

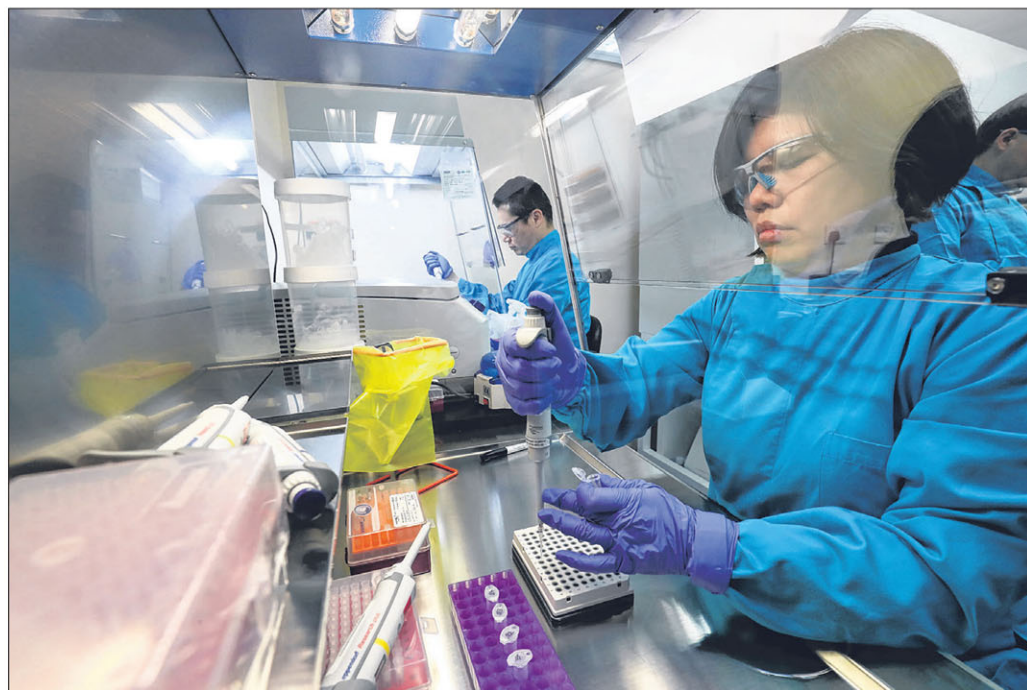
新冠病毒疫苗 最快三四个月内开发 本地研究员准备参与测试

杜克—国大医学院新发传染病重点研究项目主任王林发教授的团队，上个月底成功复制了新冠病毒，他透露接下来会与国际组织流行病防范创新联盟合作，探讨参与新冠疫苗的第一阶段测试。

国际研究人员最早可在三四月后研发出2019新型冠状病毒（简称新冠病毒）疫苗，已成功复制新冠病毒的本地研究人员准备参与测试工作，为研发的候选疫苗进行第一轮测试。

杜克—国大医学院新发传染病重点研究项目主任王林发教授的团队上个月底成功复制了新冠病毒，他透露接下来会与国际组织流行病防范创新联盟（Coalition for Epidemic Preparedness Innovations, CEPI）合作，探讨参与新冠疫苗的第一阶段测试。

王林发指出，全球只有三四家机构有能力在短时间内研发疫苗，CEPI是其中一个。疫苗最快能在三四个月内开发，随后得进行两三周的安全测试。由于他们已成功复制病毒，他们将能把



本地研究人员研发了测试新冠病毒的试剂盒，试剂盒已有事先配好的试剂，并经过了严谨检测确保所设计的测试方法可靠又有效。（何炳耀摄）

它注入动物身上以测试疫苗是否有效。证明疫苗能安全使用后，他们会再展开临床试验注入人体内，再观察疫苗能如何有效控制传染率。

沙斯期间研发疫苗需要两三年时间，17年后的今天，研发疫苗的时间已大幅缩短至三四月。卫生部卫生科学长陈祝全教授昨天主持聚集10名研究与医药专家的记者会时指出，一切能如此快速发展，主要因为科研能

力更先进，不同领域也更有组织性，发生疫情时能更快合作并采取行动。

已尝试使用爱之病药物

除了测试疫苗，我国研究人员也在尝试使用爱之病药物治疗确诊病患。国家传染病中心传染病科研与培训中心主任赖建文副教授透露，由于研发新药物一般需要几年时间，他们目前只能使用现有药物治疗新冠病例，再从

中了解其有效性。

目前，国家传染病中心已有四五名病患使用爱之病药物，医生是在他们病情恶化或需要氧气补给时才建议他们使用，但由于药效仍未完全证实，病患可自行决定是否要尝试该药物。使用后，一些病患病情好转，有些则持续恶化。

赖建文指出，由于我国病患人数不多，我国与世界卫生组织合作进行随机对照试验，同时希望从国际的不同病例中更了解药物的有效性。中国最近也尝试使用伊波拉（Ebola）药物治疗新冠病患。

在新加坡，我国也已展开调查了解新冠病毒的发展，目前已召集本地的19名确诊病患加入。国家传染病中心主任梁玉心教授也透露，他们会频密地从病患身上取得样本，再进行化验，希望从中了解疾病的演变。她说：

“我们要了解一个人从一开始出现轻微症状到最终出现肺炎时，身体的免疫系统出现了什么变化，并对比病情严重和轻微的病患，从中找出生物标志物来预测疾病的演变，再看是否能够通过标志物阻止病情恶化。”