
心理所发现默认网络的功能连接与精神分裂症患者

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/4207.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

心理所发现默认网络的功能连接与精神分裂症患者。快感缺失是精神分裂症阴性症状的核心表现之一，其机制尚不清楚，也没有很好的治疗方法。近年来研究表明，精神分裂症患者的即时性愉快体验基本保持完好，而期待性愉快体验存在缺陷。另一方面，作为精神分裂症谱系中的亚临床群体之一，高社会快感缺失个体也表现出期待性愉快体验降低。对这一群体的研究不仅有利于理解相关缺陷在精神分裂症谱系中的发生机制，也有助于早期的识别和干预。最新研究发现，前瞻功能可能是期待性愉快体验的重要过程之一。前瞻功能是指在头脑中模拟并“提前经历”未来可能发生的特定事件的能力，这一能力与情绪体验、情绪调节以及动机的关系十分密切。前瞻功能会激活一个包括额叶、颞中回和后扣带回等脑区的核心网络，这一网络与所谓的默认网络有很大重合。

中国科学院心理研究所心理健康重点实验室神经心理和应用认知神经科学实验室(NACN Lab)/中国科学院大学心理学系研究员陈楚乔与国外合作者开展了一项研究，以考察精神分裂症患者和高社会快感缺失个体前瞻功能与默认网络功能连接的相关性。研究者招募了40名精神分裂症患者和29名健康对照，以及30名高社会快感缺失个体和28名对照。所有被试均完成了前瞻功能任务和静息态核磁扫描。研究选择了默认网络的11个感兴趣区，并且分析了这些感兴趣区与全脑体素之间的功能连接的组间差异，例如精神分裂症vs.健康对照，以及高社会快感缺失个体vs.对照。

研究发现，精神分裂症患者默认网络颞中回(MTL)亚系统重要节点的功能连接存在异常的升高和降低。其中腹内侧前额叶与右侧颞上回之间的功能连接的降低和患者未来事件中思维/情绪细节丰富度的减少相关。另一方面，在高社会快感缺失个体中，压后皮质(MTL亚系统的一个节点)与右侧梭状回之间的功能连接与对照相比明显升高，并与其前瞻功能表现相关。

综上所述，此研究表明精神分裂症患者和高社会快感缺失个体MTL亚系统的功能连接存在异常。更重要的发现是，这些异常的功能连接不仅与患者的前瞻功能缺陷有关，也与高社会快感缺失个体的前瞻功能表现相关。

此研究受国家自然科学基金、国家重点研究发展规划项目、北京市科学与技术领军人才项目及北京市科学与技术基金的资助。

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发