



## 神经科学家研究大鼠记忆 推动阿尔茨海默病的新药研发

发布时间: 2018-05-15 08:48:55 分享到:

近日, 研究人员通过“对大鼠的情景记忆重播”实验, 证明非人类动物可以从记忆中在精神上再现过去的事件。

这一发现可以帮助改善治疗阿尔茨海默病 (俗称老年痴呆病) 的药物的开发, 提供一种研究动物记忆的方来解决人的记忆问题。

在这个实验中, 研究人员为了测试老鼠的记忆, 将其放置在一个不同气味的“竞技场”中。

当老鼠从一张气味列表中识别出第二种到最后一种气味, 或第四种到最后一种的气味时, 他们将得到相应奖励。

为了评估动物从记忆中回放过去事件的能力, 这项研究的主导人员 Jonathon Crystal 教授在实验室花了将近一年的时间与 13 只老鼠一起工作, 来训练这些老鼠记住多达 12 种不同气味的清单。

经过训练, 这些动物在所有试验中成功完成了 87% 的任务, 这些结果有力地证明了动物们使用的是情景记忆回放。

印第安纳大学的神经科学家通过这个实验, 证明非人类动物可以从记忆中在精神上再现过去的事件。这一发现有助于推动治疗阿尔茨海默病的新药的开

发。  
这项研究的主导人员 Jonathon Crystal 教授解释说: “我们正努力开发新的记忆模型, 使之与阿尔茨海默病等人类疾病中的记忆受损类型相匹配, 把记忆动物模型的界限推到越来越类似于人类记忆的东西上。如果这项实验成功, 将为阿尔茨海默病提供一种新的治疗思路。”

来源: 快科技

