

## 不同应激范式对大鼠行为和脑神经颗粒素含量的影响

李欢欢, 林文娟, 李俊发

中国科学院心理研究所脑-行为中心, 北京 100101

收稿日期 2005-6-8 修回日期 网络版发布日期 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** [情绪应激](#) [生理应激](#) [海马](#) [前脑](#) [行为](#) [神经颗粒素](#)

**分类号** [B845](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [050619](#)

通讯作者:

林文娟 [Linwj@psych.ac.cn](mailto:Linwj@psych.ac.cn)

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](#) (465KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“情绪应激”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [李欢欢](#)

· [林文娟](#)

· [李俊发](#)