

doi:10.13407/j.cnki.jpp.1672-108X.2019.05.021

· 短篇报道 ·

新生儿输注人纤维蛋白原过敏反应 1 例

刘谦, 李敏, 程红 (四川大学华西第二医院, 出生缺陷与相关妇儿疾病教育部重点实验室, 成都 610041)

[中图分类号] R973

[文献标识码] B

[文章编号] 1672-108X(2019)05-0066-01

1 病例资料

患儿, 女, 35 min, 因“气促, 呻吟 20 min”入院, 患儿系第 2 胎第 1 产, 胎龄 40 周, 顺产娩出, 出生体质量 3 700 g, 1 min、5 min、10 min Apgar 评分均为 10 分, 羊水 I° 污染, 生后 15 min 患儿出现呻吟, 未吸氧下血氧饱和度 88%~91%, 予吸氧, 仍有呻吟, 血氧饱和度 91%~93%。入院查体: 体温 36.7℃, 脉搏 150 次/分, 呼吸 62 次/分, 血压 68/34 mm Hg, 呻吟, 未吸氧下唇周发绀, 右侧头顶枕部可触及一 6 cm×5 cm 大小包块, 质软, 有波动感, 未超过骨缝, 三凹征弱阳性, 予持续气道正压(CPAP)无创辅助通气, 呼吸困难进行性加重, 给予肺泡表面活性物质, 插管时气管插管内可见鲜红色血液, 约 0.5 mL, 胃管内回抽可见 1.5 mL 血性胃内容物, 予气管内注入巴曲亭 0.5 U, 未再见活动性出血, 全身可见散在出血点, 予常频呼吸机辅助通气下血氧饱和度 90% 左右, 呻吟明显缓解, 仍有气促, 予咪达唑仑注射液(力月西)镇静。凝血功能全套: 活化部分凝血活酶时间(APTT) 54.1 s, D-二聚体(DDI) 5.17 mg/L, 纤维蛋白原降解产物(FDP) 18.6 μg/mL, 抗凝血酶Ⅲ(ATⅢ) 47%, 凝血酶原时间(PT) 14.7 s, 纤维蛋白原(Fg) 106 mg/dL, 凝血酶时间(TT) 21.4 s。予维生素 K₁、酚磺乙胺止血, 并予人纤维蛋白原(上海莱士血液制品股份有限公司, 批号 201612F073-1)用灭菌注射用水稀释后输入。人纤维蛋白原计划输入 13 mL 共 0.26 g, 在输入约 6.5 mL 时, 患儿前臂出现两处环形红斑, 直径约 1 cm×1 cm, 带有伪足, 立即停止输液, 10 min 后症状缓解, 40 min 后红斑消失, 患儿未见呼吸困难, 高热, 寒颤等不适, 后患儿未再输注人纤维蛋白原, 输注新鲜冰冻血浆和使用其他药物均未见异常, 患儿入院 11 d 后治愈出院, 左上肢前臂皮肤未见异常。随访 1 个月后, 一般情况良好, 皮肤亦未见异常。

2 讨论

人纤维蛋白原提取于健康人血液^[1], 采用预温至 30~37℃ 灭菌注射用水复溶后为透明溶液, 经带有滤网装置的输液器静脉滴注, 主要用于纤维蛋白原减少或缺乏症, 该患儿用药符合药品说明书中的适应证, 剂量也符

合其要求。

人纤维蛋白原用于成人时少数患者出现过敏反应或发热, 儿童及新生儿用药则未有相关报道, 查询后未发现新生儿输注人纤维蛋白原出现不良反应的相关文献。

新生儿输注血液制品常见的不良反应比较罕见^[2], 包括发热、过敏反应以及溶血反应等, 其中过敏反应主要见于有过敏体质的新生儿和 IgA 缺乏者, 其发生机制并不清楚, 反复输血时发生率更高, 可能与血液成分制备及储存过程中白细胞活化产生各种生物活性物质有关, 可表现为荨麻疹、血管神经性水肿以及支气管痉挛等, 严重者甚至出现过敏性休克, 出现荨麻疹时可采用抗组胺药肌肉注射或 1:10 000 肾上腺素 0.1 mL/kg 皮下注射, 严重者可予地塞米松 0.3~0.5 mg/kg 静脉推注, 出现休克的患儿给予抗休克治疗^[3]。本例患儿出现红斑后予拔除留置针, 红斑逐渐消退, 判断为人纤维蛋白原所致过敏反应较为肯定, 密切观察后未见其他不良反应, 故未给予抗组胺药或地塞米松治疗, 该患儿在后续治疗输注其他血液制品时未见类似不良反应。

临床上在输注血液制品过程中, 应密切观察并提高警惕^[4], 输注开始后的 15 min 内应特别注意巡视, 除监测患儿生命体征外, 严密观察患儿有无不良反应, 保障新生儿的用药安全, 一旦发现异常应立即停药并根据情况采取相应措施, 及时发现问题并处理对避免严重的不良反应至关重要。

参考文献:

- [1] 中华人民共和国药典委员会. 中华人民共和国药典[S]. 2015 年版(三部). 北京: 中国医药科技出版社, 2015: 274-275.
- [2] VERKLAN M T, WALDEN M. Core curriculum for neonatal intensive care nursing [M]. 4th Edition. Philadelphia: Saunders Elsevier Co., 2010: 686-690.
- [3] 邵肖梅, 叶鸿瑁, 丘小汕. 实用新生儿学[M]. 第 4 版. 北京: 人民卫生出版社, 2011: 651-653.
- [4] 叶海燕. 头孢噻肟钠致新生儿过敏一例[J]. 儿科药理学杂志, 2008, 14(4): 64.

(编辑: 杨丹)

(收稿日期: 2018-03-02 修回日期: 2018-04-03)

作者简介: 刘谦(1984.02-), 男, 硕士, 主管护师, 主要从事新生儿护理和教育, E-mail: 121153524@qq.com。

通讯作者: 程红(1976.08-), 女, 大学本科, 主管护师, 主要从事新生儿护理及临床管理工作, E-mail: 1219772447@qq.com。