

## 实验研究

# 葛根通络颗粒的镇痛作用\*

曹利民\*\* 关珊珊 张鹏\*\*\*

(榆林市中医医院, 陕西 榆林 719000)

**摘要:** **目的** 观察葛根通络颗粒的镇痛作用及其机制。 **方法** 将48只筛选合格小鼠随机分为:模型组、葛根通络颗粒低、中、高剂量组( $3.0$ 、 $6.0$ 、 $12.0\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ ,以生药计,以下简称GG低组、GG中组、GG高组),模型组仅给予 $0.5\%$  CMC-Na混悬液( $0.2\text{mL}/10\text{g}$ ),采用热板法观察各组小鼠痛阈值变化情况;将50只筛选合格小鼠随机分为模型组、GG低组、GG中组、GG高组和阿司匹林组( $0.2\text{g}/\text{kg}$ ),模型组仅给予 $0.5\%$  CMC-Na混悬液( $0.2\text{mL}/10\text{g}$ ),各组小鼠均在给药后1小时按 $0.1\text{mL}/10\text{g}$ 腹腔注射 $0.6\%$ 冰醋酸(HAC),观察15min后各组小鼠扭体反应次数,记录次数并计算抑制率;将50只筛选合格小鼠随机分为模型组、GG低组、GG中组、GG高组和空白对照组,除空白对照组外,其余四组各鼠均皮下注射利血平 $1.0\text{mg}/\text{kg}$ ,连续注射10天,观察葛根通络颗粒对小鼠脑内5-HT含量的影响。 **结果** 痛阈值:给药前及给药0.5h后四组小鼠痛阈值无统计学意义( $P \geq 0.05$ );GG高组给药后1h、1.5h、2h与模型组相比,痛阈值明显提高,差异有统计学意义(分别为 $P < 0.01$ ,  $P < 0.01$ ,  $P < 0.05$ );GG中组给药后1.5h、2h与模型组相比,痛阈值明显提高,差异有统计学意义( $P < 0.05$ );GG低组给药后各个时间点与模型组相比痛阈值差异无统计学意义( $P \geq 0.05$ )。扭体次数:GG低、中、高剂量组、阿司匹林组与模型组相比,都能显著减少冰醋酸导致小鼠扭体次数,差异有统计学意义( $P < 0.05$ )。脑内5-HT含量:模型组小鼠脑内递质5-HT较正常小鼠明显降低( $P < 0.05$ ),GG高组对小鼠脑内的递质5-HT有明显的升高作用,与模型组比较差异有统计学意义( $P < 0.05$ ),GG中、GG低组5-HT的含量较模型组也有一定程度的升高,但差异无统计学意义( $P \geq 0.05$ )。 **结论** 葛根通络颗粒有一定的镇痛作用,机制可能与升高脑内5-羟色胺水平有关。

**关键词:** 葛根通络颗粒;镇痛;5-羟色胺

**中图分类号:** R285.5 **文献标识码:** A **文章编号:** 2096-1340(2018)01-0079-05

**DOI:** 10.13424/j.cnki.jsctcm.2018.01.026

## Analgesic Effect of Pueraria Tongluo Granules

Cao Limin, Guan Shanshan, Zhang Peng

(Yulin Hospital of Chinese Medicine, Shaanxi 719000, China)

**Abstract Objective:** To observe the analgesic effect and the mechanism of pueraria Tongluo granules. **Method:** 48 eligible mice were randomly divided into: model group, puerarin Tongluo low, medium and high dose groups ( $3.0$ ,  $6.0$ ,  $12.0\text{g} \cdot \text{kg}^{-1}$ ), in terms of crude drug, hereinafter referred to as GG low group, GG Group, GG high group). The

\* **基金项目:** 陕西省中医管理局中医药科研课题(15-LC077)

\*\* **作者简介:** 曹利民(1962-),男,本科,主任医师,主要从事神经系统疾病的防治工作。E-mail:346619410@qq.com

\*\*\* **通讯作者:** 张鹏(1983-),男,硕士研究生,榆林市中医医院康复科主任,主治医师,研究方向:针药结合对神经系统疾病防治及康复。E-mail:346619410@qq.com