
精神分裂症与小脑-大脑功能连接异常有关

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/12615.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！

精神分裂症与小脑-大脑功能连接异常有关。神经软体征是精神分裂症重要的生物标志物。传统定义上，神经软体征被认为是一组轻微的神经系统异常的异常表现，主要体现在运动协调、感觉整合、抑制功能的缺损，但其行为水平的缺损缺乏相对应的脑区定位。已有研究显示，神经软体征的缺损与特定的脑功能网络紧密相关。然而，以往研究仅关注神经软体征运动协调缺损的大脑功能连接机制。已有研究证据发现小脑是多种功能网络的重要节点，这些功能网络的异常会进一步引起精神分裂症患者认知和感知觉加工的缺损。然而，少有研究进一步探索精神分裂症患者小脑-大脑功能连接与感觉整合缺损的关系。

中国科学院心理研究所心理健康重点实验室研究员陈楚侨带领神经心理学与应用认知神经科学（NACN）团队，在前期研究中发现精神分裂症患者与其未患病兄弟姐妹在感觉整合加工时存在小脑的激活不足，并且该小脑激活显著可遗传。基于已有的研究成果，近日，陈楚侨团队开展研究，在51名精神分裂症患者和50名健康对照中进一步探索神经软体征与小脑-大脑静息态功能连接的关系。

研究发现，精神分裂症患者的小脑与额下回、楔前叶功能连接与神经软体征缺损显著正相关，小脑与颞下回功能连接与神经软体征缺损显著负相关。与神经软体征显著相关的小脑-前额叶功能连接，进一步被发现与患者的阴性症状亦存在显著正相关。此外，研究人员在另一包括了34对精神分裂症患者和健康对照的独立样本中亦重复了相似的研究结果。

该研究发现小脑及其与大脑的异常功能连接对精神分裂症患者的神经软体征和阴性症状起到重要作用，提示异常的小脑-大脑功能连接也许是精神分裂症患者神经软体征与阴性症状的共享潜在神经机制。同时，在感觉整合加工下可遗传的小脑激活也可能是精神分裂症的潜在内表型。

相关研究成果在线发表在Schizophrenia Bulletin上。研究工作得到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、心理所心理健康重点实验室和Philip K.H. Wong基金的支持。（来源：中科院心理研究所）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1093/schbul/sbaa200>

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。

来源：Schizophr Bull

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

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