

骨改变,考虑为颅骨病变轻微,超声显示困难。颅骨骨膜窦本质为颅骨外无肌层的静脉血管团,其内的血液可通过扩张的板障静脉在颅内和颅外静脉间双向交通^[4],故彩色多普勒超声于肿块内可探及低速静脉血流,且可见血管自病变内经骨皮质缺损处与颅内静脉血管相通。本研究2例患儿肿块内未探及明显血流信号,8例未见病变内血供与颅内血管相通征象,考虑可能与病变内血流速度较低或超声束与血流方向夹角较大有关。超声在本术后随访中也有重要作用,可以观察术后有无残余病变及术后合并出血等情况。

本病需与儿童头皮下其他包块鉴别诊断,如脑膜膨出、海绵状血管瘤及头皮动静脉畸形等。脑膜膨出内容物为脑脊液或脑组织,超声表现为皮下厚壁囊性包块,包块深面颅骨可见缺损,其内液性成分经缺损处与颅内蛛网膜下腔无回声区相通。头皮海绵状血管瘤常呈紫红色,由许多血窦构成,窦腔内充满静脉血,常伴有血栓形成,有时可见血栓机化形成的静脉石;彩色多普勒表现为病变内部血流信号不丰富,彩色血流暗淡,仅在挤压瘤体后血流信号增多。头皮动静脉畸形临床表现为头皮下搏动性肿物,超声表现为头皮下低回声或无回声区,彩色多普勒表现为无回声区内充满明亮闪烁的血流信号呈五彩镶嵌状。

由于颅骨骨膜窦发病率较低,目前国内外对该病的报道不多,临床上对该病的认识尚不足,误诊率较高。超声医师在检

查时应尽量降低彩色标尺,以便显示病变内低速静脉血流,同时注意调节取样框大小以取样框恰好包绕病变为宜,还可对病变进行探头加压实验。目前颅骨骨膜窦的主要治疗方法为手术切除畸形扩张血管及封闭交通静脉,术后一般不会产生颅内静脉高压,效果较好^[2]。

综上所述,超声和CT对发现颅骨骨膜窦患儿软组织肿块、肿块下方颅骨改变、病变内异常血管检测结果一致性较好,超声检查具有方便实时、可重复以及价廉的优势,可作为诊断颅骨骨膜窦患儿的首选影像学检查方法。

参考文献

- [1] Sheu M, Fauteux G, Chang H, et al. Sinus pericranii: dermatologic considerations and literature review[J]. J Am Acad Dermatol, 2002, 46(6):934-941.
- [2] 黎开谷, 梁平, 李映良, 等. 儿童颅骨骨膜窦 12 例临床分析[J]. 第三军医大学学报, 2011, 33(15):1629-1632.
- [3] Nomura S, Kato S, Ishi H, et al. Association of intra- and extradural developmental anomalies, so-called venous angioma and sinus pericranii[J]. Child Nerv Syst, 2006, 22(4):428-431.
- [4] 钱静, 王刚, 吴玉新, 等. 儿童颅骨骨膜窦 27 例的诊断与治疗[J]. 实用儿科临床杂志, 2011, 26(23):1796-1798.

(收稿日期:2018-06-17)

· 病例报道 ·

Echocardiographic diagnosis of multiple myxoma of left atrium and left ventricular pseudochordae tendineae: a case report

超声心动图诊断左房及左室假腱索多发性黏液瘤 1 例

延东城 陈新云 张俊 刘敏 吴晓君 薛鸿

[中图法分类号]R540.45

[文献标识码]B

患者女,80岁,因突发言语不清伴左侧肢体无力3h入院,既往有急性心肌梗死和急性脑梗死病史。超声心动图检查:左房内见一活动性实性稍高回声,大小约38mm×17mm,略呈分叶状,有蒂附着于房间隔卵圆窝处;左室内见一假腱索,其内份见一水滴状团状稍强回声(大小8mm×4mm)经一细短蒂附于其上,团块随左室血流方向摆动(图1);超声心动图提示:左房及左室假腱索多发性黏液瘤。

讨论:心脏黏液瘤的临床表现与肿瘤大小、活动度、发生部位、生长速度及继发栓塞等均有关。其虽为良性肿瘤,但因瘤体活动度大,质地松脆,在体位改变及血流冲击下易碎裂脱落引起栓塞和种植转移,有时因瘤体阻塞瓣口可致患者晕厥,甚至猝死。超声心动图可准确评价心脏黏液瘤的形态、大小、回声特点、发生部位、活动情况及继发血流动力学改变等,是诊断该病的首选检查方法。临床检查时结合病史及黏液瘤的形态学特征较易诊断,检查过程中除关注肿瘤形态、回声及对血流

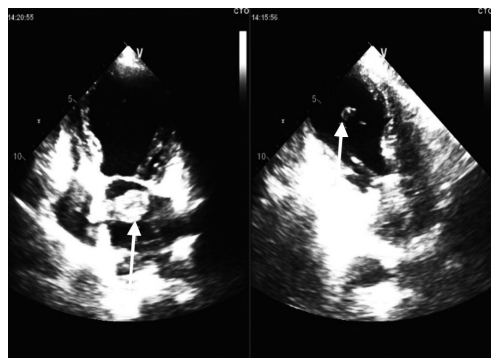


图1 左房及左室假腱索黏液瘤(箭头示)超声图像

动力学影响等方面外,还应注意排查心脏的每一个部位,尤其是假腱索、希阿利网等有无异常,以提高诊断准确率。

(收稿日期:2018-06-30)