

未定
不同应激范式对大鼠行为和脑神经颗粒素含量的影响差异

李欢欢, 林文娟, 李俊发

中山大学教育学院心理学系; 中国科学院心理研究所心理健康重点实验室

收稿日期 2005-6-8 修回日期 2005-8-1 网络版发布日期 2006-3-30 接受日期

摘要 为探讨慢性情绪应激、生理应激对大鼠旷场行为和脑神经颗粒素 (Neurogranin, NG) 含量的不同作用, 以及NG含量变化与应激性行为效应之间的相互关系。分别以不确定性空瓶刺激和饮水剥夺, 建立情绪应激和生理应激动物模型。将40只雄性SD大鼠随机分为情绪应激组 (ES)、生理应激组 (PS)、定时饮水组 (C1) 和正常对照组 (C2) (n=10)。以旷场行为和高架十字迷宫任务来评定大鼠应激后的行为变化, Western blotting方法测定海马和前脑皮层中的NG含量。结果表明: 应激后四组大鼠海马的NG含量差异无显著性; ES组前脑皮层的NG含量低于C2组, 差异具有显著性, $P < 0.01$; PS组的前脑皮层NG含量也下降, 但与C2组相比差异无显著性; 应激后ES组、PS组修饰行为多于C2组, 差异具有显著性, 分别为 $P < 0.01, P < 0.05$; 前脑皮层NG含量与修饰行为之间的相关达显著水平。提示慢性情绪和生理应激均能导致前脑皮层NG含量下降, 修饰行为增加, 情绪应激作用更显著。修饰行为可能是反映情绪状态的较敏感行为指标, 前脑皮层NG水平可能是预测情绪应激所致焦虑或抑郁行为的较敏感生物学指标。

关键词 [应激](#), [海马](#), [前脑](#), [行为](#), [神经颗粒素](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [xb05-183](#)

通讯作者:
李欢欢 lihh@mail.sysu.edu.cn; hpp-li@tom.com
作者个人主页: 李欢欢; 林文娟; 李俊发

扩展功能
本文信息
▶ Supporting info
▶ PDF (OKB)
▶ [HTML全文] (OKB)
▶ 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“应激, 海马, 前脑, 行为, 神经颗粒素” 的相关文章
▶ 本文作者相关文章
· 李欢欢
· 林文娟
· 李俊发