



www.most.gov.cn

## 科学家揭示靶向蛋白CypA药物对痘病毒抵御机制

日期：2023年09月12日 10:36 来源：科技部生物中心 【字号：大 中 小】

近期，来自英国牛津大学、剑桥大学和皮尔布赖特研究所的研究团队在《Nature》期刊合作发表了题为“TRIM5 $\alpha$  restricts poxviruses and is antagonized by CypA and the viral protein C6”的研究论文，发现靶向细胞蛋白的免疫抑制药物或治疗其他病毒感染药物也能限制痘病毒复制和传播。

研究人员观察到感染痘病毒导致人体细胞中TRIM5 $\alpha$ 表达水平下降，而在敲除TRIM5 $\alpha$ 的人类细胞中痘病毒复制和传播得更好，这表明TRIM5 $\alpha$ 具有抗病毒活性。此后，他们鉴定到靶向TRIM5 $\alpha$ 的痘苗病毒蛋白，发现痘苗病毒蛋白利用细胞蛋白CypA阻断TRIM5 $\alpha$ 的抗病毒活性，并表达了一种病毒蛋白C6诱导蛋白酶体降解TRIM5 $\alpha$ ，以此抵御限制病毒复制和传播的细胞蛋白的攻击。研究人员利用靶向CypA的药物测试了包括猴痘病毒在内的一系列痘病毒，发现药物通过增加痘病毒对TRIM5 $\alpha$ 的敏感性发挥抗病毒功效。该研究提示，靶向蛋白CypA的药物有望治疗包括猴痘病毒和天花病毒在内的一系列痘病毒，这些药物不直接靶向痘病毒，可能不易产生耐药性。

注：此研究成果摘自《Nature》，文章内容不代表本网站观点和立场，仅供参考。

扫一扫在手机打开当前页



打印本页

关闭窗口

