术后认知功能障碍研究获新突破

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/32218.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！

术后认知功能障碍研究获新突破。暨南大学生命科学技术学院教授邹奕团队在广东省重点研发项目、广东省自然科学基金等项目的资助下，研究发现转甲状腺激素蛋白或成术后认知功能障碍诊断新标志物，有望助力早期干预。近日，相关成果发表于《分子精神病学》（Molecular Psychiatry）。

术后认知功能障碍是一种多发于老年人的在手术后发生的认知功能损伤，随着全球人口老龄化进程的发展，其影响范围和严重程度日益凸显。术后认知功能障碍的诊断包括测试量表、临界值和评估时间，这些参数的不同导致对术后认知功能障碍的诊断出现很大的异质性。目前也发现多种外周和脑脊液炎症标志物与术后认知功能障碍风险增加相关，但是这些标志物大都缺乏特异性，无法用于术后认知功能障碍的诊断。

该研究参考临床《精神健康障碍诊断和统计手册》第五版，结合术前和术后不同时间点小鼠的行为学实验结果的z-score评分来诊断发生术后认知功能障碍的小鼠个体并对术后认知功能障碍小鼠海马进行转录组和蛋白组测序，通过时序分析发现转甲状腺激素蛋白在术后所有时间点的术后认知功能障碍小鼠外周和海马中均显著低于术前，也低于未发生术后认知功能障碍的对照小鼠。

更有意义的是，转甲状腺激素蛋白在临床术后发生术后认知功能障碍的患者外周血中也显著低于没有发生术后认知功能障碍的老年手术患者。进一步的表达和功能研究发现，转甲状腺激素蛋白主要定位于小鼠中枢小胶质细胞和细胞外间隙，过表达转甲状腺激素蛋白能显著抑制体外培养的小胶质细胞活化和促炎因子的释放，并且能保护炎性环境中少突胶质细胞的分化。

该研究发现提示转甲状腺激素蛋白与术后认知功能障碍的病理发生和病程进展相关，是术后认知功能障碍诊断和预后的潜在生物标志物，为术后认知功能障碍的早期诊断和干预提供了新的视角，但其具体机制尚需深入研究，未来可通过靶向转甲状腺激素蛋白进行药物研发，以期改善术后认知功能障碍患者的预后，为临床提供更全面的诊断依据和个性化治疗方案。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41380-025-02918-0

作者：邹奕等 来源：《分子精神病学》

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