

作者: 孙自法 来源: 中国新闻网 发布时间: 2022/12/20 15:50:42

选择字号: 小 中 大

## 国际最新研究：一种神经影像特征可用于预测药物和食物渴求强度

中新网北京12月20日电 (记者 孙自法)施普林格·自然旗下专业学术期刊《自然-神经科学》最新发布的一篇论文报告了一种神经影像特征，可用于预测药物和食物渴求的强度。

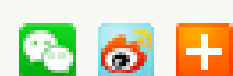
该论文介绍，对使用药物或进食的渴求，被认为是物质滥用或过度进食的驱动因素。药物或食物相关的刺激引发的渴求，或可用于帮助预测药物使用或复发、不健康进食和体重增长。然而，对人类渴求的神经基础了解尚不完全。

论文共同通讯作者、法国国家科学研究中心莉奥妮·科班(Leonie Koban)、美国达特茅斯学院托·瓦格(Tor Wager)和美国耶鲁大学赫迪·科伯(Hedy Kober)通过合作，识别出一种神经标记或生物指标，可以在尼古丁、酒精和可卡因使用者和匹配对照组之间，预测药物和食物渴求的强度。在3项功能性磁共振成像研究中，99名参与者观看了药物和非常可口的食物图片(例如一叠西式煎饼)，并得到提示去考虑使用图中事物的直接积极后果，或考虑重复使用的消极后果。他们还给自己有多渴求这些物品进行了评分。论文作者随后对神经影像数据应用机器学习方法，识别神经生物学渴求特征(NCS)，其中包含数个脑区，其活跃度可用于预测较高或较低的渴求程度。

NCS对于预测渴求药物和食物的准确度都很高。而且，从记录的参与者对药物和食物提示的NCS反应中，论文作者成功识别出了药物使用者和非使用者。他们还发现对食物图像的NCS反应预测了对药物渴求的强度，反之亦然，这或许表明，食物和药物渴求共享神经通路。

论文作者总结说，识别NCS提供了一个潜在的靶标，可供开发治疗渴求的临床干预，以及改善现有疗法。(完)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们接洽。



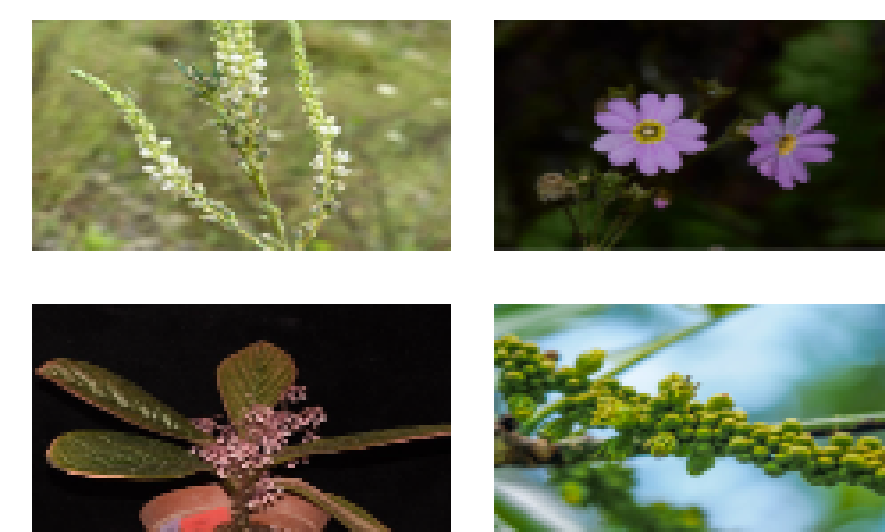
打印 发E-mail给:



### 相关新闻 相关论文

- 1 新技术构建机器学习模型可预测玉米株高
- 2 山东大学在转录因子药物靶标领域取得新进展
- 3 磁场助力 抗肿瘤药物实现定向快速“穿透”
- 4 中科院上海药物所发现体外扩增肝细胞新方法
- 5 AI用单次X光预测心脏病风险
- 6 综合管理策略满足未来中国食物需求
- 7 全球最贵！首款血友病基因治疗药物获批
- 8 AI即时预测材料结构与特性

### 图片新闻



&gt;&gt;更多

### 一周新闻排行

- 1 海南省海洋立体观测与信息重点实验室揭牌成立
- 2 学院官方通报：一女学生高空自主坠亡
- 3 解决写论文4大难题！《科学》找7位学者支招
- 4 孙立成、谢晓亮转为中国科学院院士
- 5 自然科学基金委医学领域一项目评审组名单公布
- 6 宅、头发少、生活单调？这群理论物理博士不一般
- 7 2023年中国科学院院士增选工作启动
- 8 牛顿、爱因斯坦如何导演了精密制造这出大戏
- 9 C919首次商飞成功背后的西工大力量
- 10 新型自驱动传感阵列突破轻微脑震荡诊断障碍

### 编辑部推荐博文

- 科学网4月十佳博文榜单公布！
- “过程监督”还是“结果监督”？
- 肝星状细胞：从名声不好到稳态调控枢纽
- 法国卢瓦尔河谷宫堡群
- 流程工业核心工艺智能升级的科学思考
- MXene基多功能气凝胶

更多&gt;&gt;