

• 临床观察 •

神经妥乐平在老龄原发性三叉神经痛患者中的应用

张静

[摘要] 目的 观察应用神经妥乐平在老龄原发性三叉神经痛患者的临床效果和安全性。方法 应用数字评分法对 23 例原发性三叉神经痛患者疼痛进行评估并比较治疗前后的结果。结果 患者治疗后疼痛程度下降。结论 神经妥乐平对高龄三叉神经痛患者的止痛效果明显,安全性高。

[关键词] 神经妥乐平;三叉神经痛;老年

Effect of neurotropin on essential trigeminal neuralgia in aged patients ZHANG Jing. Department of Physical Therapy and Rehabilitation, Hospital of HuBei General Armed Police Corps, Wuhan 430061, HuBei, China

[Abstract] **Objective** To observe the effect and safety of neurotropin on essential trigeminal neuralgia in aged patients. **Methods** The numeric rating scales (NRS) of the aged patients was used to evaluate before and after treatment. **Results** The score of NRS decreased significantly after neurotropin injection. **Conclusion** Neurotropin injection may be an effective and safe treatment on essential trigeminal neuralgia.

[Key words] essential trigeminal neuralgia; elderly; neurotropin

中图分类号: R745.1 文献标识码: B 文章编号: 1006-9771(2005)05-0587-01

[本文著录格式] 张静. 神经妥乐平在老龄原发性三叉神经痛患者中的应用[J]. 中国康复理论与实践, 2005, 11(5): 587.

1 资料与方法

1.1 临床资料 原发性三叉神经痛患者 23 例,男 10 例,女 13 例。年龄 75~84 岁,平均 77.4 岁。病程 3.5~21 年,平均 7.1 年。所有患者均患有一种或多种慢性疾病如高血压、高脂血症、冠心病、糖尿病等。均曾口服卡马西平或苯妥英钠,疗效不明显或虽疼痛缓解,但出现明显头晕、嗜睡等症状。

1.2 治疗方法 采用日本脏器制药株式会社生产的神经妥乐平注射液 3 ml(3.6 U),肌注,1 次/日,14 次为一个疗程。

1.3 疗效评定 疼痛强度评分采用数字评分法(numeric rating scales, NRS),0 分为不疼,10 分为最疼,分别记录治疗前、治疗后 1 d、7 d、14 d 的 NRS 评分。

疗效评定标准:显效:疼痛缓解率 > 75%;有效:疼痛缓解率为 25%~75%;无效:疼痛缓解率 < 25%。治疗后 14 d 进行。

$$\text{疼痛缓解率} = \frac{\text{治疗前 NRS} - \text{治疗后 NRS}}{\text{治疗前 NRS}}$$

1.4 安全性观察 治疗前后监测项目包括:生命体征、血、尿常规及生化分析,治疗过程中患者的不适主诉。

1.5 统计学方法 用 SPSS 10.0 进行有关统计学分析,数据结果以($\bar{x} \pm s$)表示,采用配对计量资料的 t 检验。

2 结果

治疗前患者 NRS 平均为(8.22 ± 1.59),在治疗第 1 天有 2 例患者的疼痛得到明显改善,但整体平均值为(7.76 ± 1.69),与治疗前比较, $P > 0.05$;治疗 7 d 后, NRS 平均为(6.21 ± 2.81),与治疗前比较有显著性差异($P < 0.05$);治疗 14 d 后平均为(5.23 ± 2.49),与治疗前比较,有非常显著性差异($P < 0.01$)。

治疗 2 周后,显效 15 例,有效 4 例,无效 4 例,治疗总有效率 82.6%。

本组患者均能耐受治疗,有 1 例出现轻度头昏、嗜睡和恶心,未影响治疗。生命体征及血、尿常规和生化分析与治疗前相比,无明显改变。

3 讨论

原发性三叉神经痛主要是由于机械压迫、炎症、变性等各种原因引起三叉神经半月节至桥脑之间的后根部分神经脱髓鞘,导致脱髓鞘的相邻纤维之间伪突触形成,从而导致痛觉过敏现象^[1]。

神经妥乐平是将牛痘疫苗接种到家兔的皮肤组织,从其炎性组织中提纯精制而成的一种非蛋白小分子生物活性物质,具有神经修复、神经营养、促进神经轴突的形成、改善病损神经传导速度、促进雪旺细胞的增殖的作用^[1-4];通过调节中枢 5-羟色胺能系统及去甲肾上腺素能系统,激活疼痛下行性抑制系统^[5],在外周通过抑制激肽酶活性而减少缓激肽的释放^[6],达到镇痛的效果;并可抑制下丘脑腹内侧核神经元放电活动^[7]。我们的研究表明,它对老年人同样有效,且较为安全。

[参考文献]

- [1] 丁丽华,于生元. 实验性三叉神经痛研究进展[J]. 中国疼痛医学杂志, 2004, 10: 231 - 233.
- [2] Ferrolip BG, Franzini A. Microvascular decompression for trigeminal neuralgia: comments on a series of 250 cases, including 10 patients with multiple sclerosis[J]. J Neurol Neurosurg Psychiatry, 2000, 68: 59 - 64.
- [3] Saleh MR. Effect of neurotropin on hyperalgesia and allodynia in mononeuropathic rats[J]. Life Sciences, 1998, 63: 1931 - 1934.
- [4] 程飏,陈峥嵘. 神经妥乐平促进雪旺细胞体外增殖作用的研究[J]. 中华手外科杂志, 2002, 18: 78 - 80.
- [5] Kawamura M, Shinkwin M, Imai Y, et al. Neurotropin induces 5-HT₃ antinociceptive effect by enhancing descending pain inhibitory systems involving and noradrenergic & receptors in spinal dorsal horn[J]. Life Sciences, 1998, 62: 2181 - 2188.
- [6] 竹内俊二,茂手木三男,井上隆弥,等. 神经妥乐平对角叉胶引起的大鼠足趾炎症模型的末梢血流量、疼痛阈值以及水肿的影响[J]. 生物医学理论, 1987, 7: 119 - 125.
- [7] 中村清夫. 神经妥乐平对大鼠下丘脑神经元的作用[J]. 自律神经, 1987, 24: 101 - 103.

(收稿日期: 2005-04-07)

作者单位: 1. 430072 湖北武汉市, 武汉大学; 2. 430061 湖北武汉市, 湖北武警总队医院康复理疗科。作者简介: 张静(1971-), 女, 湖北武汉市人, 在职研究生, 主治医师, 主要研究方向: 神经康复。