

长期注射吗啡对戒断后小鼠Y-迷宫空间识别记忆的影响

刘小粉^{1, 2,3,4}, 颜子力^{1,2}, 王建红^{2,3}, 胡新天^{2,3}, 马原野^{1,3}

1. 中国科学院昆明动物研究所 灵长类认知实验室, 动物模型和人类疾病重点实验室, 云南 昆明 650223;
2. 中国科学院昆明动物研究所 灵长类感觉、运动及整合实验室, 动物模型和人类疾病重点实验室, 云南 昆明 650223;
3. 中国科学院昆明灵长类研究中心, 云南 昆明, 650223;
4. 中国科学院研究生院, 北京 100049

收稿日期 2008-10-7 修回日期 网络版发布日期 2009-4-22 接受日期 2009-2-18

摘要 使用急性成瘾性药物会影响大脑功能, 随着药物使用时间的延长, 这种影响更加广泛、持久, 并且在药物戒断后的很长时间内依然存在。实验表明, 急性及短期吗啡给予小鼠和戒断均损伤了其Y迷宫空间识别记忆能力, 但这种损伤短暂且可逆。本实验小鼠被连续注射吗啡(40 mg/kg•day, i p)或生理盐水21天, 利用Y迷宫来检测长期吗啡给予后在戒断第2、9和19天, 吗啡对小鼠空间识别记忆的影响。结果表明, 连续吗啡给予21天后, 在戒断第2、9和19天, 小鼠Y迷宫空识别记忆能力均受到损伤, 提示长期给予小鼠吗啡会导致其空间识别记忆能力的长期损伤。

关键词 [Y迷宫; 空间识别记忆; 吗啡; 戒断; 戒断症状](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2009.02199

通讯作者:

胡新天, 马原野 yuanma0716@vip.sina.com; xthu@mail.kiz.ac.cn

作者个人主页: 刘小粉^{1; 2;3;4}; 颜子力^{1;2}; 王建红^{2;3}; 胡新天^{2;3}; 马原野^{1;3}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(265KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“Y迷宫; 空间识别记忆; 吗啡; 戒断; 戒断症状”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [刘小粉](#)

•

•

•

• [颜子力](#)

•

• [王建红](#)

•

• [胡新天](#)

•