
心理所发表“精神障碍患者大脑不对称性研究的临床意义”评论文章

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/9886.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！

大脑不对称性的改变在包括精神分裂症谱系障碍在内的各种精神疾病中普遍存在。强迫症是一种以强迫思维和强迫行为为主要临床表现的精神疾病。现有研究表明，强迫症患者大脑皮层-纹状体-丘脑-皮层环路存在功能异常，但相关脑结构异常的研究结果不一致，并且对强迫症患者是否存在脑结构不对称性改变也尚未明确。

《生物精神病学》期刊近日发表了由ENIGMA（Enhancing Neuro Imaging Genetics through Meta Analysis）强迫症工作组进行的一项研究（Kong et al., 2020, Biological Psychiatry, Mapping Cortical and Subcortical Asymmetry in Obsessive-Compulsive Disorder: Findings from the ENIGMA Consortium <https://doi.org/10.1016/j.biopsych.2019.04.022>）。

该研究共纳入501名未成年强迫症患者（年龄<18岁）和439名健康未成年人对照，以及1777名成年强迫症患者和1654名健康成人对照，考察患者的脑结构不对称性是否发生改变。研究结果证实，未成年强迫症患者存在皮层下结构（丘脑和苍白球）不对称性的改变，但成人强迫症患者中却未发现脑结构不对称性的显著变化。

中国科学院心理研究所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（Neuropsychology and Applied Cognitive

Neuroscience, NACN）研究员陈楚侨应《生物精神病学》期刊主编John Krystal教授之邀对此项研究发表评论文章。陈楚侨在文中指出，在未成年强迫症患者而非成年患者中发现的大脑不对称性改变表明丘脑和苍白球在强迫症早期的神经病理学发展中起到重要作用。这两个脑区在大脑皮层-纹状体-丘脑-皮层网络中也处于重要地位，而这一网络的异常又是强迫症患者临床症状和异常行为表现的重要神经生理基础。

此外，文章进一步指出强迫症患者的大脑不对称性改变主要表现为左半球优势增强，而在精神分裂症患者中这一变化趋势早已引起了研究者的关注。陈楚侨及其团队之前发表的神经影像学研究证实了共病精神分裂症与强迫症的患者存在默认网络相关功能连接异常，以及丘脑、辅助运动区、枕叶和颞叶皮层等脑结构改变，这为精神分裂症的强迫维度提供了神经生物学证据。因此，精神分裂症患者和强迫症患者所表现出的相似的脑结构及其不对称性的改变可能具有非常重要的临床和理论意义。

未来采用大样本的跨诊断研究方法将有助于研究者进一步探讨大脑不对称性改变可否作为精神疾病早期神经病理改变的关键生物标志物。陈楚侨最近建立了跨诊断临床和亚临床群体虚拟研究中

心，以促进对跨诊断临床患者和亚临床个体的研究。

该研究得到国家重点研发项目以及中科院心理健康重点实验室的资助。

文章已在线发表于《生物精神病学》期刊。

[文章链接](#)

研究团队单位：心理研究所

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](#)转发