

天然免疫调控肝硬化研究获进展

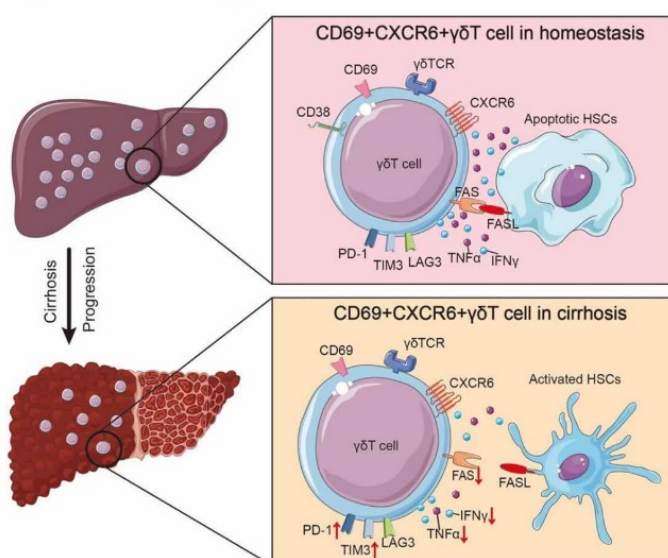
作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/38575.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！

天然免疫调控肝硬化研究获进展。近日，中山大学附属第一医院教授高伊昉团队携手暨南大学教授尹芝南、郝健磊团队，在天然免疫调控肝硬化领域研究中取得重要进展。相关研究成果发表于《肝脏病学》（Hepatology）。

CXCR6 defines a distinct resident state in $\gamma\delta$ T cells for protecting from liver cirrhosis



AASLD

Ji, et al | HEPATOLOGY, 2025.

HEPATOLOGY

CD69+CXCR6+ $\gamma\delta$ T在肝脏中驻留并分泌IFN- γ 和TNF- α ，通过FAS-FASL通路介导肝星状细胞凋亡，从而抵抗肝纤维化。研究团队供图

记者了解到，该研究聚焦于 $\gamma\delta$ T细胞在肝纤维化进程中驱动保护性与致病性应答平衡的细胞与分子机制，进行了深入且细致的探索。研究团队将目光重点投向了一群特殊的CD69+CXCR6+ $\gamma\delta$ T细胞群体。通过大量的实验观察与分析发现，在肝硬化组织中，这一细胞群体的数量会随着疾病严重程度的加剧而逐渐减少。这一现象提示，这群组织驻留型 $\gamma\delta$ T细胞在肝硬化疾病的发生发展过程中，极有可能扮演着关键角色，具有潜在的重要作用。

为了进一步揭开这群细胞的神秘面纱，团队开展了更为深入的研究。研究结果显示，CD69+CXC

R6+ γ δ T细胞在肝硬化组织中表现出独特的生物学特性，它们会分泌更多的炎症因子。更为重要的是，这些细胞能够有效地迁移至肝脏部位。到达肝脏后，它们通过FasL-Fas通路诱导肝星状细胞（HSCs）发生凋亡，进而发挥抑制肝纤维化的作用。

为了验证这一作用机制，研究团队进行了拮抗FasL的实验，结果发现，在拮抗FasL后，CXCR6+ γ δ T细胞的治疗作用明显减弱。这些重要的发现，充分强调了CD69+CXCR6+ γ δ T细胞在抑制肝纤维化过程中的关键作用。

该研究成果不仅为深入理解肝硬化的发病机制提供了新的视角，更为开发基于 γ δ T细胞的细胞免疫治疗策略奠定了坚实的理论基础，有望为肝硬化患者带来新的治疗希望和方案。（来源：中国科学报 朱汉斌）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1097/HEP.0000000000001643>

作者：高伊昉等 来源：《肝脏病学》

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