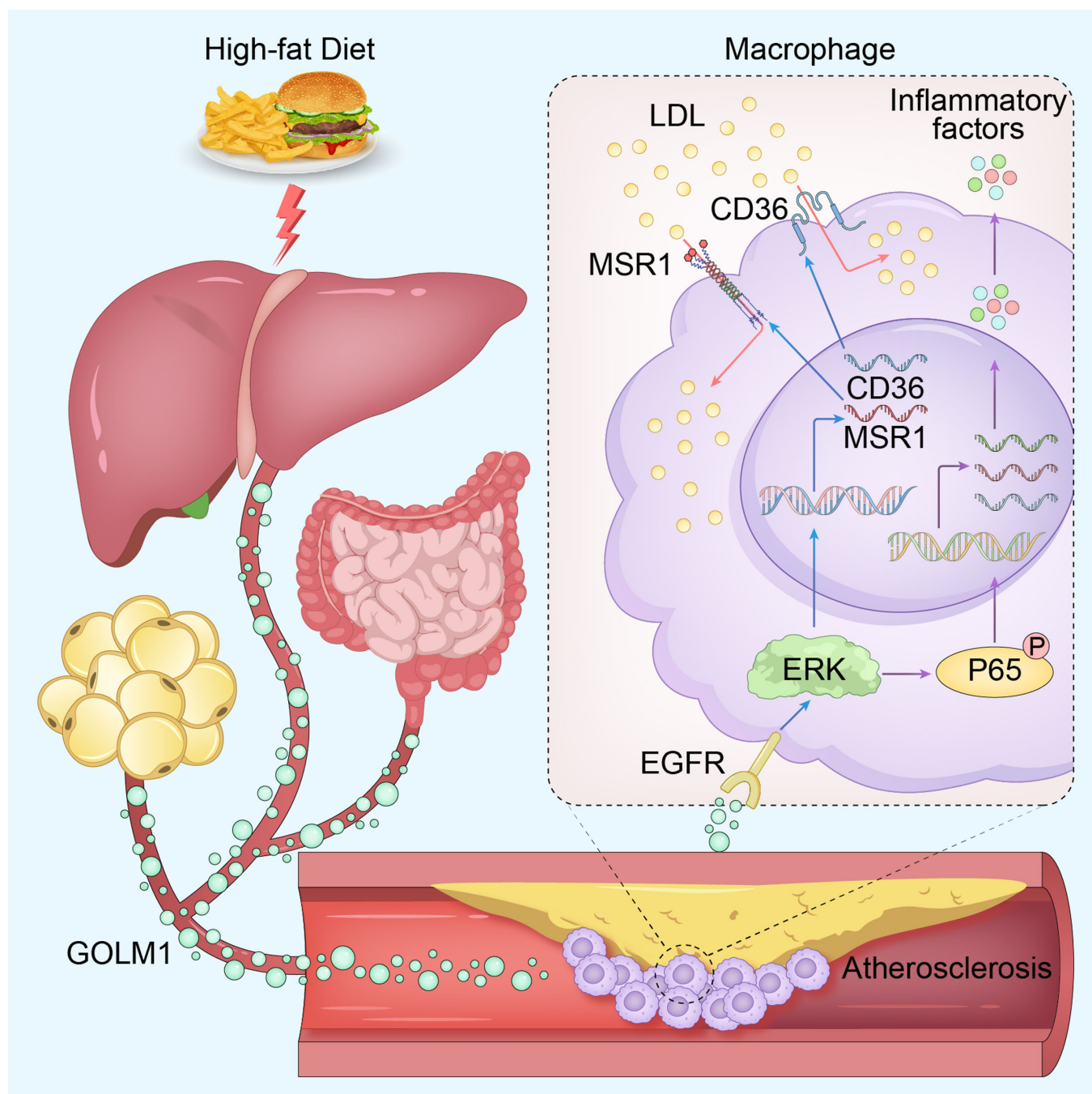

研究提示靶向高尔基膜蛋白1可治疗动脉粥样硬化

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/32088.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！

研究提示靶向高尔基膜蛋白1可治疗动脉粥样硬化。近日，中国医学科学院基础医学研究所、北京协和医学院基础学院教授张宏冰、王婧率领的团队与其他合作者通过研究高尔基膜蛋白1(GOLM1)，揭示了远端器官分泌的蛋白GOLM1与巨噬细胞相互作用，促进炎症和动脉粥样硬化的发生，相关研究发表于《循环研究》。



GOLM1通过激活巨噬细胞促进动脉粥样硬化（研究团队供图）

?

缺血性心脏病、出血性脑卒中和缺血性脑卒中是我国心血管病死亡的三大主要原因，以动脉血管壁脂质堆积和慢性炎症为特征的动脉粥样硬化是导致缺血性心脏病和缺血性脑卒中的主要病因，目前仍缺乏安全有效治疗动脉粥样硬化的抗炎手段。

GOLM1 是一种炎症相关的分泌蛋白，GOLM1是否介导动脉粥样硬化的形成未知。为此，研究人员通过分析动脉粥样硬化病人样本，发现循环GOLM1水平升高。高脂饮食诱导小鼠肝脏，肠道，脂肪等全身多个组织表达和分泌GOLM1。分泌的GOLM1通过结合巨噬细胞EGFR激活ERK信号级联，促进巨噬细胞吞噬低密度脂蛋白，进而促进炎症和动脉粥样硬化的发生发展。过表达G

OLM1促进小鼠炎症和动脉粥样硬化，而敲除GOLM1则减轻小鼠炎症和动脉粥样硬化。治疗性GOLM1抗体中和GOLM1，可抑制小鼠炎症和动脉粥样硬化。

研究人员表示，该研究为今后开展靶向GOLM1、抗炎治疗动脉粥样硬化的临床试验提供了依据。

据悉，中国医学科学院基础医学研究所博士盖晓晨（现西湖大学）、中国医学科学院基础医学研究所博士刘芳铭、中国医学科学院阜外医院血管外科博士陈易新、中国医科大学博士张宝慧为共同论文第一作者。（来源：中国科学报 张思玮）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.124.325880>

作者：张宏冰等 来源：《循环研究》

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