我国科学家研究发现肝脏具有神经保护作用

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/23509.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！

我国科学家研究发现肝脏具有神经保护作用。

6月20日，《美国科学院院报》以《增强肝脏的神经保护作用改善创伤性脑损伤》为题刊发了人工智能与数字经济广东省实验室(广州)(以下简称琶洲实验室)脑疾病与健康研究中心主任朱心红团队最新研究成果，他们研究发现肝脏具有神经保护作用。据悉，这也是琶洲实验室脑科学与类脑研究重大项目取得的新进展。

创伤性脑损伤(Traumatic brain injury，TBI)是全球性的公共医疗和社会经济问题，具有病情急、变化快、病死率高、致残率高、预后差等特点。据估计，全球每年约有5000万人遭受创伤性脑损伤，而中国的TBI患者绝对数量超过世界上大多数国家。但目前，重症TBI患者的临床处理方法主要是减少水肿和血肿导致颅内压升高、周围脑组织机械变形等继发性脑损伤，尚无有效的神经保护剂用于TBI的治疗。

朱心红团队基于两种经典的小鼠TBI模型，包括控制性皮质损伤模型和闭合性头部损伤模型，探索了外周器官(组织)在TBI病理进程中的作用。他们研究发现：肝脏的可溶性环氧化物水解酶(sEH)的活性在两种TBI模型中均发生瞬时、特异性下降;特异性敲除肝脏sEH能有效地改善TBI引起的血脑屏障完整性破坏和脑组织缺失等病理损伤，促进TBI后运动和认知等神经功能障碍的恢复。

抑制肝脏sEH酶活性可升高血浆14,15-环氧二十碳三烯酸(14,15-EET)水平，促进具有神经保护效应的A2型星形胶质细胞生成和神经营养因子表达。特别是，在TBI创伤口给予外源性14,15-EET治疗，可模拟肝脏sEH敲除的神经保护作用。

该研究揭示了肝脏的神经保护作用，为开发肝靶向的TBI治疗新方法提供了新思路。(来源：中国科学报 朱汉斌)

相关论文信息：https://doi.org/10.1073/pnas.2301360120

作者：朱心红等 来源：《美国科学院院报》

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