

# 新分析方式 可同时测出骨痛热症和兹卡等病毒

林子恒 报道  
zhlim@sph.com.sg

我国科研人员研发出新的质谱分析方式，可以同时检测和分辨骨痛热症、兹卡等病毒。科研团队表示，新的分析方式未来可能被发展成可更快、更准确检测蚊媒传播疾病的诊断仪器。

新加坡科技研究局（A\*Star）属下的分子与细胞生物学院（Institute of Molecular and Cell Biology）昨天发文告，公布了以上科研成果。科研局专

家同国家环境局属下的环境卫生研究院，以及国家传染病中心合作，取得了这项科研新突破。

新的质谱（Mass Spectrometry）分析方式可以同时检测和分辨多种蚊媒传播的黄病毒科（flavivirus），包括骨痛热症和兹卡病毒（Zika）。

目前，每种黄病毒都需要一个特定诊断仪器来检测。未来，新的质谱分析方式可被发展成多合一诊断仪器，医疗人员只需使用少量的病人生物样本，就能一

次检测出多种蚊媒传播疾病。

科研结果已刊登在3月18日的《美国国家科学院院刊》（PNAS）。

## 测定骨痛热症和兹卡结构 有助改善治疗方式

科研人员表示，有意根据本地卫生监管条例将诊断仪商业化，帮助医疗人员更准确快速地检测不同的黄病毒，提升疾病管理和疾病控制的效率。

另外，科研局属下的新加坡

基因组研究院（Genome Institute of Singapore）专家也同生物资讯研究院（Bioinformatics Institute）和杜克—新加坡国立大学医学院科研人员合作，成功测定出四种骨痛热症和四种兹卡病毒结构。

科研团队认为，了解这些病毒的基因构造及其相应的功能，有助科学家更好地设计新药物和治疗方式。

研究已于3月29日刊登在《自然通讯》（Nature Communications）科学期刊。