

来源: 中国科学院心理研究所 发布时间: 2023/4/6 14:55:17

选择字号: 大 中 小

## 精神分裂症谱系中快感缺失涉及小脑等功能改变

动机缺乏与快感缺失是精神分裂症谱系典型的阴性症状,也是导致患者广泛的社会功能损伤的重要原因。然而,动机缺乏与快感缺失潜在神经生物学机制尚不清晰,阻碍了对有效干预措施的发展。最近的理论框架表明,奖赏功能受损可能是精神分裂症动机缺乏与快感缺失潜在的神经生物学机制之一。在这个理论框架下,奖赏加工可以被划分为奖赏预期(对愉快事件或即将到来的奖赏的预测或预期体验)、奖赏获得(在收到奖赏时体验快乐的能力)、奖赏学习(维持和更新奖励的内在表征的能力)和努力计算(追求奖赏时和努力付出的决策与计算)等心理成分。

最近,中国科学院心理健康重点实验室神经心理学与应用认知神经科学实验室陈楚侨研究组及合作者进行了一项元分析,进一步阐明了精神分裂症谱系动机缺乏与快感缺失相关的神经生物学机制。该研究关注于奖赏加工相关的不同心理成分,从全脑视角探讨精神分裂症谱系人群的脑功能激活损伤。研究发现,精神分裂症谱系人群的奖励预期伴随扣带皮层与纹状体的激活降低,奖赏获得时伴随小脑IV/V区、脑岛和额下回的激活降低,奖赏学习过程则伴随纹状体、丘脑、小脑Curs I区、扣带皮层、眶额叶皮层等区域的激活降低。

该研究对精神分裂症谱系奖赏加工相关的多个心理成分进行了全面分析。这些发现揭示了该群体的脑功能损伤在不同奖赏成分间的差异性与相似性,也提示“前额叶-纹状体-扣带回-小脑”的激活与连通性损伤在精神分裂症患者与高危人群动机缺乏与快感缺失中的重要作用。

该研究得到了江苏省重点研究与发展计划、中国科学院心理研究所自主部署项目和黄乾亨基金的支持。文章已在线发表于Psychological Medicine。

论文信息:

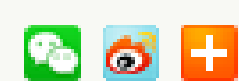
Wang X, Zhang Y, Huang J, Wang Y, Niu Y, Lui S, Hui L, Chan RCK\* (2023). Revisiting reward impairments in schizophrenia spectrum disorders: a systematic review and meta-analysis for neuroimaging findings. Psychological Medicine 1-15. <https://doi.org/10.1017/S0033291723000703>

相关文章:

Chan, R. C. K.\*, Wang, L. L., Lui, S. S. Y. (2022). Theories and models of negative symptoms in schizophrenia and clinical implications. Nature Reviews Psychology, 1, 454-467 DOI: <https://doi.org/10.1038/s44159-022-00065-9>

(原标题: 心理所揭示精神分裂症谱系中的快感缺失症状涉及小脑等功能改变)

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事宜,请与我们联系。



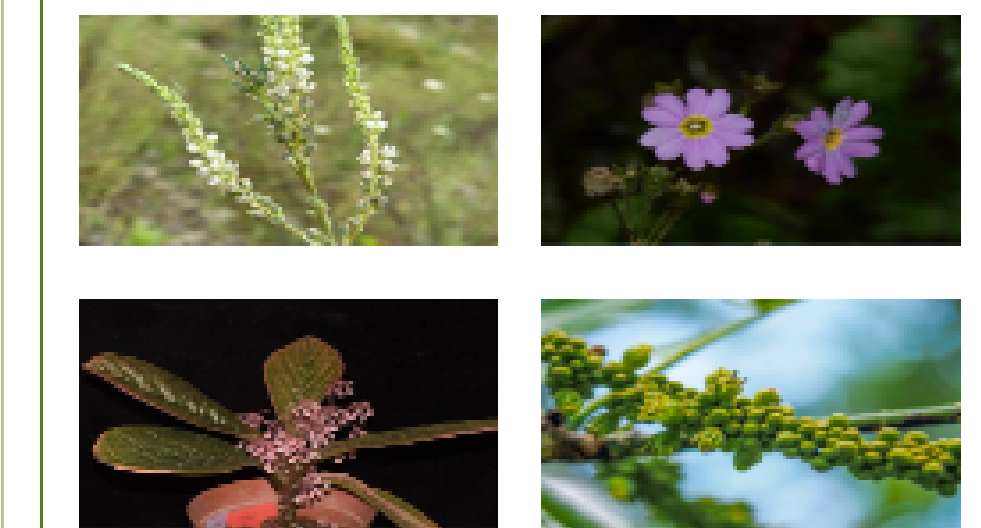
打印 发E-mail给:  go



### 相关新闻 相关论文

- 1 中科院揭示慢性精神分裂症患者失眠患病率较高
- 2 研究揭示吸烟影响精神分裂症患者认知障碍
- 3 研究发现某种成瘾行为与精神病理学之间相互关系
- 4 中科院心理所发现精神分裂症患者异常神经模式
- 5 迄今最详细精神分裂症遗传分析结果发布
- 6 我国科学家鉴别到东亚人群精神分裂症易感基因
- 7 治疗精神分裂症,首个纯“国产药”来了
- 8 抑郁、自闭……病理不明,找“肠道菌群”?!

### 图片新闻



>>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 孙立成、谢晓亮转为中国科学院院士
- 3 学院官方通报:一女学生高空自主坠亡
- 4 自然科学基金委医学领域一项目评审组名单公布
- 5 2023年中国科学院院士增选工作启动
- 6 宅、头发少、生活单调?这群理论物理博士不一般
- 7 院士专家论证猪基因编辑与体细胞克隆平台项目
- 8 C919首次商飞成功背后的西工大力量
- 9 优秀学术带头人评审结果出炉,拨款6000万元
- 10 英国牛津光伏大面积钙钛矿太阳能电池效率获突破

### 编辑部推荐博文

- 科学网4月十佳博文榜单公布!
- 学术论文写作的底层逻辑
- 研究提出具有硬件神经网络实现的两端人工突触
- 写作干货 | 编辑总结的常见语言错误
- 我们需要务实的学术交流活动
- 人机之间

更多>>