
蚊虫唾液蛋白辅助病毒传播

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/8029.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！

蚊虫唾液蛋白辅助病毒传播。蚊虫的唾液会影响病毒传播效率。近日，清华大学医学院教授程功团队找到了一种伊蚊唾液蛋白AaVA-1，验证了其影响病毒传播的机制，为蚊媒病毒防控提供了新的干预靶点思路。相关研究1月14日发表于《自然—通讯》。

蚊虫叮咬哺乳动物时，病毒会随唾液进入人体皮肤，病毒感染免疫细胞并扩增，进而引起全身性感染。

程功等人分别评估了32种埃及伊蚊唾液蛋白对病毒复制的影响，发现名为AaVA-1的唾液蛋白对寨卡病毒和登革病毒感染免疫细胞有促进作用。

当AaVA-1与寨卡病毒一同注射到小鼠体内，寨卡病毒引发的病毒血症症状显著增加，小鼠加速死亡。若削减埃及伊蚊体内的AaVA-1含量，其传播寨卡病毒的能力就明显降低。

研究者还发现，AaVA-1会与其他蛋白产生竞争，激活细胞自噬，进而促进病毒感染。因此，干预宿主自噬、研发以AaVA-1蛋白为靶点的疫苗，将有可能降低寨卡病毒传播。程功告诉《中国科学报》。（来源：中国科学报 任芳言）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41467-019-14115-z>

作者：程功等 来源：《自然—通讯》

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