

论著

鞘内泵入曲马多对甲醛炎性疼痛大鼠免疫功能的影响

邹望远¹, 郭曲练¹, 蔡进², 王锴¹, 阳红卫¹, 徐道妙¹, 王懿春¹

1. 中南大学湘雅医院麻醉科, 长沙 410008; 2. 武警福建省总队医院, 福州350003

收稿日期 2007-10-16 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

关键词 [曲马多](#); [鞘内](#); [疼痛](#); [免疫](#)

分类号

Effect of intrathecal pumping tramadol on the immune function in rats with formalin pain

ZOU Wang-yuan¹, GUO Qu-lian¹, CAI Jin², WANG E¹, YANG Hong-wei¹, XU Dao-miao¹, WANG Yi-chun¹

1. Department of Anesthesiology, Xiangya Hospital, Central South University, Changsha 410008;
2. Fujian Provincial Corps Hospital, Chinese People's Armed Police Forces, Fuzhou 350003, China

Abstract

Key words [tramadol](#) [intrathecal](#) [pain](#) [immune](#)

DOI:

通讯作者 郭曲练 gulianguo@yahoo.com.cn

作者个人主页 邹望远¹; 郭曲练¹; 蔡进²; 王锴¹; 阳红卫¹; 徐道妙¹; 王懿春¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#)(1088KB)

▶ [\[HTML全文\]](#)(0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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“曲马多; 鞘内; 疼痛; 免疫”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [邹望远](#)
- [郭曲练](#)
- [蔡进](#)
- [王锴](#)
- [阳红卫](#)
- [徐道妙](#)
- [王懿春](#)