

研究论文Articles

特异突触可塑性干扰肽在小鼠吗啡条件化位置偏爱表达过程中的作用(英文)

吴坤<sup>1,2</sup>, 徐林<sup>1</sup>, 黄京飞<sup>3,\*</sup>

1. 中国科学院昆明动物研究所 中国科学院&云南省动物模型与人类疾病机理重点实验室, 云南 昆明 650223;

2. 中国科学院研究生院, 北京 100049;

3. 中国科学院昆明动物研究所 遗传资源与进化国家重点实验室, 云南 昆明 650223

收稿日期 2009-5-13 修回日期 网络版发布日期 2009-8-20 接受日期 2009-6-9

**摘要** 在作为成瘾检测手段的条件化位置偏爱模型中, 环境背景和成瘾药物间的关联性学习起着关键的作用。突触可塑性作为学习记忆可能的物质基础, 在药物成瘾方面的研究也越来越多, 但其表现形式, 长时程增强(LTP)或者长时程抑制(LTD)在成瘾过程中所发挥的具体作用尚不得而知。因此, 本文利用生物信息学手段, 设计并合成了旨在分别阻断LTP和LTD的干扰肽, 研究其对小鼠吗啡条件化位置偏爱的影响。结果发现, 干扰肽Pep-A2和Pep-A3能够分别特异地阻断海马CA1区的LTP和LTD, 在测试前尾静脉注射具有穿膜特性的LTP/LTD特异性干扰肽(Tat-A2/Tat-A3), 均能阻断或损伤吗啡诱导的条件化位置偏爱的表达。此发现提示我们, LTP和LTD在成瘾性异常记忆的过程中均发挥着重要的作用。

**关键词** [长时程增强; 长时程抑制; 奖赏; 条件化位置偏爱](#)

分类号

**DOI: 10.3724/SP.J.1141.2009.04389**

通讯作者:

黄京飞 [huangjf@mail.kiz.ac.cn](mailto:huangjf@mail.kiz.ac.cn)

作者个人主页: 吴坤<sup>1,2</sup>; 徐林<sup>1</sup>; 黄京飞<sup>3,\*</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(410KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [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“长时程增强; 长时程抑制; 奖赏; 条件化位置偏爱”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [吴坤](#)

·

· [徐林](#)

· [黄京飞](#)

·