

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 药理、毒理 >> 铅暴露对脑海马长时程增强及Ca⁽²⁺⁾ PKC MAPK等信号分子的影响

请输入查询关键词

科技频道

搜索

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

铅暴露对脑海马长时程增强及Ca⁽²⁺⁾ PKC MAPK等信号分子的影响

关键词: 脑海马 铅中毒

所属年份: 2004

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国医科大学基础医学院

成果摘要:

本研究应用神经毒理学、生化与分子生物学等原理和方法观察慢性染铅对大(小)鼠脑海马齿状回、CA1区LTP发生率及幅值的影响;证明铅通过影响Ca⁽²⁺⁾-PKC-MAPK(ERK1/ERK2)途径,进而影响LTP的诱导与维持,干扰LTP的正常功能,导致学习记忆功能紊乱,并提出外源性aFGF可通过影响PKC及ERK的活性保护神经元对抗铅的毒性作用,为揭示铅中毒机制提出了新观点。本研究不仅在细胞水平,而且还在脑片及慢性染铅动物水平对信号分子作了检测,在低铅暴露水平,观察不同信号分子之间的关系,也观察信号分子与行为的关系。

成果完成人: 孙黎光;侯伟建;刘素媛;时利德;邢伟;彭博;杨菁;高明奇;文涛;朱延松;董波;蔡葵;刘君澜;宗志红;吴哲

[完整信息](#)

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

>> 信息发布