

短篇论著

## 鞘内注射BN50730抑制SNI大鼠痛敏和脊髓TNF- $\alpha$ 的表达

马国平<sup>1,2</sup>, 杨京利<sup>2</sup>, 田玉科<sup>1</sup>, 刘菊英<sup>2</sup>

1华中科技大学同济医院麻醉科, 湖北 武汉 430030; 2鄱阳医学院附属太和医院麻醉科, 湖北十堰 442000

收稿日期 2008-6-11 修回日期 2008-12-10 网络版发布日期 2010-1-15 接受日期 2008-12-10

**摘要** 目的: 观察鞘内注射血小板活化因子受体拮抗剂BN50730对坐骨神经分支选择损伤(SNI)神经病理痛大鼠痛阈及脊髓肿瘤坏死因子 $\alpha$ (TNF- $\alpha$ )表达的影响, 探讨脊髓血小板活化因子(PAF)及其受体参与痛觉信号调节的可能机制。方法: 鞘内置管的Sprague-Dawley大鼠24只随机等分为4组: 假手术组, SNI组, SNI+DMSO对照组和SNI+BN50730组, 建立SNI疼痛模型, 手术后1、3、5、7、10和14 d鞘内给药并测痛阈, 第14 d取腰段脊髓免疫组化法和ELISA法检测脊髓TNF- $\alpha$ 的表达。结果: SNI神经损伤大鼠机械缩爪阈值明显降低( $P<0.05$ ), 同侧脊髓背角TNF- $\alpha$ 表达增强, ELISA检测脊髓TNF- $\alpha$ 含量升高( $P<0.05$ ); 鞘内应用BN50730降低脊髓TNF- $\alpha$ 的表达, 同时伴有大鼠痛行为的改善。各组大鼠辐射热缩爪潜伏期无明显差异。结论: BN50730对SNI神经病理性疼痛有治疗作用, TNF- $\alpha$ 的表达下调可能与其镇痛机制有关。

**关键词** [血小板活化因子](#); [BN50730](#); [神经病理性疼痛](#); [肿瘤坏死因子](#)

分类号 [R363](#)

## Effects of intrathecal injection with BN50730 on neuropathic pain and TNF- $\alpha$ expression in spared nerve injury rats

MA Guo-ping, YANG Jing-li, TIAN Yu-ke, LIU Ju-ying

### Abstract

**Key words** [Platelet activating factor](#) [BN50730](#) [Neuropathic pain](#) [Tumor necrosis factor](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 马国平 [gpmshiyang@163.com](mailto:gpmshiyang@163.com)

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(493KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“血小板活化因子; BN50730; 神经病理性疼痛; 肿瘤坏死因子”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [马国平](#)
- [杨京利](#)
- [田玉科](#)
- [刘菊英](#)