
我国科学家发现乙肝病毒细胞内受体SCARF2

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/39910.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！

我国科学家发现乙肝病毒细胞内受体SCARF2

。近日，北京生命科学研究所/清华大学生物医学交叉研究院李文辉教授团队传来重磅消息，其首次发现SCARF2（清道夫受体F2）是乙肝病毒（HBV）的细胞内受体，相关成果在线发表于最新一期的国际期刊《细胞》。

全球约2.5亿人感染乙肝病毒，现有药物仅能抑制病毒复制，患者需长期用药，彻底治愈仍是医学难题。乙型肝炎病毒作为DNA病毒，进入细胞后需穿越细胞质抵达细胞核才能复制，这一关键转运机制长期未知，制约了治愈性药物研发。

早在2012年，李文辉团队已发现NTCP（乙肝病毒肝脏细胞膜特异性受体），奠定了乙肝感染研究基础。研究证实，SCARF2在NTCP之后发挥作用，其EGF4-6结构域与HBV大包膜蛋白特定区域结合，C端区段则介导病毒转运。HBV经NTCP内吞后，SCARF2将其运送至核孔复合体处，并辅助病毒核衣壳从内体囊泡释放。敲减SCARF2会显著降低病毒感染效率，其C端液—液相分离或与病毒释放密切相关。

该研究揭示了病毒从细胞膜定向到细胞核的全新机制，填补乙肝感染机制研究空白。作为乙肝病毒入侵关键环节中继NTCP后的又一核心分子，SCARF2为乙肝治愈性药物开发提供全新靶点，助力攻克乙肝治疗难题。

（原标题：清华李文辉团队重大突破：发现乙肝病毒细胞内受体SCARF2）

作者：华凌 来源：科技日报

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