

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药理、毒理 >> 阿片类药物成瘾与戒断产生的机理及应用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

阿片类药物成瘾与戒断产生的机理及应用研究

关键词: 成瘾 吗啡 戒断 阿片类药物 动物模型 毒理

所属年份: 2004

成果类型: 软科学

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 哈尔滨医科大学

成果摘要:

该课题观察了多巴胺(DA)、谷氨酸(Glu)、受体拮抗剂及损毁Nac和Pf对吗啡成瘾和戒断症状的影响及其作用机制。结果证明: 吗啡成瘾大鼠模型的建立确实可行; 吗啡成瘾大鼠Nac和Pf中存在着对伤害性刺激呈特异性反应的痛兴奋神经元(PEN)和痛抑制神经元(PIN); DA可使吗啡成瘾大鼠Nac中PEN放电减少, PIN放电增加, 同时甩尾潜伏期(TFL)或甩爪潜伏期(TPL)延长, 呈现出DA的镇痛效应; 氟哌啶可阻断DA的上述作用; Glu20nmol/10ul能加重吗啡成瘾大鼠的戒断症状, 但MK-801可阻断Glu这种效应; Glu可加强吗啡依赖大鼠Pf中神经元的放电活动; 使大鼠血清中Na⁺、Ca²⁺的浓度降低, 而K⁺和Cl⁻浓度变化无明显; 损毁双侧Pf或Nac可使戒断症状明显减轻; 吗啡成瘾大鼠Nac和Pf中神经元在透射电镜下, 细胞核超微结构有明显变化。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

蛇毒蛋白(狼疮抗凝蛋白,L-氨...

200种常用药物对吗啡尿检试纸...

中国产东亚钳蝎毒素基因药物开发
新疆产蝮蛇毒的研究

锂的生殖、发育、免疫及遗传...

无机氟的若干毒作用机制研究

曲马多对阿片类依赖的脱瘾治疗

阿片依赖患者的血液流变学、...

丙烯腈血液毒性作用研究

可卡因对雄性大鼠生长发育及...

成果交流

推荐成果

- [基于靶mRNA高级结构模拟与系...](#) 04-17
- [生物技术药物临床前药效和安...](#) 04-17
- [医院合理用药的药物动力学及...](#) 04-17
- [真菌抗生育活性物质的分离纯...](#) 04-17
- [药物动力学数学模型与新药的...](#) 04-17
- [新型有机锡类抗癌化合物的设...](#) 04-17
- [几种手性药物的高效液相色谱...](#) 04-17
- [核糖核酸酶抑制因子抑制肿瘤...](#) 04-17
- [钙通道阻滞对肝细胞保护作用](#) 04-17

Google提供的广告