

[首页](#)[组织机构](#)[科学研究](#)[成果转化](#)[人才教育](#)[学部与](#)[首页 > 科研进展](#)

科学家发现钙离子通道抑制剂能治疗发热

2019-09-02 来源：武汉病毒研究所

近日，中国科学院武汉病毒研究所/生物安全大科学研究中心彭珂研究组与肖庚富研究组 Research (《细胞研究》) 在线发表题为 Calcium channel blockers reduce severe fever with thrombocytopenia syndrome (SFTS) fatality (《钙离子通道抑制剂降低发热伴血小板减少综合征病毒致死率》) 的研究论文。该研究证实了钙离子通道抑制剂 (CCBs) 对 SFTSV 感染小鼠模型的治疗效果。

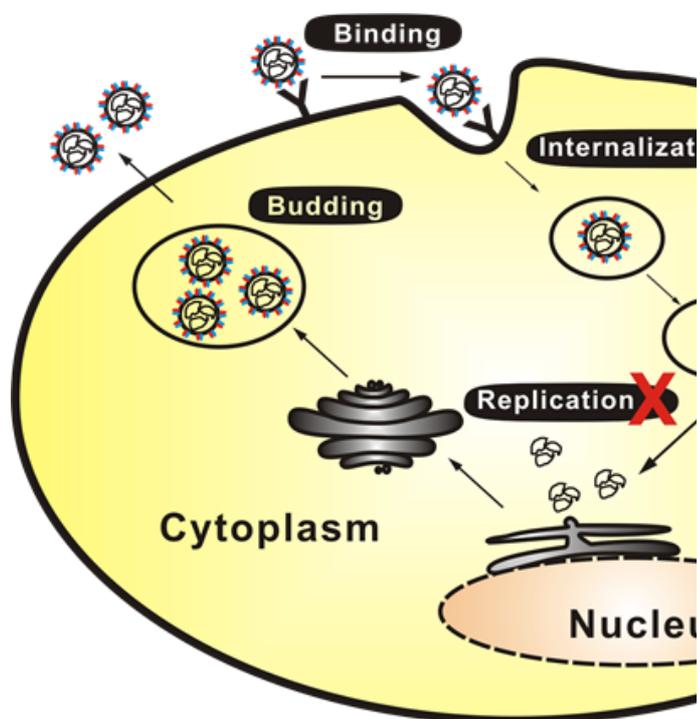
发热伴血小板减少综合征是近年来在我国新发，并流行于韩国、日本等东亚地区的病毒性出血热。目前，尚无针对 SFTSV 的预防性疫苗和特异性抗病毒药物。由于该病起病急，临床病死率高，世界卫生组织 (WHO) 列入急需研究的重点疾病 (priority disease) 清单，特异性抗病毒药物的研发成为当务之急。

针对这一科学问题，研究人员通过对 FDA 认证的临床药库进行筛选，发现钙离子通道抑制剂能抑制 SFTSV 在细胞内的复制。随后，为在体内水平研究上述药物的潜在抗病毒效果，该研究首次尝试了 SFTSV 感染小鼠模型，且能部分模拟 SFTS 病人的临床病症。基于这一致死性小鼠模型，研究进一步在体内验证了 CCBs 降低病毒复制和致死率。在此基础上，该联合团队对 SFTS 病人的临床大数据开展了回溯性分析，证实了 CCBs 降低由 SFTSV 感染引起的病死率 (降低 5 倍以上)。这项工作为 SFTSV 抗病毒药物研发提供了新的思路。

军事科学院军事医学研究院副研究员黎浩及中科院武汉病毒所肖庚富团队副研究员张磊研究员受到武汉病毒所研究员胡志红团队及邓菲团队的大力支持和指导。

该工作得到科技部、国家自然科学基金、中科院武汉国家生物安全实验室高端用户项目和

文章链接



图示：钙离子通道抑制剂抑制SFTSV病毒内

上一篇：福建物构所锗（硅）酸盐倍频晶体设计与合成获进展

下一篇：研究揭示细菌发动蛋白IniA调控结核耐药的新机制

