

基础医学

细胞外信号调节激酶及蛋白激酶C γ 亚型在慢性染铅小鼠脑海马中的异常表达

高双, 孙黎光 2Δ , 宫慧之 1 , 姜泓

1. 中国医科大学公共卫生学院卫生检验教研室 辽宁 沈阳 110001; 2. 基础医学院生物化学与分子生物学教研室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的: 观察和探讨铅对小鼠海马蛋白激酶C- γ (PKC- γ) 及细胞外信号调节激酶 (ERK) 蛋白表达的影响。方法: 小鼠出生第1 d起, 染铅组母鼠开始通过饮水饲以不同浓度醋酸铅2.4, 4.8, 9.6 mmol/L。幼鼠出生后, 先通过哺乳接触铅, 断乳后则自行饮用与母鼠饮用浓度相同的含铅水。分别在14, 21, 28, 35 d处死小鼠, 用蛋白免疫印迹法观察各组小鼠海马区PKC- γ 蛋白表达状况; 分别在7, 14, 21, 28d处死小鼠, 用蛋白免疫印迹法观察各组小鼠海马区ERK蛋白表达状况。结果: 慢性铅暴露对小鼠脑海马PKC- γ 蛋白表达总体上呈现下降趋势, 各染铅组中, PKC- γ 蛋白表达与相应期对照组相比差异均有统计学意义 ($P < 0.05$)。低浓度铅2.4mmol/L使ERK表达升高, 但此后随铅浓度升高ERK表达量逐渐降低, 铅浓度升高至9.6mmol/L时随着铅浓度升高ERK表达量不再降低相反有所回升。结论: 铅扰乱小鼠脑海马中PKC- γ 及ERK蛋白正常表达。

关键词 [铅](#) [蛋白激酶C中 \$\gamma\$ 亚型](#) [细胞外信号调节激酶](#); [海马](#)

分类号 [R995](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [高双](#); [孙黎光 \$2\Delta\$](#) ; [宫慧之 \$1\$](#) ; [姜泓](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (343KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [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“铅”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [高双](#)

· [孙黎光](#)

· [宫慧之](#)

· [姜泓](#)