



www.most.gov.cn

我国科学家解析成功认知老化与轻度认知障碍的脑机制

日期：2023年01月16日 17:09 来源：科技部生物中心 【字号：大 中 小】

认知老化是限制老年人工作活动能力和降低其生活独立性的重要原因，一部分老年人会在经历轻度认知障碍阶段后，加速丧失认知能力。而同时，也存在一定比例的老年群体在老龄阶段仍保持良好的认知水平，被界定为成功认知老化群体。随着人口老龄化的快速发展，成功认知老化在脑科学与类脑研究领域越来越受到关注。

近日，北京师范大学认知神经科学与学习国家重点实验室研究团队在Science Bulletin在线发表了题为“Successful or Pathological Cognitive Aging? Converging into A ‘Frontal Preservation, Temporal Impairment (FPTI)’ Hypothesis”的研究工作。该研究基于北京老年脑健康计划社区临床队列，在大样本人群中划分出成功认知老化组、轻度认知障碍组和认知正常对照组，从脑灰质形态、灰质共变网络和白质结构网络层面系统分析成功与病理认知老化脑结构基础的异同，发现在整个认知老化异质性频谱中，额叶核心区域的结构保持是成功认知老化组群体区别于其他认知状态的关键，而颞叶核心区域的损伤则是病理认知老化群体认知损伤的基础，从而提出“额叶保持，颞叶损伤”假说用以解释认知老化的异质性。

该项研究有助于推动对成功认知老化的内在脑机制研究，进一步阐明脑在老化过程中的储备、保持和适应过程，进而探寻在老年阶段维持良好认知状态的有益路径，推动整个社会积极老龄化、成功老龄化的实现。

论文链接：

<https://doi.org/10.1016/j.scib.2022.11.004>

注：此研究成果摘自Science Bulletin。文章内容不代表本网站观点和立场，仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口