

度。问卷调查分析是学员的直接反馈,操作时借助超声图像的引导,解剖结构定位清楚,实时监控进针路径,动态观察药物扩散,麻醉效果优良,且极少发生并发症,更增加了学员下一次穿刺的自信心,学员也反馈肩胛上神经的解剖、阻滞操作流程较容易掌握,对教学方法和效果满意。因此借助超声引导肩胛上神经阻滞技术,得到了学员的普遍认可,有助于提高临床疼痛教学质量。

本研究对如何改善疼痛科住培学员的教学方法和提高教学效果进行了积极、有益的探索。在超声引导下实施肩胛上神经阻滞,需要学员掌握要点:①严格把握肩胛上神经阻滞的适应证的选择;②通过超声图像根据血管、肌肉及骨骼等标志确定神经阻滞位置;③患者的安全应放在首位,预防穿刺并发症发生,预先准备好急救药品和器材,注意患者的感受;④穿刺过程中手眼协调,选择使用平面内进针;⑤学习超声引导神经阻滞技术不应急于求成,而是基本理论等综合素质的提高。总之,对于疼痛科住培学员而言,超声引导肩胛上神经阻滞镇痛教学的教学效果良

好,可明显提高临床教学质量,值得推广。

参考文献

- [1] Picelli A, Bonazza S, Lobba D, et al. Suprascapular nerve block for the treatment of hemiplegic shoulder pain in patients with long-term chronic stroke: a pilot study [J]. *Neurol Sci*, 2017, 38(9): 1697-1701.
- [2] Okur SC, Ozyemisci -Taskiran O, Pekindogan Y, et al. Ultrasound-guided block of the suprascapular nerve in breast cancer survivors with limited shoulder motion-case series [J]. *Pain Physician*, 2017, 20(2): 233-239.
- [3] Strakowski JA. Ultrasound-Guided Peripheral Nerve Procedures [J]. *Phys Med Rehabil Clin N Am*, 2016, 27(3): 687-715.
- [4] Kurt E, van Eijk T, Henssen D, et al. Neuromodulation of the suprascapular nerve [J]. *Pain Physician*, 2016, 19(1): 235-239.

(收稿日期: 2018-05-11)

· 病例报道 ·

Prenatal ultrasonic diagnosis of single lateral transverse facial cleft caused by amniotic band syndromes: a case report

产前超声诊断羊膜带综合征致胎儿单侧面横裂 1 例

刘洪国

[中图法分类号] R445.1

[文献标识码] B

孕妇, 26 岁, 孕 1 产 0, 孕 26 周。夫妻双方身体健康, 无先天性畸形及遗传性疾病。于我院行常规产前超声检查: 单胎, 臀位, 双顶径 6.1 cm, 头围 22.8 cm, 腹围 20.8 cm, 股骨长径 4.5 cm。胎儿颜面部扫查时, 见羊膜腔内一带状强回声, 斜穿胎儿口唇部, 胎儿左侧口角增大(图 1), 多次动态观察, 胎儿姿势未见明显改变。实时三维表面成像示: 羊膜腔内带状强回声斜穿胎儿口唇部, 左侧口角向外上延伸(图 2)。胎盘位于前壁, 成熟度 I 级, 羊水指数 28.4 cm。超声提示: ①单胎中期妊娠; ②胎儿羊膜带综合征(面横裂畸形); ③羊水过多。后行引产出一死男婴, 大体见一羊膜带斜穿其口唇部并与口腔粘连, 左侧口角向外上不规则增大。

讨论: 面横裂是由口角向耳前横向走行的先天性裂隙, 使口裂向外侧延长, 又称大口畸形, 分为单侧裂与双侧裂, 双侧裂极少见^[1]。单侧面横裂可由羊膜带引起, 称为“羊膜带综合征”, 为羊膜形成的纤维带缠绕或粘连陷入胎儿不同组织导致的一组胎儿畸形, 种类多样, 其中头面部畸形约占 1/3, 多为非对称性^[2]。其畸形特征^[3]为: 可多发性、不对称性、不规则畸形; 动态观察胎儿姿势无明显改变。本例胎儿超声表现为: 羊膜腔内一带状强回声, 斜穿胎儿口唇部, 胎儿左侧口角增大, 多次动态观察, 胎儿姿势未见明显改变。由于本例胎儿单侧面横裂畸形由羊膜带所致, 胎儿不能正常吞咽羊水, 故羊水过多。实时三维表面成像可

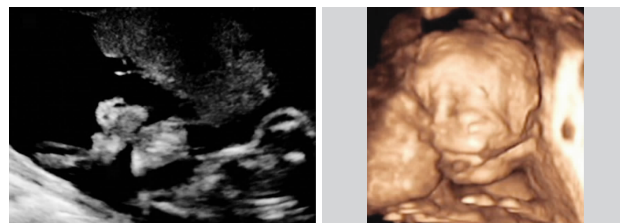


图 1 二维超声于胎儿口唇冠状 图 2 胎儿颜面部实时三维表面成切面示羊膜腔内一带状强回声, 斜像示羊膜带斜穿胎儿口唇部, 致左穿胎儿口唇部, 胎儿左侧口角增大 侧口角向外不规则增大

直观显示胎儿外貌特征, 目前已成为产前筛查胎儿体表畸形的重要辅助手段。

参考文献

- [1] 李正, 王慧贞, 吉士俊. 先天畸形学 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2000: 237.
- [2] 陈常佩, 陆兆龄. 围生期超声多普勒诊断学 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2002: 274-275.
- [3] 李胜利, 罗国阳. 胎儿畸形产前超声诊断学 [M]. 2 版. 北京: 科学出版社, 2017: 701.

(收稿日期: 2018-03-01)