

本地研究：疑二度感染冠病病例 患者体内无活病毒

黄贝盈 npeiyyin@sph.com.sg

本地针对35名疑似二度感染冠病病患进行的研究显示，这些病患不再具有传染力，只是体内仍在排出死去的病毒，经判断不属于二度感染。

冠病疫情在全球暴发后，中国、韩国等陆续有病患在两次检测呈阴性后出院，随后却再对检测呈阳性反应，引发病患痊愈后二度感染的疑虑。

来自国家传染病中心和杜克-新加坡国立大学医学院等的研究人员，日前针对本地五名检测结果复阳的病患进行分析。研究结果上个月发表在新加坡医学专科学校的医学期刊《Annals》上。

这五名病患年龄介于23岁至44岁，其中三女一男出现轻微上呼吸道感染，另一名男子有肺炎征兆，住院初期须接受供氧。

五人各自在间隔24小时接受

两次定量反转录聚合酶链式反应（RT-PCR）检测，结果都呈阴性后，获准从医院或社区隔离设施出院。他们从发病到出院的平均时长为21天。

然而，五人在出院后的平均9.6天内，因出现与冠病无关的轻微症状或感染后咳嗽（post-infectious cough）求医，也再次接受病毒检测，结果呈阳性。

为安全起见，他们再被隔离，每隔几天接受鼻咽拭子检测，直至检测结果恢复阴性。每人从检测结果复阳到呈阴，平均为4.8天。

从五人首次出院到再度留医，期间并未发现有二级传染的情况，他们之后安全出院。

人体排出呼吸道粘膜细胞因而出现“反复无常”结果

根据国家传染病中心之前针对73名病患进行的一项独

立分析，若检测循环阈值（Ct value）达到30或以上，或是病发11天后，就无法再培养出冠病毒。

此次五名病患的复阳检测循环阈值都高于30。除了这五人，研究团队过后还分析了另30起同样疑似二度感染的病患情况，所有复阳检测的循环阈值都高于35，显示他们体内已无活病毒。

研究团队指出，人体会持续几周或几个月间歇排出呼吸道粘膜细胞，RT-PCR检测或会测出这类病毒核糖核酸的碎片，因而出现“反复无常”的结果。

鉴于上述五名病患的复阳检测循环阈值高，加上样本无法培养出病毒、体内有抗体，研究团队推断这些复阳样本仅含有死病毒，病患已不具有传染力。

团队指出，此次研究的发现呼应了世界卫生组织建议的隔离时长，也说明刚痊愈的病患虽然

可能仍在脱落病毒碎片，但不会对社区构成显著公共卫生风险。

国家传染病中心答复《联合早报》询问时也证实，经过反复检测和临床表现的评估，这35名病患被认为是在排出死病毒，因此经判断为没有再度感染。

研究报告进一步指出，至今看来，多数复阳病例的体内已无活病毒，但二度感染冠病尽管相对罕见，仍有可能发生。

今年2月，卫生部就公布本地首起可能是二度感染的冠病病例。一名28岁孟加拉籍客工检测结果复阳、出现症状，加上体内抗体比起可能再次染病前有明显上升迹象，说明他受到新感染。

研究团队认为，有必要透过仔细的临床数据分析来辨别这些病例。“诚然，随着令人关注的变种病毒的出现，以及当感染或接种疫苗后产生的免疫力逐渐消退，这是必须留意的现象。”