

[4] 徐杰,徐林,曾杰,等.选择性脊神经后根切断术改善脑瘫患者痉挛及粗大运动的临床观察[J].中国骨伤,2019,32(9):40-44.

[5] 童鹏,王林中.BTX-A 辅助常规康复功能锻炼对合并腓肠肌痉挛脑瘫患儿痉挛程度、肌张力及粗大神经功能的影响[J].检验医学与临床,2018,15(5):719-721.

[6] 杨杰,梁松,陈莉.低频电刺激引导下 A 型肉毒素注射联合肌内效贴治疗痉挛型脑瘫尖足的临床观察[J].现代中西医结合杂志,2020,29(2):182-184,188.

[7] Kim JY, Hwang JM, Park JS, et al. Ultrasound-guided peri-brachial plexus polydeoxyribonucleotide injection for a patient with postherpetic brachial plexopathy: a case report [J]. Medicine, 2019, 98(31):16694.

[8] 杜林蔓.实时剪切波弹性成像测量肌肉硬度定量评估脑性瘫痪治疗效果[D].重庆:重庆医科大学,2019.

[9] Lewandowski P, Baran J, Maciejewski P, et al. A novel technique for iatrogenic pseudoaneurysm obliteration with ultrasound-guided thrombin foam injection [J]. Vasa, 2018, 48(2):181-184.

[10] 芦海涛,郭忆,王艺铮,等.超声弹性成像在脑卒中后前臂屈肌痉挛定量评价中的应用[J].中国康复理论与实践,2020,26(5):579-582.

(收稿日期:2020-12-31)

· 病例报道 ·

Ultrasonic manifestations of fetal cerebellar dysplasia with unilateral transverse fissure and low ear: a case report

胎儿小脑发育不良并单侧面横裂伴低位耳超声表现 1 例

罗纪清 曾欣 李庆 袁晓义 何琼

[中图法分类号]R445.1;R714.5

[文献标识码]B

孕妇,34岁,孕3产1,11年前分娩一男婴6d后夭折,原因不详。自诉夫妻双方身体健康,无先天性畸形及遗传性疾病。孕23⁺周我院产前系统超声检查:宫内见一单活胎,横位,双顶径5.4cm,头围19.9cm,腹围18.0cm,股骨长3.7cm,肱骨长3.6cm,超声孕周22⁺周;颅骨光滑完整,两侧大脑半球对称,脑中线居中,小脑半球左右不对称,右侧大小约1.1cm×0.7cm,左侧大小约1.3cm×1.0cm(图1),脑沟回显示欠清晰,小脑蚓部可见,后颅窝池无明显增宽,Willi's环可见;胎儿鼻骨可见,上唇皮肤回声未见连续性中断。超声提示:左右小脑半球不对称,建议转上级医院会诊。上级医院会诊结果:①胎儿右侧小脑发育不良;②胎儿右侧面横裂。孕24⁺周于我院复查超声示:右侧唇红消失处仍见向外后方走行的口角,右侧鼻翼外缘的纵切线与右侧口角外缘的纵切线距离为1.4cm。颜面部实时三维表面成像示:右侧口角向外后方增大(图2),右侧低位耳。胎儿鼻唇冠状切面示:两侧口角部不对称,右侧口角宽于左侧(图3);双耳大小、形态无异常。后于我院引产一女婴,右侧口角向外后方增大,证实为单侧面横裂伴低位耳(图4)。

讨论:面横裂畸形临床罕见,是由口角向耳前横向走行的先天性裂隙,分为单侧裂与双侧裂。单侧面横裂多由羊膜带引起,称为“羊膜带综合征”^[1]。本例胎儿为小脑发育不良并单侧面横裂伴低位耳,临床十分罕见。分析本例漏诊原因:①胎儿体位差,未能获得标准口角切面,口角显示不满意;②观察时间短,未见面横裂的间接征象“大口征”;③超声医师对口角部出现的细微变化认识不足,未仔细观察超声图像。本例胎儿耳部形态未见异常,可与合并耳部畸形相鉴别。胎儿小脑蚓部未见异常,可除外因蚓部缺失引起的Dandy-Walker畸形;胎儿左侧小脑大小形态未见异常,可排除小脑整体萎缩。

总之,超声是诊断面横裂伴低位耳的首选方法,但超声医师需熟练掌握口角切面的扫查技巧,以及各种疾病的诊断及鉴别诊断要点,多切面多方位仔细扫查,同时结合颜面部三维表面成像可避免单侧面横裂伴低位耳的漏诊,提高诊断准确率。

参考文献

[1] 刘洪国.产前超声诊断羊膜带综合征致单侧面横裂1例[J].临床超声医学杂志,2018,20(8):571.

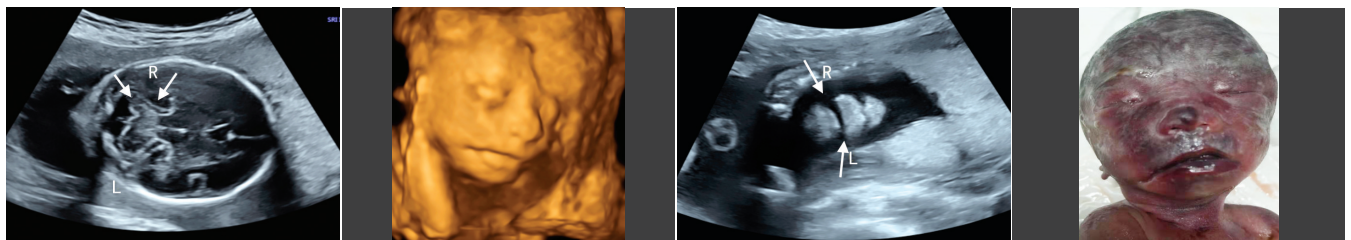


图1 声像图示小脑半球左、右(L,R)不对称,箭头示小脑右侧形态异常 图2 实时三维表面成像示胎儿右侧口角向外后方增大 图3 鼻唇冠状切面示两侧口角部不对称,箭头示右侧(R)口角宽于左侧(L) 图4 胎儿小脑发育不良并单侧面横裂伴低位耳引产大体图

(收稿日期:2021-02-09)