

静滴丙氨酰-谷氨酰胺致定向力障碍 1 例*

卢 莎, 刘丽萍[△] (重庆医科大学附属第一医院血管外科, 重庆 400016)

【关键词】 丙氨酰-谷氨酰胺; 复方氨基酸; 静脉注射; 定向力障碍

DOI: 10.3969/j.issn.1672-9455.2014.19.072 文献标志码: B 文章编号: 1672-9455(2014)19-2798-01

丙氨酰-谷氨酰胺注射液可在体内分解为谷氨酰胺和丙氨酸, 为肠外营养的一个组成部分^[1]。临床上丙氨酰-谷氨酰胺注射液适用于需要补充谷氨酰胺的患者, 包括处于分解代谢和高代谢状况的患者^[2]。本品在临床使用中具有良好的安全性。但文献检索仍有个别文献报道输入丙氨酰-谷氨酰胺注射液后发生过敏性休克 1 例^[3], 肝损害 1 例^[4], 本院 1 例患者输入丙氨酰-谷氨酰胺后致定向力障碍, 现报道如下。

1 病例摘要

患者, 女, 84 岁, 阿昌族, 因左下肢麻木、无力 3 个月, 左足溃疡 4 d 于 2013 年 11 月 11 日入院, 入院诊断为: (1) 双下肢动脉硬化闭塞症; (2) 左足溃疡伴感染。患者既往有高血压病史 4 年, 反复心前区不适症状, 未进行正规治疗, 无药物过敏史。查体: 体温 36.9℃, 脉搏 72 次/分, 呼吸 20 次/分, 血压 193/90 mm Hg, 神志清楚, 对答切题, 皮肤黏膜正常。左下肢麻木、双下肢皮温稍低, 皮肤变薄, 毛细血管充盈差, 毛发稀疏, 于左足大拇指外侧约 1 cm×1 cm 溃疡, 左足背皮温高, 肿痛明显。给予抗凝溶栓, 活血化瘀改善循环以及降压、营养支持治疗。次日, 患者于数字减影血管造影 (DSA) 局麻下行左下肢动脉造影+球囊扩张术。术后左下肢皮温恢复良好, 左股动脉、腘动脉、胫后动脉、足背动脉可扪及搏动。

11 月 13 日 19:00, 患者静脉滴注复方氨基酸 250 mL+丙氨酰-谷氨酰胺 50 mL, 因实习护士操作失误, 患者直接输入丙氨酰-谷氨酰胺约 10 min (每分钟 20 滴), 患者诉心慌不适, 值班医护人员立即查看患者, 查体: 体温 36.6℃, 心率每分钟 106 次, 呼吸每分钟 24 次, 血压 168/90 mm Hg, 立即停止输入丙氨酰-谷氨酰胺, 予生理盐水保留静脉通道, 吸氧 3 L/min, 心电监护。经报告临床药师后给予处理意见为: 嘱患者多喝水, 加速代谢, 密切观察, 暂不需特殊用药。10 min 后患者诉心慌症状缓解。30 min 后家属诉患者精神欠佳, 胡言乱语。经检查发现患者出现部分定向力障碍, 不能正确判断自己所在的位置, 对陌生人的识别有误 (将陌生人认为是熟人)。神经内科会诊意见: 未见确切神经系统定位体征, 言行异常待查, 建议加强观察, 必要时可行头颅 MRI 检查。6 d 后患者生命体征平稳, 神志清楚, 对答切题, 精神尚可, 11 月 19 日, 患者好转出院。

2 讨论

静脉注射用 N(2)-L-丙氨酰-L-谷氨酰胺, 是肠外营养的一线用药^[5]。谷氨酰胺可由体内合成, 是一种非必需氨基酸。研究表明, 当机体处于应激或病理状态时, 内源合成的谷氨酰胺相对不足, 甚至发生体内谷氨酰胺的消耗。因此, 谷氨酰胺被

认为是机体在应激状态下的“条件必需氨基酸”^[6]。丙氨酰-谷氨酰胺能提供患者免疫力, 降低感染发生率, 促进患者康复^[7]。

丙氨酰-谷氨酰胺说明书中, 其是一种高浓度溶液, 不可以直接输入。在输入前必须与可配伍的氨基酸溶液或含有氨基酸的溶液相混合, 按 1:5 与载体一起混匀后输入, 且连续使用不可超过 3 周。本品输入速度过快时, 可出现寒战、恶心、呕吐, 此时应立即停药。本例患者单独输入丙氨酰-谷氨酰胺, 由于输入时间短, 输液速度慢, 用量较小 (约 10 mL), 发现及时, 并积极处理, 未对患者造成不可逆伤害。

针对该例药物不良事件, 科室及时召开质控小组会议, 讨论不良事件发生的环节和处理过程, 吸取经验教训, 并进行了系列改进措施: (1) 向全科医护人员通报该例不良事件, 并集中学习丙氨酰-谷氨酰胺的用药规范; (2) 加强对实习护生的用药安全培训意识; (3) 及时向院方上报医疗安全不良事件。

本例药物不良反应再次对广大医务人员敲响了安全给药警钟, 告诫大家在用药前应充分了解药物的适应证、禁忌证、给药剂量、方法、途径等, 避免侥幸心理造成患者伤害事件, 保障患者安全。

参考文献

- [1] 郭道华, 胡永全, 邢蓉, 等. 临床药师干预丙氨酰谷氨酰胺注射液致严重呕吐 2 例[J]. 中国现代药物应用, 2013, 7 (19): 172-173.
- [2] 徐雪梅, 王如伟. 注射用丙氨酰谷氨酰胺的安全性评价[J]. 中国热带医学, 2009, 9(12): 2313-2314.
- [3] 邓永平, 杨怀勇. 静滴丙氨酰谷氨酰胺致过敏性休克 1 例[J]. 中外妇儿健康, 2011, 19(6): 285.
- [4] 周新, 刘瑞凝, 李宏杰. 丙氨酰谷氨酰胺加复方氨基酸静脉滴注致肝损害[J]. 药物不良反应杂志, 2009, 11(3): 208-209.
- [5] 鄢秀英. 静脉滴注丙氨酰谷氨酰胺致过敏反应 1 例[J]. 华西医学, 2012, 27(8): 1280.
- [6] 吴贤毅, 周东, 刘胜. 静滴丙氨酰谷氨酰胺对奥沙利铂引起的神经毒性的预防作用[J]. 海峡药学, 2011, 23(10): 100-102.
- [7] 刘颖, 周海霞, 汪晓东, 等. 丙氨酰-谷氨酰胺二肽临床研究进展[J]. 华西医学, 2010, 25(7): 1382-1384.

(收稿日期: 2013-12-22 修回日期: 2014-05-22)

* 基金项目: 国家临床重点专科护理建设项目 (2010-305)。

[△] 通讯作者: 840804395@qq.com。