青年男性, 好发于胫骨前肌、肱二头肌及大腿内侧肌, 发生于踇

展肌者较少见。肌疝多无明显临床症状, 部分表现为局部疼痛和肿胀, 负重时疼痛可加剧。超声可实时、动态地准确诊断肌疝, 通过观察肌疝的各层组织结构及筋膜回声情况以及肌疝形成、回纳的动态过程, 记录疝口位置、大小、疝囊大小及疝囊与周围组织的关系。对于肌疝的治疗方法与其临床表现相关, 对儿童及无症状者多采取保守治疗, 仅少数成人患者症状明显时需要进行手术治疗。鉴别诊断: ①脂肪瘤, 多为边界清晰的稍低回声包块, 其内可见高回声网状光带; ②纤维瘤, 多为边界清晰的椭圆形或分叶状低或等回声包块, 内部回声均匀, 后壁回声稍增强; ③水肿, 肌筋膜连续性完整, 肌肉纹理清晰连续, 且肿物内回声随时间而改变; 以上 3 种均表现为不具有可复性的体表包块, 不随体位而改变。超声具有可重复、实时监测等优点, 可作为小儿肌疝的首选影像学检查方法。

[第一作者] 姚彦武(1993—), 男, 甘肃定西人, 在读硕士, 医师。E-mail: 1786647634@qq.com

[收稿日期] 2020-12-08 [修回日期] 2021-06-15