



## 心理所研究揭示高社会快感缺失个体在想象未来愉快事件时脑激活与功能连接异常

作者: 中国科学院心理健康重点实验室 陈楚侨研究组 || 日期: 2021/04/02

精神分裂症患者在想象未来事件时愉快体验降低。这被称为期待性愉快体验缺陷,是阴性症状的核心表现之一。这一缺陷通常很难通过传统药物治疗缓解,并且对患者日常功能恢复有明显的负面影响。近期研究表明,高社会快感缺失个体也存在类似的缺陷,然而其神经机制尚不明确。

中国科学院心理健康重点实验室的神经心理学与应用认知神经科学实验室陈楚侨研究组进行了一项研究,考察高社会快感缺失个体想象未来愉快事件的神经机制。该研究招募了49名高社会快感缺失个体和33名低快感缺失对照,被试均完成了功能和磁共振成像任务。在扫描时,被试需根据一系列线索词语想象未来愉快或中性事件。

结果表明,与对照相比,高社会快感缺失个体在想象未来愉快(vs.中性)事件时尾状核和楔前叶的激活降低;并且在想象未来愉快事件(vs.中性)时,高社会快感缺失个体在尾状核-枕下回的功能连接增强。但是不论情绪条件,两组被试在未来事件构建和精加工阶段的脑激活模式无明显差异。

综上,该研究发现,与低快感缺失对照相比,高社会快感缺失个体在想象未来愉快事件时存在脑激活和功能连接的异常改变。研究结果提示,皮层-纹状体连接异常可能参与高社会快感缺失个体的期待性愉快体验缺陷。

该研究在线发表于Psychological Medicine:

Yang, Z. Y., Zhang, R. T., Wang, Y. M., Huang, J., Zhou, H. Y., Cheung, E. F. C., Chan, R. C. K. \* (2021). Altered activation and functional connectivity in individuals with social anhedonia when envisioning positive future episodes. *Psychological Medicine*, doi.org/10.1017/S0033291721000970

<https://www.cambridge.org/core/journals/psychological-medicine/article/abs/alters-activation-and-functional-connectivity-in-individuals-with-social-anhedonia-when-envisioning-positive-future-episodes/852735F94F49E57C57BA659290A9B790>

相关研究成果:

- Yang, Z. Y., Zhang, R. T., Li, Y., Wang, Y., Wang, Y. M., Wang, S. K., ?ngür, D., Cheung, E. F. C., Chan, R. C. K.\* (2019). Functional connectivity of the default mod network is associated with prospection in schizophrenia patients and individuals with social anhedonia. *Progress in Neuropsychopharmacology and Biological Psychiatry*, 92, 412-420.

- Yang, Z. Y., Xie, D. J., Zou, Y. M., Wang, Y., Li, Y., Shi H. S., Zhang, R. T., Li, W. X., Cheung, E. F. C., Kring, A. M., Chan, R. C. K.\* (2018). Prospection deficits in schizophrenia: Evidence from clinical and subclinical samples. *Journal of Abnormal Psychology*, 127 (7): 710-721.

- Zhang, R. T., Yang, Z. Y., Wang, Y. M., Wang, Y., Yang, T. X., Cheung, E. F. C., Martin E. A., Chan, R. C. K. \* (2020). Affective forecasting in individuals with social anhedonia: The role of social components in anticipated emotion, prospection and neural activation. *Schizophrenia Research*, 215, 322-329

