
最新研究发现肝脏参与阿尔茨海默症发病

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/23590.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！

最新研究发现肝脏参与阿尔茨海默症发病。

7月3日，《神经元》以《肝脏可溶性环氧化物水解酶活性调节脑内A β 代谢和介导老年性痴呆症发病机制》为题，在线发表了人工智能与数字经济广东省实验室(广州)脑疾病与健康研究中心主任朱心红团队在老年痴呆症发病机制与防治研究领域最新成果。

以往对阿尔茨海默症发病机制研究多聚焦于中枢神经系统。但是，近年来研究发现外周器官(组织)在维持正常脑功能以及脑疾病发病中发挥重要的作用。阿尔茨海默症是遗传和环境因素相互作用的复杂疾病，阐释外周器官(组织)在阿尔茨海默症发病机制中的作用可能为阿尔茨海默症防治提供新策略。

该研究发现，肝脏参与阿尔茨海默症发病：肝脏可溶性环氧化物水解酶(sEH)的酶活性随着年龄增长逐渐升高;而血浆中14,15-环氧二十碳三烯酸(14,15-EET)水平则呈进行性下降;在阿尔茨海默症小鼠模型中，特异性调节肝脏sEH酶活性可双向调节脑内beta-淀粉样蛋白(A β)生成与沉积并调节Tau蛋白磷酸化水平，进而调控认知行为缺陷。

此外，肝脏sEH酶活性特异性调节血浆14,15-EET水平;14,15-EET可快速穿过血脑屏障并通过多途径调节脑内A β 代谢;脑内14,15-EET与A β 水平的失衡是A β 沉积发生的先决条件。靶向肝sEH重组腺相关病毒治疗，能够逆转阿尔茨海默症小鼠模型的病理进程，改善认知行为，为阿尔茨海默症治疗提供了新思路;特别是基于阿尔茨海默症患者和健康对照组的血液14,15-EET水平检测研究，提示血浆14,15-EET水平降低能够预测阿尔茨海默症发病，具有高灵敏、特异性，为阿尔茨海默症早期预警提供科学依据。

该研究首次创新性地阐明了肝脏在调控脑A β 代谢的作用，发现了靶向肝脏治疗阿尔兹海默症的潜在可能，为阿尔兹海默症的防治提供了新策略。(来源：中国科学报 朱汉斌)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.neuron.2023.06.002>

作者：朱心红等 来源：《神经元》

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