



◀南大李光前医学院的一组临床科学家研发出更快速的冠病检测方式，最快可在36分钟内获取检测结果，是目前普遍采用的PCR检测技术约四分之一的时。 (南大提供)

南大研发出 更快速冠病检测方式 36分钟可获取结果

南洋理工大学科研人员研发出更快速的冠病检测方式，最快可在36分钟内获取检测结果，并且能用于检测骨痛热症和其他病毒。

由南大李光前医学院一组临床科学家研发的新检测方式，采用的是直接聚合酶链式反应 (Direct-PCR) 技术，并可通过便携式设备完成，以方便在社区或具有有限实验室设备的地区进行检测。

我国目前普遍采用的PCR检测技术，必须先 在拭子样本中加入试剂，等待提取病毒核糖核酸 (RNA)，才可放进专用机器中进行测试，一般须耗时两个半小时或更长时间才能得出结果。

PCR检测技术所采用的试剂在疫情期间的全球供应量相当紧

缺，并且须由训练有素的技术人员进行，用来处理样本的自动化设备的成本也达数十万元。

南大李光前医学院团队研发的直接PCR技术则结合了现有技术中的多个步骤，并且无需使用提取RNA的试剂，可直接对患者的样本进行检测。这可将获取检测结果的时间缩短至36分钟，是现有技术约四分之一的时，也能有效节省成本。

除了用于检测冠病，这个新检测方式也可用来检测其他病毒和细菌，包括骨痛热症。

负责这项研究的叶平发副教授指出，团队用该方式来检测具有骨痛热症病毒的原血液样本时，检测结果可在28分钟内出炉，并能有效区分骨痛热症和冠病病毒。