

麻醉科用药专栏

姜黄素对坐骨神经结扎大鼠神经病理性疼痛的影响

何伶俐¹, 李旭², 曹红¹

(1.温州医学院附属第二医院麻醉科、温州医学院疼痛医学研究所, 325027; 2.温州医学院生理学教研室, 325000)

收稿日期 2007-12-28 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 观察姜黄素(curcumin)对坐骨神经结扎(CCI)大鼠神经病理性疼痛的影响. 方法 采用坐骨神经结扎慢性损伤模型,SD大鼠36只,随机分为6组(n=6).假手术组、溶剂对照组、CCI组、低、中、高剂量药物组.低、中、高剂量药物组分别在坐骨神经结扎后,腹腔注射姜黄素30,100,300 mg·kg⁻¹·d⁻¹,持续至术后14 d.于术前2 d和术后1,3,5,7,10,14 d测定机械痛阈(MWT)和热痛阈(TWL).结果 溶剂对照组与CCI组比较,术后各时点TWL、MWT差异无显著性;与假手术组比较,CCI组术后各时间点TWL、MWT明显降低(P<0.05或P<0.01);与CCI组比较,低、中和高剂量药物组术后7 d TWL明显增高(P<0.05),术后10 d中和高剂量药物组TWL明显高于CCI组(P<0.05);术后14 d中和高剂量药物组TWL明显高于CCI组(P<0.05).而低和中剂量药物组MWT在术后7,10,14 d明显高于CCI组(P<0.05).结论 姜黄素能减轻CCI大鼠机械性痛觉过敏和热痛觉过敏.

关键词 [姜黄素](#) [疼痛](#), [神经病理性](#) [大鼠](#)

分类号 [R971.2](#) [R965](#)

DOI: 10.3870/yydb.2009.04.019

对应的英文版文章:[2009-4-457](#)

通讯作者:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1023KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“姜黄素”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [何伶俐](#)
 - [李旭](#)
 - [曹红](#)