

## 本地研发快速准确冠病呼吸检测器 专家：广泛使用将彻底改变抗疫战

傅丽云 报道

pohlh@sph.com.sg

本地即将推出能快速、准确检测冠病病毒而又相对便宜的冠病呼吸检测器，受访传染病专家对此表示振奋，指呼吸检测器一旦成功和广泛使用，将彻底改变对抗冠病的战役。

不过专家指呼吸检测器（breathalyser）虽“足以取代”聚合酶链反应（PCR）检测，却无法完全取代PCR这种准确度最高、具“黄金标准”的检测。

《海峡时报》报道，南洋理工大学科技衍生公司Silver Factory Technology，连同国家传染病中心、樟宜机场和策安保安机构，一起开发只需两分钟即知道结果的呼吸检测器TracieX。

呼吸检测器的敏感度和特异性分别超过95%和超过99%，每个售价约26新元，最快今年6月可月产至少20万个，未来月产量可高达200万，价格料会再降低。

PCR检测须拿样本化验，由机器测试，一般需要四个小时知道结果，费用介于170至200元。

伊丽莎白诺维娜医院传染病专科医生梁浩楠说，呼吸器测试快捷，检测结果与PCR一样好，又比快速抗原（antigen）检测的敏感度高。

他说，呼吸检测器超过95%的敏感度很高，足以取代PCR，但无法完全取代。不过，如果所有机场和人流量高的地方都使用呼吸检测器，也就是这种检测一旦广泛使用，将“彻底改变对抗冠病的战役”。

亚太临床微生物学与传染病学学会会长淡马亚教授说，不同版本的呼吸检测器已在使用中，这种测试的最大好处是价廉、易用、检测快速，无须精密实验室化验，缺点是敏感度和特异性不足。

至于呼吸检测器如果广泛使用，是否能舍弃PCR检测，他认为这得看社区对人口感染率的容忍度而定。

“社区如不介意每20起病例有一起疏漏，那么95%敏感度是可接受的。当然，如果一天有20起病例，意味着每天有一起疏漏，我不认为新加坡或新加坡人可以接受。”

“如果每月有20起境外输入病例，发生一起疏漏事件或许可以接受。”

苏瑞福公共卫生学院副院长（研究）古阿烈副教授说，呼吸检测器可在不同场合展开大型测试，便捷又快速，好处是不像鼻咽拭子检测那么具侵入性，民众比较能接受，尤其是风险高的职业，员工须经常接受检测。

但他指出，PCR测试还是扮演重要角色，尤其是要正式检测或确定测试结果时。

据报道，Silver Factory的300平方米大士厂房将生产呼吸检测器的感应器芯片，组装由本地制造厂道益（Dou Yee）科技负责。

国家传染病中心传染病研究实验室兼临床主任苏安·华素医生说，本地将召集至少1000人参与现有和即将到来的试点研究，最终人数将达2000人。

Silver Factory 创办人之一林



医疗科技Silver Factory Technology创办人潘光家章博士、林歆怡博士和彭应裕博士研发的呼吸检测器TracieX，准确度近乎PCR检测，却只需两分钟就能知道结果。

（海峡时报）

歆怡博士说，本地病例少，所以试点计划将扩大到马来西亚。该公司也将向卫生科学局申请批准使用呼吸检测器。已有超过400人参与在国家传染病中心、樟宜机场第一搭客大厦和策安的呼吸检测器试点计划。

南洋理工大学表示很感激在国家传染病中心和樟宜机场进行的临床试验，得到交通部，卫生部和樟宜机场的强力支持和鼓励。希望下来几个月呼吸检测器能得到卫生科学局的批准。

报道说，一旦获批，享有独家营销权的策安保安机构将把呼吸检测器行销到本地、澳大利亚、香港、澳门和卡塔尔。