



第33卷 第5期 (2011年5月): 466-472

小鼠动物实验方法系列专题(五)-应用高架十字迷宫分析小鼠焦虑行为

王维刚^{1,2} 吴文婷³ 周嘉斌³ 严惠敏^{3*}

(¹同济大学化学系, 上海 200092; ²同济大学生命科学与技术学院, 上海 200092; ³上海南方模式生物研究中心, 上海 201203)

摘要 高架十字迷宫(the elevated plus maze, EPM)是研究小鼠焦虑行为的重要实验, 本文介绍了EPM的原理和实验步骤。将小鼠置于开臂闭臂接合处, 面向开臂, 通过录像记录分析小鼠在EPM的表现。结果发现, 两种小鼠均可成功完成实验, C57小鼠在EPM内较不活跃, 闭臂滞留时间占总时间百分比显著高于129Sv小鼠。应用EPM可以简单直观地分析小鼠焦虑行为。

关键词 高架十字迷宫; 焦虑; 行为学; 小鼠

收稿日期: 2011-3-16 接受日期: 2011-4-7

国家863计划(No.2008AA02Z126)和上海市科委科技创新行动计划(No.10140901400)资助项目

*通讯作者。Tel: 021-50793648-82011, E-mail: yanhuimin123@hotmail.com

[阅读全文 PDF](#)

此摘要已有1195人浏览

您是第 102661 位访问者, 欢迎!

主 办: 中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所 中国细胞生物学学会

地 址: 上海岳阳路319号31号楼B楼408室 邮编: 200031 电话: 021-54920950 / 2892 / 2895 Email: cjcb@sibs.ac.cn



沪ICP备05017545号