

## 综合新闻

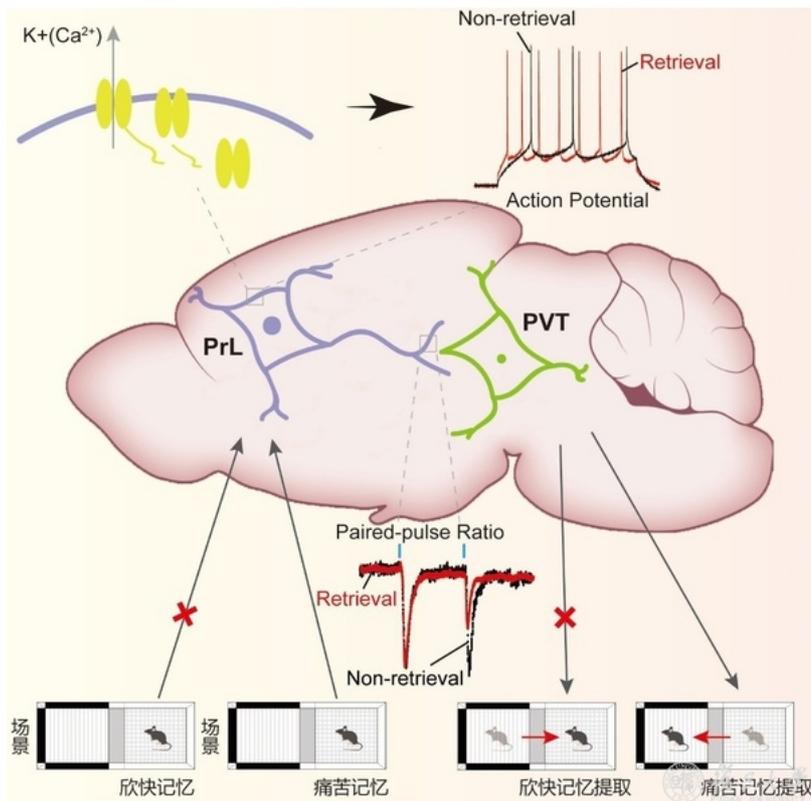
### 科研进展

## 脑科学研究院科研团队发现毒品痛苦记忆和欣快记忆提取神经环路的差异

来源：脑科学研究院 发布时间：2021-04-07

复旦大学脑科学研究院/医学神经生物学国家重点实验室教授郑平课题组研究发现痛苦记忆和奖赏记忆提取神经环路的差异。4月6日，相关研究成果发表于Cell Reports。郑平指导的研究生余兰芳、储辰珊为共同第一作者，来滨、郑平为共同通讯作者。

毒品成瘾是全球普遍存在的公共卫生问题，也是危害严重的社会问题。毒品产生的欣快和痛苦感受可形成记忆存入脑内，并且与环境中的线索偶联，建立偶联通路，从而使毒品成瘾者以后如果遇到曾经吸食毒品产生欣快的环境，或者曾经没有毒品产生戒断痛苦的环境，这些环境中的相关线索即可分别提取出欣快记忆和痛苦记忆，产生觅药/用药冲动，导致毒品复吸。然而，环境线索提取毒品欣快记忆和痛苦记忆的神经环路是否存在差异，还有待进一步研究。



利用两个模型，课题组研究发现，毒品戒断场景可以激活前边缘皮层投向丘脑室旁核的神经元，如果抑制这个环路可以明显抑制毒品戒断场景对毒品戒断痛苦记忆的提取，而毒品欣快场景对这个环路没有激活作用，抑制这个环路对毒品欣快场景提取毒品欣快记忆也没有影响。这个结果表明毒品戒断痛苦记忆和毒品欣快记忆提取在神经环路上可能存在差异。课题组又进一步研究了毒品戒断场景在激活这个神经环路后，是否有记忆信号从这个环路中提取出来。课题组发现，在毒品戒断场景的作用下，这个环路记忆相关的电信号和化学信号均有被提取出。

实习编辑：谢思语

### 相关文章

### 文化日历

<	2021.			
日	一	二	三	
1	2	3	4	
8	9	10	11	
15	16	17	18	
22	23	24	25	
29	30	31	1	
近期暂无				

### 新闻分类

- 头条复旦
- 科研进展
- 医疗健康
- 校园生活
- 招生就业
- 校友动态

### 推荐视频



### 图说复旦



### 新闻排行

周排行 月排

**联系我们**

fudan\_nev

021-6564

复旦大学党委宣传部版权所有，复旦大学新闻中心维护