

南大科学家研发快速试剂盒 只需一滴血 半小时测疟疾

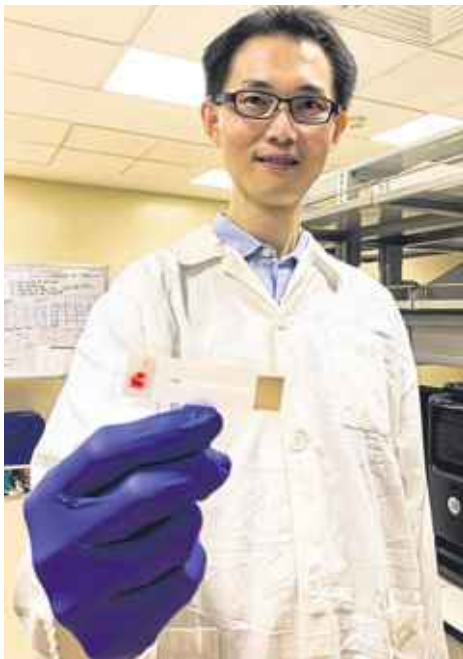
刘钰铃 报道

南洋理工大学的科学家研发出快速检测疟疾的试剂盒，只需把少于一滴眼药水分量的血液混合在水中，就可在半小时内测出是否患上疟疾。这款试剂盒不仅轻便，也可在病患感染疟疾的初期就检测出病毒的严重程度。

目前，使用显微镜来检测疟疾病例的血液中是否存在寄生虫，是全球用来诊断疟疾的标准程序。但是，那些疟疾较为严重的国家和乡村地区缺乏齐全的设施，因此这全新且容易操作的试剂盒，将有助科学家在这些地方进行更大型的检测。

南大研究团队研发的快速疟疾检测技术，可让研究员无需依赖复杂的检测器，只要少量的血液样本和水，就能进行检测。疟疾患者的血液里会有寄生虫消化血液后形成的疟原虫色素（hemozoin），当试剂盒检测到疟原虫色素，便可确诊为疟疾。

研究团队估计，每份试剂盒生产成本只需约一美元。这项技



▲南大化学与生物医学工程学院研究员阮健文和南大研究团队研发出可快速检测疟疾的试剂盒。（南洋理工大学提供）

术已在2017年获得专利，南大团队近期也为试剂盒申请专利。他们也希望找到可合作的业界伙伴，并对试剂盒进行进一步的试验，以提高其敏感度和功能性。