

TREM2可保护非酒精性脂肪性肝病的肝细胞损伤

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/28050.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！

TREM2可保护非酒精性脂肪性肝病的肝细胞损伤

。非酒精性脂肪性肝病（NAFLD）是一种慢性炎症性疾病，在我国的总体患病率已达到30%。该疾病从肝细胞脂肪变性开始，逐渐发展到更为复杂的非酒精性脂肪性肝炎（NASH）阶段，表现为更严重的炎症和肝脏损伤状态，往往伴随着肝纤维化的发生、硬化，甚至肝细胞癌。

TREM2是一种单次跨膜的免疫球蛋白家族受体，主要表达于髓系细胞和组织定居巨噬细胞如小胶质细胞。目前有研究文献显示TREM2+脂相关巨噬细胞能够阻止NAFLD条件下促炎反应的产生，介导对凋亡肝细胞的吞噬作用。据此，空军军医大学基础医学院医学遗传与发育生物学教研室的魏莉、邵思佳和秦鸿雁等，拟构建TRME2不同截断体的慢病毒治疗载体，观察其对NAFLD的治疗效果和潜在机制。



免疫荧光染色检测TREM2和sTREM2稳定转染AML12细胞系中TREM2和sTREM2的蛋白表达和细胞定位（×40）。作者论文图片

他们的试验研究结果表明：与对照组相比，稳定转染细胞系中TREM2和sTREM2mRNA水平明显升高，蛋白表达量明显升高，提示成功建立稳定转染细胞系。在体外NAFLD条件下，过表达TRE

M2可减轻AML12肝细胞的凋亡和脂质沉积 ($P<0.05$)。静息态下,过表达TREM2或sTREM2均使得G1期细胞数目比例减少 ($P<0.05$),S期细胞数目比例增多 ($P<0.01$),而体外NAFLD条件均使得S期细胞数目比例减少 ($P<0.01$),G2期细胞数目比例增多 ($P<0.01$)。

研究结论认为,肝细胞中TREM2的过表达可减少肝细胞凋亡和脂质沉积,进而保护NAFLD条件下的肝细胞损伤。相关研究内容发表于《空军军医大学学报》。

相关论文信息：[https://link.cnki.net/urlid/61.1526.r.20240516.0728.002\(2024-05-17\)](https://link.cnki.net/urlid/61.1526.r.20240516.0728.002(2024-05-17))

作者：张行勇，周伟 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