

吗啡和胆碱能拮抗剂联合给药对小鼠Y迷宫空间记忆提取及活动性的影响(英文)

何 静^{1,2}, 陈艳梅^{1,2}, 王建红¹, 马原野¹

1. 中国科学院昆明动物研究所 灵长类认知实验室, 云南 昆明 650223; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100049

收稿日期 2008-7-31 修回日期 网络版发布日期 2008-12-22 接受日期 2008-10-28

摘要 吗啡和胆碱能系统的相互作用已在多项研究中提到, 本实验想查明吗啡是否和胆碱能拮抗剂、东莨菪碱以及阿托品共同作用对小鼠的Y迷宫空间识别记忆提取产生影响。采用测试前腹腔给药的方法, 选用3种剂量的吗啡(5、1.5、0.5 mg/kg), 两种剂量的东莨菪碱(1、0.1 mg/kg), 以及两种剂量的阿托品(0.5、0.1 mg/kg), 剂量由高到低相配对作为联合给药的手段。其结果表明: 1) 0.5 mg/kg低剂量吗啡与0.1 mg/kg低剂量的东莨菪碱, 或与0.1 mg/kg低剂量的阿托品联合给药的小鼠, 在记忆提取测试中, 空间探查行为(各臂停留时间百分比)对新异臂没有偏好, 而新奇探索行为(各臂访问次数百分比)仍保持了对新异臂的偏好, 而相应剂量药物单独给药的小鼠记忆提取均没有被损害; 2) 吗啡能和东莨菪碱相互作用使小鼠的活动性显著增强。暗示吗啡和胆碱能拮抗剂对小鼠空间记忆提取的破坏存在一定程度的相互作用。

关键词 [记忆提取](#); [吗啡](#); [东莨菪碱](#); [阿托品](#); [Y迷宫](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2008.06613

通讯作者:

马原野 yuanma0716@vip.sina.com

作者个人主页: [何 静^{1;2}](#); [陈艳梅^{1;2}](#); [王建红¹](#); [马原野¹](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(430KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“记忆提取; 吗啡; 东莨菪碱; 阿托品; Y迷宫”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [何 静](#)
- [陈艳梅](#)
- [王建红](#)
- [马原野](#)