
心理所在儿少期孤独症和早发精神分裂症患者视听时间整合能力研究方面获进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/15293.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！

时间接近性是跨通道感觉信息整合的关键线索。为了将视觉和听觉信号整合为统一客体，一对视听信息呈现时间的差异必须小于某一阈值，这一阈值范围被定义为视听时间整合窗。视听时间整合窗的大小，反映个体觉察视听信息时间错位的敏感度，与更高级的认知和社会功能显著相关。孤独症和精神分裂症，作为密切相关的神经发育性疾病，均表现出时间整合窗异常增大，即患者倾向于将时间上分离的视听信号进行错误捆绑，进而可能导致异常的感知觉体验和言语沟通困难。然而，已有研究往往关注单一临床群体，对于两类患者在视听时间整合能力方面的异同表现所知甚少。中国科学院心理健康重点实验室陈楚侨研究组开展了两项研究，分别考察了儿童青少年期高功能孤独症患者和早发精神分裂症患者的视听时间整合能力。研究一招募31名早发精神分裂症青少年和30名与之年龄匹配的健康对照；研究二招募31名高功能孤独症儿童和32名年龄匹配的健康对照。所有被试完成了单通道时序判断任务、视听双通道同步判断任务（非言语版本和言语版本）及觉察言语视听信息不同步的眼动任务。

研究结果发现，早发精神分裂症患者存在更加严重而广泛的缺损，即其时间加工能力的下降是跨感觉通道类型、跨刺激类型而普遍存在的；反之，孤独症儿童时间整合能力的异常具有“情境特异性”，只出现在包含言语信息的实验条件下，而他们更基础的单通道时序加工能力和简单非言语刺激的时间整合窗则保持完好。除了上述特异的缺损模式，孤独症和早发精神分裂症患者亦存在相似的表现，即在观看生态效度更高的复杂言语视频时，眼动数据提示两类患者均难以觉察言语视听信号的“音画不同步”，且更少关注传递社会信息的核心面孔区域。这种非适应性的注视模式可能是孤独症和精神分裂症患者社交沟通障碍的原因之一。

综上所述，该研究发现了孤独症、精神分裂症患者言语视听整合能力的共同缺损，并揭示了其各自独特的时间加工能力特征，从感觉整合能力的角度加深了研究者对两类疾病关系的理解，为后续的感知觉干预训练提供理论基础。该研究团队近期已研发出相应的视听训练范式，以探索其对改善儿童青少年临床群体认知功能和症状表现的作用。

相关成果在线发表于 *Clinical Psychological Science*。该研究获得国家自然科学基金的资助。

[论文链接](#)

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](https://www.iikx.com)转发