

药物研究

姜黄抗运动性疲劳效果与作用机制研究

王建治¹,周福波²,杨静³,米彦军⁴

1.牡丹江医学院体育教学部,黑龙江157011; 2.牡丹江医学院药理学系,黑龙江157011; 3.哈尔滨医科大学临床3系,150081; 4.牡丹江医学院动物机能实验室,黑龙江157011

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 研究中药姜黄抗运动性疲劳效果及其作用机制。方法 灌胃给予不同剂量姜黄30 d后,进行小鼠爬杆实验、耐缺氧实验和大鼠骨骼肌收缩力学实验,并测定大鼠比目鱼肌超氧化物歧化酶(SOD)、丙二醛(MDA)和Ca²⁺ Mg²⁺ ATP酶活性。结果姜黄能明显延长小鼠爬杆时间、增强耐缺氧能力,可使大鼠骨骼肌收缩力增强,SOD和Ca²⁺ Mg²⁺ ATP酶活性增强、MDA值降低。结论姜黄在增加机体对运动负荷的适应能力、抵抗疲劳产生和加速疲劳消除方面具有明显的作用。

关键词 [姜黄](#) [抗疲劳](#) [超氧化物歧化酶](#) [丙二醛](#) [Ca²⁺ Mg²⁺ ATP酶](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章:[2009-8-980](#)

通讯作者:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (498KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [王建治](#)
- [周福波](#)
- [杨静](#)