

兹卡疫情研究： 本区域毒株传播力弱于巴西毒株

研究指出，源于巴西和南美洲的兹卡毒株较强，而本地埃及伊蚊传播及感染的是本区域流传的兹卡病毒株，相信这是本地疫情不如巴西严重的原因。

叶伟强 报道
yapwq@sph.com.sg

本地科研人员领导的跨国研究显示，在我国传播兹卡和骨痛热症病毒的埃及伊蚊，若感染并传播的是在本区域流传的兹卡病毒株，传播能力其实较差，但在传播源于巴西和南美洲各地肆虐的兹卡毒株的能力较强。

研究人员相信，这是本区域没有像巴西那样出现多起兹卡病例的原因。但研究人员同时指出，由于本区域的出入境人数庞大，加上兹卡疫苗尚未成功研发，这个“纯属幸运”的情况随时可能改变。

领导这项研究的是杜克—新加坡国立大学医学院新兴传染病项目助理教授朱利安·蓬蓬（Julien Pompon, 38岁），而参与研究的还包括法国、泰国、巴西，以及我国国家环境局属下环境卫生研究院的科研人员。研究报告刊登于上月的学术期刊网站《科学报告》（Scientific Reports）。

《联合早报》去年9月报道，卫生部表示，全国公共卫生实验室与新加坡科技研究局（A*STAR）进行的基因分析显示，本地出现的兹卡病毒属于亚洲型，很可能是从1960年代开始

病毒，意味着伊蚊被感染三天后就能开始把病毒传染给被叮咬的人；但若是东南亚毒株，伊蚊直至受感染的七天后，唾液才有病毒。

另一个发现是，埃及伊蚊被南美洲毒株感染的三至14天后，唾液所含病毒量比被东南亚毒株感染后，高出三四成。这意味着伊蚊传播病毒的能力高出30%至40%。

朱利安认为，这两个发现也

显示，平均只活一至三周的埃及伊蚊，有至少11天可把病毒传染给人的期限。

兹卡、基孔贡雅症，以及骨痛热症病毒都是由伊蚊传播的疾病，唯一不同的是传播兹卡和骨痛热症的主要是埃及伊蚊，而传播基孔贡雅的主要是白纹伊蚊（*Aedes albopictus*）。

朱利安说：“尽管本区域目前没有和巴西等地一样，有很多人被兹卡感染，但只要三个因素

并存就可能不再那么幸运。”

他解释，这三个因素是南美洲毒株传入本区域、人口对兹卡病毒的集体免疫力低，以及传播能力强的病毒载体。

他说：“出入境本区域的人很多，毒株相当容易进入本区域；加上兹卡疫苗最快可能还要两三年才成功研发，因此目前无法为大批人口增强兹卡免疫力，目前能做的就是管控病毒载体，也就是伊蚊的滋生。”