

大鼠成年前异常生活环境对其成年后恐惧记忆的影响(英文)

李传玉^{1,3,#}, 张波^{2,#}, 李振邦¹, 黄伏连¹, 田绍文¹, 胡新天³

列第一作者

列第一作者

列第一作者

1. 南华大学 医学院生理教研室, 湖南 衡阳 421001;

2. 中国科学院昆明动物研究所 灵长类认知实验室及动物模型和人类疾病机制重点实验室, 云南 昆明 650223;

3. 中国科学院昆明动物研究所 灵长类感觉-运动整合及动物模型和人类疾病机制重点实验室, 云南 昆明 650223

收稿日期 2008-8-4 修回日期 网络版发布日期 2009-2-22 接受日期 2008-12-24

摘要 为了探讨早期饲养环境对成年后大鼠条件化恐惧的影响, 实验采用巴氏恐惧条件化的方法对不同饲养环境下的大鼠进行了行为检测。具体操作为: 把断奶后的大鼠饲养在3个不同的人工控制的环境中(丰富环境、社群环境和贫瘠环境); 8周后进行恐惧条件化训练和测试(指标为僵直百分比), 以及检测不同饲养环境下的大鼠的体重、自发活动和足部电击敏感性。结果显示: 与社群组相比, 丰富组的大鼠条件化僵直水平明显增加, 而贫瘠组的明显减少; 丰富和贫瘠环境明显的影响了大鼠的体重; 不同环境对自发活动和足部电击敏感性没有影响。这些结果说明幼年期的丰富环境能提高成年后大鼠的由声音诱发的条件化恐惧反应, 而贫瘠环境则削弱了这种反应。

关键词 [恐惧条件化; 僵直; 丰富条件; 贫瘠条件; 自发活动; 足部电击敏感性](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2009.01031

通讯作者:

田绍文, 胡新天 tsw.neuro@126.com; xthu@mail.kiz.ac.cn

作者个人主页:

李传玉^{1;3;#};张波^{2;#};李振邦¹;黄伏连¹;田绍文¹;胡新天³

列第一作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(407KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“恐惧条件化; 僵直; 丰富条件; 贫瘠条件; 自发活动; 足部电击敏感性”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [李传玉](#)

•

•

• [张波](#)

•

• [李振邦](#)

• [黄伏连](#)

• [田绍文](#)

• [胡新天](#) 列第一作者