

Articles

大鼠眶额叶皮质受损破坏新异性探索行为

王秀松<sup>1,2,#</sup>, 付玉<sup>1,3,#</sup>, 马漫修<sup>4</sup>, 张俊俊<sup>5</sup>, 马原野<sup>1,\*</sup>

1. 中国科学院昆明动物研究所 灵长类认知实验室, 云南 昆明 650223;
2. 中国科学院研究生院, 北京 100049;
3. 云南大学 信息学院电子工程系, 云南 昆明 650091;
4. 中国科学院生物物理研究所 脑与认知科学国家重点实验室, 北京 100101;
5. 厦门大学 人工智能研究所, 艺术认知与计算机实验室, 福建 厦门 361005

#: 并列第一作者

收稿日期 2009-2-19 修回日期 网络版发布日期 2009-10-20 接受日期 2009-8-18

摘要

利用旷场测试和Y-迷宫测试两种行为模型检测了双侧眶额叶 (orbitofrontal cortex, OFC) 电损伤或假损伤雄性SD大鼠的新异性探索行为, 探讨了OFC在大鼠探索新异环境中的作用。旷场测试的结果发现, OFC损伤大鼠的行走距离和直立次数较假损伤组有明显降低; 同时, 在Y-迷宫测试中与假损伤组大鼠相比, OFC损伤大鼠在新异臂的访问时间和穿梭次数明显降低。提示眶额叶皮质在大鼠新异性探索行为中起着重要作用。

关键词 [眶额叶皮质; 电损伤; 新异性探索; 旷场; Y-迷宫; 大鼠](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2009.05527

通讯作者:

马原野 [yuanma0716@vip.sina.com](mailto:yuanma0716@vip.sina.com)

作者个人主页: 王秀松<sup>1;2;#</sup>; 付玉<sup>1;3;#</sup>; 马漫修<sup>4</sup>; 张俊俊<sup>5</sup>; 马原野<sup>1;\*</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(473KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“眶额叶皮质; 电损伤; 新异性探索; 旷场; Y-迷宫; 大鼠”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王秀松](#)

·

· [付玉](#)

·

· [马漫修](#)

· [张俊俊](#)

· [马原野](#)

·