

## 合欢花对慢性应激大鼠生长和脑单胺类神经递质含量的影响

张峰<sup>1</sup>, 李发曾<sup>2,\*</sup>

1. 山东省教育学院 生命科学与技术系, 山东 济南 250013; 2. 山东师范大学 生命科学学院, 山东 济南 250014

收稿日期 2006-8-28 修回日期 网络版发布日期 2006-12-22 接受日期 2006-10-16

**摘要** 为探讨合欢花对慢性应激大鼠生长和脑单胺类神经递质的影响, 采用15只大鼠, 设置了对照组、应激组和合欢花组3组实验。应激组和合欢花组均接受7天的应激刺激, 之后合欢花组再灌胃合欢花10天。实验结束后, 取3组大鼠的脑组织, 用高效液相色谱法测定高香草酸(HVA)、去甲肾上腺素(NE)、多巴胺(DA)和5-羟色胺(5-HT)的含量。结果表明, 应激组大鼠日增重显著低于对照组( $P=0.011$ ); 而合欢花组大鼠的日增重极显著高于应激组( $P=0.002$ )。应激组大鼠海马、纹状体和前额叶中的HVA含量与对照组相比, 虽有升高的趋势, 但无显著差异; 两组间的NE、DA和5-HT也无显著差异。合欢花组大鼠海马中的HVA、DA含量明显高于应激组, 而前额叶中的多巴胺和5-羟色胺, 以及纹状体中的5-羟色胺均明显低于应激组。这表明合欢花对慢性应激引起的大鼠生长受抑有缓解作用, 对其脑内单胺类神经递质有调节作用。

**关键词** [大鼠](#); [应激](#); [合欢花](#); [生长](#); [单胺类神经递质](#)

**分类号** [Q959.837](#) [Q41](#)

**DOI:**

通讯作者:

李发曾 [lifz@sdnu.edu.cn](mailto:lifz@sdnu.edu.cn)

作者个人主页: 张峰<sup>1</sup>; 李发曾<sup>2,\*</sup>

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(685KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“大鼠; 应激; 合欢花; 生长; 单胺类神经递质”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张峰](#)
- [李发曾](#)
-