

• 病例报道 • 病案分析 •

# 鼠神经生长因子致四肢麻木及视物模糊 1 例

王幼妹

(解放军第 175 医院/厦门大学附属东南医院药学科  
福建漳州 363000)

关键词 鼠神经生长因子; 周围神经炎; 四肢麻木; 视物模糊

中图分类号: R977 文献标识码: B  
文章编号: 1005-0698(2018)02-0142-01

## 1 病例资料

患者女, 40 岁, 2015 年 12 月 15 日患者因面部肌肉麻木, 眼睛闭合不全, 口角歪斜 3 d, 就诊于我院神经外科门诊。既往史: 无糖尿病、高血压等病史; 否认食物、药物过敏史。体检: T 36.7℃, P 72 次/min, BP 132/80 mmHg。左侧额纹消失, 左眼闭合不全露白 3 mm, 左鼻唇沟平坦, 口角向右歪斜, 鼓腮时左口角漏气, 余颅神经未见异常, 无椎体束征。左侧额纹消失, 左眼闭合不全露白 3 mm, 左鼻唇沟平坦, 口角向右歪斜, 鼓腮时左口角漏气, 颅神经检查未及异常, 无椎体束征。诊断: 左面神经炎。2015 年 12 月 15 日医嘱: 迈之灵片 0.3 g po, bid; 螺内酯片 20 mg po tid; 泛昔洛韦胶囊 0.25 g po tid; 醋酸泼尼松片 60 mg po qd; 替普瑞酮胶囊 50 mg po tid; 复方地龙胶囊 0.56 g po tid; 三维 B 片 2 片 po tid; 疗程 35 d。维生素 B<sub>1</sub> 注射液 100 mg im qd; 甲钴胺注射液 0.5 mg im qd; 疗程 7 d。2016 年 1 月 11 日复查, 体检: T 36.1℃, P 78 次/min, BP 125/86 mmHg。症状基本同前, 体征减轻, 无露白, 未完全恢复。在患者原治疗基础上加用鼠神经生长因子注射剂(未名生物医药有限公司, 规格: 18 μg, 批号: 20150905) 18 μg + 0.9% 氯化钠注射液 5 ml im, qd。用药当日患者诉肌注鼠神经生长因子注射剂 2 h 后, 出现眼皮发麻、视物模糊, 未引起重视。1 月 12 日患者再次肌注鼠神经生长因子注射剂后, 出现背部及上下肢麻木感。排除食物中毒, 考虑该不良反应可能为注射鼠神经生长因子引起, 立即停用鼠神经生长因子注射剂。2016 年 1 月 13 日患者表示症状有所缓解, 但手臂仍无法抬高。2016 年 1 月 18 日患者原疾病好转, 不良反应消失。

## 2 讨论

查阅患者病史, 除鼠神经生长因子注射剂外, 其他药品均长期使用。既往用药未发生不良反应。根据国家药品不良反应监测中心制定的药品不良反应(ADR)判断标准, 四肢发麻及视物模糊发生在注射鼠神经生长因子注射剂后, 发生时间顺序合理; 次日再次注射鼠神经生长因子后视物模糊加重, 并四肢发麻, 停药后症状减轻, 因此考虑鼠神经生长因子引起的不良反应为“很可能”。

鼠神经生长因子说明书示患者用药后常见注射部位痛或注射侧下肢疼痛, 一般不需处理。也有文献报告观察到恶心、心动过缓、憋气、易激等不良反应<sup>[1]</sup>。张晋萍等<sup>[2]</sup>报道 1 例患者出现眼结膜充血、视物不清情况, 停药 1 d 后症状消失。此例患者注射鼠神经生长因子后出现视物模糊, 停药后好转, 符合上述文献报道。但患者出现四肢发麻的不良反应至今未见报道。

鼠神经生长因子致不良反应的作用机制尚不明确。神经因子在机体组织损伤和炎症反应中调控免疫细胞活性, 参与炎症反应, 发挥促炎或抗炎效应。在牙周炎动物模型中, NGF 可以上调促炎神经肽水平, 放大炎症反应程度, 同时活化破骨细胞, 增加骨吸收<sup>[3]</sup>。变态反应性炎症中, 神经因子能引起肥大细胞趋化, 发生脱颗粒反应, 释放组胺及其他有害因子<sup>[4]</sup>。此例不良反应的作用机制可能与神经因子的促炎效应有关。

随着神经因子临床应用的不断增加, 新的临床适应证将会不断被发现, 临床医师在给患者使用鼠神经生长因子注射剂过程中, 若出现视物模糊或四肢乏力、酸痛等症状应及时停药, 及时处理, 应注意与原疾病鉴别。

## 参 考 文 献

- 1 李连春, 杨忠羽. 注射用鼠神经生长因子治疗阿尔茨海默病 68 例临床分析[J]. 贵州医药, 2009, 33(12): 1062-1064
- 2 张晋萍, 韩晓燕, 葛卫红. 鼠神经生长因子致结膜充血[J]. 药物不良反应杂志, 2007, 9(2): 111
- 3 Gaspersic R, Kovacic U, Glisovic S, et al. Anti-NGF treatment reduces bone resorption in periodontitis[J]. J Dent Res, 2010, 89(5): 515-520
- 4 Sawada J, Itakura A, Tanaka A, et al. Nerve growth factor functions as a chemoattractant for mast cells through both mitogen-activated protein kinase and phosphatidylinositol 3-kinase signaling pathways[J]. Blood, 2000, 95(6): 2052-2058  
(2017-06-05 收稿 2017-10-08 修回)

通讯作者: 王幼妹 Tel: 18250671271 E-mail: 758419726@qq.com