
益母草碱抗动脉粥样硬化新机制获揭示

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29475.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！

益母草碱抗动脉粥样硬化新机制获揭示

。南方医科大学第五附属医院全科医学科教授尹凯/副研究员朱肖团队研究揭示益母草碱抗动脉粥样硬化新机制。相关成果近日发表于《植物医学》（Phytomedicine）。

动脉粥样硬化作为一种炎症反应启动的脂质沉积性疾病，是多种心脑血管疾病的共同病理基础。益母草碱，一种源自益母草的天然生物碱，对心血管具有保护作用，然而益母草碱对动脉粥样硬化的保护作用机制尚不明确。

研究人员系统研究了益母草碱抗动脉粥样硬化的具体作用分子机制，通过将载脂蛋白E基因敲除小鼠进行高脂饮食（HFD），THP-1源性巨噬细胞暴露于氧化型低密度脂蛋白（ox-LDL），分别建立动脉粥样硬化的动物和细胞模型，发现益母草碱通过重塑脂质代谢谱，抑制巨噬细胞脂质积聚，有效改善动脉粥样硬化，减少血管斑块面积和炎症。

甲基转移酶3（METTL3）是n6-甲基腺苷修饰（m6A）甲基转移酶复合物的催化核心，已被证明可以通过调节mRNA的m6A修饰影响动脉粥样硬化进展。该研究通过脂质组学和分子生物学首次揭示了益母草碱通过增强METTL3介导的AKT1S1稳定性来激活自噬，从而减少脂质积累，发挥抗动脉粥样硬化作用。

该研究为天然药物通过表观遗传方式治疗动脉粥样硬化提供了一个新的视角。

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.phymed.2024.155939>

作者：朱汉斌，柯佳 来源：中国科学报

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](https://www.iikx.com)转发