

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)

【字体: [大](#) [中](#) [小](#)】

## 快乐与厌恶神经细胞相互抑制有助开发治疗情感障碍疾病新方法

日期: 2016年10月27日 来源: 科技日报

日本理化学研究所一个研究小组于近日刊登在《自然·神经科学》杂志网站上的一篇文章中称,他们通过实验发现,“主管”小鼠快乐和厌恶情绪的神经细胞,分别存在于大脑杏仁核基底外侧核不同区域并相互抑制。该成果有助于开发治疗情感障碍疾病的新方法。

快乐和厌恶的情感体验可引发动物的特有行为。对小鼠反复进行“高兴、快乐”和“讨厌、恐怖”实验,在体验到“讨厌、恐怖”时,小鼠会采取畏缩和回避行为。此前研究认为,快乐和厌恶感受是由杏仁核基底外侧核的神经细胞活动所引发,两种细胞混杂在同一区域内,但并不清楚是否存在分别对应快乐和厌恶情绪的神经细胞群。

此次研究小组利用遗传学方法,查找了快乐体验时被激活的神经细胞(快乐体验细胞)和厌恶体验时被激活的神经细胞(厌恶体验细胞)特征。结果发现,作用于快乐体验细胞和厌恶体验细胞的遗传基因Pppr11b和Rspo-2,分别存在于杏仁核基底外侧核的后方和前方。

该研究表明,快乐体验细胞和厌恶体验细胞这两种性质不同的神经细胞,分别存在于不同的区域并相互抑制彼此的活动。对以抑郁症为代表的情感障碍疾病,分别人为操作快乐体验细胞和厌恶体验细胞相对应的神经细胞群,可探索出治疗情感障碍疾病的新方法。

[打印本页](#)

[关闭窗口](#)



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | ICP备案序号: 京ICP备05022684