

本地科研人员找到兹卡病毒要害

叶伟强

本地科研人员破解兹卡病毒的结构，并找出可以施加药物给予攻击的要害处。

来自杜克—新加坡国立大学医学院的科研人员指出，其实兹卡病毒（**Zika virus**）与骨痛热症和西尼罗病毒（**West Nile virus**）的整体结构相似，但兹卡病毒比骨痛热症病毒更耐热，在40℃时还能保持结构的完整性，等同于受感染病患发高烧的体内环境。

科研人员也发现，兹卡病毒的蛋白质结构比骨痛热症病毒更紧密，这可能是兹卡之所以能在精液、口水和尿液等酸性或碱性，或者含有可杀灭病毒物质的环境中继续生存的原因。这也令病毒可通过性接触进行传播。

兹卡病毒也可通过蚊子叮咬、输血，以及孕妇传给胎儿等方式传播。美国疾病控制与预防中心指出，

它停留在精液的时间比血液长久，可潜伏超过2个月。病毒可潜伏在血液中最多10天。

科研团队下来将研究强效抗体对病毒的影响，以确定抗体可以杀灭病毒，并找出在爆发疫情，或孕妇感染病毒等紧急状况时，可立即使用的强效抗体。

杜克—国大医学院负责新兴传染病重点研究项目的陆雪湄副教授说，科研人员分析数千张高清病毒图，才重塑病毒结构。她说，研究结果显示，抗体或药物若能令病毒结构变得不稳定，有望降低染病者病重的程度，也可能降低病毒传播的力度。

她也说：“科研人员也能通过改变病毒结构，更了解结构完整性对病毒传播能力的影响，进而研发一个安全、副作用较少的兹卡疫苗。”

这份研究昨天刊登在权威科学期刊《自然》（**Nature**）的网站上。研究获得新加坡国立研究基金会、教育部和卫生部的资助。