

本地研究：患者染冠病首周大量病毒 会附在物品表面和空气中

■ 魏瑜麟 elynh@sph.com.sg

本地研究显示，冠病患者无论是否有症状，他们在染病第一周都会排出大量病毒，病毒会附着在病患四周的物品表面和空气中。过了首七天后，环境中的病毒数量就会锐减。

这项由国家传染病中心、杜

克—新加坡国立大学医学院，以及国防科技研究院合力完成的研究，与传染病中心早前进行的另一项研究结果相呼应，即冠病患者在病发11天后就不再有感染力。

新一轮研究中，团队在30名冠病患者入住的负压隔离病房中，从病床围栏、椅子、马桶座

等病患常接触的表面采集样本进行测试。他们同时也检测了其中三个病房的空气样本。

结果显示，表面和空气中是否存在严重急性呼吸综合征冠状病毒2（SARS-CoV-2，即冠病毒），以及病毒的浓度，都跟病患染病天数和鼻腔内的病毒量呈正比。

物品表面在病患染病第一周的病毒量最高，之后随着患病时间越久，表面受污染的程度就跟着递减。30个病房中三个是加护病房，研究人员并未在加护病房里发现任何表面污染的情况，这可能是因为加护病房患者已进入染病期第二周，因此排出的病毒数量较少。

团队也在三个病房的空气样本中得出类似结论，他们在其中两个病房的样本中测出病毒，另一个则没有。前两个病房的入住者都是染病第五天的病患，鼻腔内有大量病毒，第三个病房的患者染病九天，鼻腔病毒浓度已降低。

这项研究上个月29日刊登在《自然通讯》科学期刊。

同时，领导研究的国家传染病中心高级顾问医生玛里穆都（Kalisvar Marimuthu）指出，虽然找到了微小的冠病毒核糖核酸（RNA）颗粒，显示病毒有通过气溶胶飞散开来的可能，但是单凭这个尚不足以证明这一点，还须证实病毒是否能在空气中存活。