

## 慢性强迫游泳应激对大鼠情绪和脑细胞外信号调节激酶的影响

亓晓丽, 林文娟

中国科学院心理研究所脑-行为研究中心, 北京 100101

收稿日期 2005-9-12 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 为探讨慢性强迫游泳应激对动物情绪和脑组织细胞外信号调节激酶 (extracellular signal-regulated kinase, ERK1/2) 的影响, 动物情绪和脑组织ERK1/2之间的关系, 将动物随机分为游泳应激组、装置对照组和控制组。分别对三组大鼠给予相应的干预14天, 然后进行行为观察, 免疫印记法测定海马和前脑皮质ERK1/2水平。结果表明强迫游泳应激组和装置对照组都出现明显的情绪障碍。两组大鼠ERK1/2在前脑皮质的表达水平均显著升高, 海马无显著变化。前脑皮质ERK2与糖精水摄入量呈显著负相关。提示慢性强迫游泳应激能够诱导大鼠的情绪障碍, 提高ERK1/2在前脑皮质的表达水平, ERK1/2与情绪关系密切, 可能是脑组织应激性情绪调节的重要生理机制。强迫游泳应激能够导致动物明显的抑郁反应, 是比较理想的抑郁动物模型

**关键词** [游泳应激](#) [抑郁](#) [海马](#) [前脑皮质](#) [细胞外信号调节激酶](#)

**分类号** [B845](#)

**DOI:**

对应的英文版文章: [060413](#)

通讯作者:

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

作者个人主页: 亓晓丽; 林文娟

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(654KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“游泳应激”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [亓晓丽](#)

· [林文娟](#)