

用,但对其的临床教学尚未开展。既往颈内静脉穿刺教学,带教老师通过触摸颈总动脉的搏动来定位穿刺点,凭手感和经验穿刺带有一定的主观性,不能观察到颈内静脉的具体位置,无法进行针对性的纠正和指导,容易给患者带来不必要的损伤引起各种并发症。本次教学将超声定位应用于颈内静脉穿刺置管的教学中,探索规培中超声辅助定位颈内静脉穿刺技术的应用效果。结果表明,超声定位法首次穿刺置管成功率及总穿刺置管成功率均明显高于传统解剖定位法(86% vs. 50%, 100% vs. 68%),差异均有统计学意义(均 $P<0.05$)。虽然使用超声定位法及对颈内静脉标记需花费一定的时间,但两种方法穿刺用时比较差异无统计学意义。在穿刺并发症及成功率方面,传统解剖定位方法在患者有解剖变异或者解剖标志不清时,穿刺成功率可能降低,并可能因为盲穿造成严重并发症。超声定位法能够清晰地显示颈内静脉及其走行。目前床旁超声在临床已得到普及应用,在对规培医师颈内脉穿刺教学中前瞻性注入超声

定位的知识,并教导操作方法,可培养规培住院医师学以致用的临床工作能力,值得推广应用。本文通过比较两组规培住院医师的教学调查问卷评分发现,规培住院医师对超声定位法教学满意度及操作自信度的评分均高于解剖定位法(均 $P<0.05$)。

综上所述,颈内静脉穿刺超声辅助定位较传统解剖定位更安全、有效,可在住院医师规范化培训中进行推广。

参考文献

- [1] 谢柏樟.实用麻醉技术[M].上海:上海科学技术出版社,2001:135.
- [2] McGee DC, Gould MK. Preventing complications of central venous catheterization[J]. N Engl J Med, 2003, 348(12): 1123-1133.
- [3] Devia Jaramillo G, Torres Castillo J, Lozano F, et al. Ultrasound-guided central venous catheter placement in the emergency department: experience in a hospital in Bogotá, Colombia[J]. Open Access Emerg Med, 2018, 10(1): 61-65.

(收稿日期:2019-01-22)

• 病例报道 •

Prenatal ultrasound diagnosis of fetal holoprosencephaly: a case report 产前超声诊断胎儿全前脑面部畸形1例

刘恒炼 秦 芸 李 省 夏 敏 印淑均

[中图分类号]R445.1;R714.53

[文献标识码]B

孕妇,23岁,孕3产1。孕23周产前常规超声检查:双顶径43 mm,单一侧脑室,宽约11 mm,丘脑前部融合,未见脑中线(图1A),胎儿眼内距6.7 mm,眼外距29.0 mm,上唇部左侧皮肤回声连续性中断,间距约4 mm,深达鼻根部,可见部分软腭回声中断。胎儿鼻骨“八字”结构欠清(图1B),腹围152 mm,股骨长33 mm。可见胎动及胎心搏动,胎心率150次/min;最大羊水深度33 mm,羊水透声可;胎盘附着于子宫前壁,厚约24 mm,成熟度为1级;CDFI示脐血流收缩期与舒张期速度比为3.1。超声提示:胎儿脑部结构异常,考虑全前脑畸形;胎儿眼距较近,唇裂伴部分腭裂。后引产一死男婴,胎儿双眼距近,存在唇腭裂(图2)。引产后CT检查:未见大脑镰及双侧大脑半球,脑实质灰白质分界不清,呈一层脑皮层围绕扩大的单一脑室,双侧丘脑融合,可见第四脑室;骨窗显示面部骨质畸形,唇裂、腭裂(图3)。CT提示:颅内脑组织无分叶、单一脑室、双侧丘脑融合。临床考虑无分叶全前脑畸形伴面部中线性畸形。

讨论:全前脑畸形是一种神经系统和面部多发性畸形,发生率约1/8000,但胎儿预后较差,因此产前诊断就显得极其重要。约86%可由产前超声检出^[1],本病例通过超声首次诊断,并在引产后通过CT扫描加以证实,表明超声诊断全前脑畸形的准确性及产前超声筛查的重要性。临床诊断时需与重度脑积水及水脑畸形相鉴别。

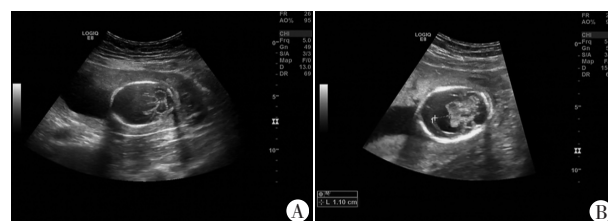


图1 胎儿全前脑面部畸形声像图
A: 丘脑前部融合,未见脑中线图;B: 部分软腭回声中断,胎儿鼻骨“八字”结构欠清



图2 正面照胎儿双眼距近,存在唇腭裂
图3 全前脑面部畸形胎儿引产后CT图

参考文献

- [1] Bullen PJ, Rankin JM, Robson SC. Investigation of the epidemiology and prenatal diagnosis of holoprosencephaly in the North of England[J]. Am J Obstet Gynecol, 2010, 184(6): 1256-1262.

(收稿日期:2019-02-14)

基金项目:重庆市科研机构绩效激励引导专项项目(cstc2018jxj1130065)

作者单位:400042 重庆市中医院妇科(刘恒炼、夏敏),超声科(印淑均);石柱县中医院妇产科(秦芸、李省)

通讯作者:印淑均,Email:879122725@qq.com