

检测关卡收集样本 三小时测出是否染病 新试剂盒准确率超99%

内政团队科技局与本地生物科技公司威特实验室合作研发出的这款冠病试剂盒，之所以比医院需要的六个小时至10个小时检测更快，是因为它只是一个甄别措施，用来检测冠状病毒是否存在。这个试剂盒的准确率超过99%。

内政团队科技局从昨日起，利用新研发的2019冠状病毒疾病(COVID-19)试剂盒检测全国关卡收集的鼻咽拭子样本，检测结果可在三小时内出炉。

内政团队科技局(HTX)与本地生物科技公司威特实验室(Veredus Laboratories)合作研发出的这款冠病试剂盒，准确率超过99%，还可在三个小时内得出结果。

试剂盒已获得卫生科学局的临时授权，可在本地实验室或医院用来对病人进行检测。

据了解，上述试剂盒的检测速度比有些医院需要的六个小时至10个小时检测更快，是因为它只是一个甄别措施，用来检测冠状病毒是否存在，不像医院还会

对病情的严重性进行测试。因此，入境旅客确诊后，被送到医院应该还得做进一步测试。

内政科技局化学、生物、辐射、核子和爆炸攻击署(简称生化辐核爆署, CBRNE)署长王美玲(45岁)受访时说:“这个试剂盒和医院一般用的试剂盒使用不同的技术平台,因为我们要创建的是一个快速的甄别过程。我的团队职责是守护我们的边境,所以我们通常会使用更快的方法。”

卫生部本月3日宣布扩大可疑病例定义,过去14天到过伊朗、意大利北部、日本和韩国的人,若出现肺炎、严重呼吸道感染及呼吸急促症状,将被列为可疑病例,转介到医院做进一步检查。

另外,从前晚(4日)11时59分起,入境我国者若有发烧或呼吸道症状,但不符合可疑病例定义,必须当场在关卡接受冠病检测。

他们在医护人员做完鼻咽拭子样本(swab test)的采样后可照常活动,但为安全起见,应减少与他人接触。全国关卡收集到的样本会送到位于西班牙让的HTX实验室进行检测。

每天可测200样本

检测过程涵盖四个步骤,结果出炉后会通知卫生部,并由卫生部官员通过电话联系方式通知检测对象。

冠病检测措施昨日开始在全国关卡推行,截至昨天傍晚6时,HTX实验室只收到一份需要测试的样本。

内政团队科技局透露,上述HTX实验室目前有20名科研人员轮班对鼻咽拭子样本进行测试,一次有三人值班,每三小时可对32份样本进行测试,一日最多可测试200份样本。



鼻咽拭子样本检测过程

- ① 内政团队科技局科研人员先抽取样本的核糖核酸(RNA)
- ② 之后,把RNA样本注入检测芯片
- ③ 检测芯片放进热控系统仪器,通过聚合酶链式反应(PCR)放大和增强样本可读取性
- ④ 科研人员分析样本后会通知卫生部,并由卫生部官员通过电话联系方式通知检测对象

摄影/唐家鸿

本地研究: 例常消毒可消灭病房及厕所残留病毒

本地研究发现,即使是症状轻微的2019冠状病毒疾病患者也会在病房和厕所里残留病毒。不过,只要进行例常消毒就能有效消灭病毒,显著减低病毒传播的风险。

尽管医学界已确定接触感染是冠病19的主要传播渠道,但目前仍没有足够研究显示病毒在物体上的存活力,以及病毒在病患活动空间里具体的传播范围。中国早前也传出一些医院因受病毒污染,导致医疗人员染病的消息。

国家传染病中心和国防科技研究院因此在今年1月至2月间携手展开研究,检测三名冠病19病患接受隔离治疗期间,在活动空间里残留多少病毒。研究结果近日于《美国医学杂志》发表。

研究团队在两个星期内,五

天到病患的隔离房采集病房和厕所的物体表面样本。其中一名病患的样本是在隔离房进行消毒前采集,该名病患只出现咳嗽症状,是三人中病情最轻微的。另外两名病患的样本则是在病房消毒后采集,这两人出现发烧和咳嗽症状,其中一人呼吸急促,另一个人则咳嗽。

结果显示,病情轻微的病患房里15处中,有13处残留冠病毒,包括椅子、病床手把、玻璃窗、地板和电灯开关。厕所的五处中,则有四处残留病毒,包括水盆、门把和马桶。这显示病毒很可能通过粪便传播。

研究团队也采集了空气样本,尽管三人房里的空气样本都没有残留病毒,但未经消毒的病房排气口却污染病毒,显示了尽管病毒不会通过空气传播,但细

小的体液微粒可能随着空气移动,沾染到排气口上。

病房外的走廊则没有残留病毒。因此,研究团队推测病毒不太可能沾染在人们的鞋底上,通过鞋底传播。

一般消毒产品即可

尽管另两名病患病情较严重,但他们的房间在进行每天两次的例常消毒后,房间和厕所都没有残留病毒。院方使用二氧异氰尿酸钠(sodium dichloroisocyanurate)进行消毒,这是一般消毒产品中的常见成分。

研究团队强调,结果严格遵守消毒程序和注意双手卫生的重要。不过这只是初步研究,团队得更大规模采集样本,才能进一步确认研究成果。

THE SENG SIONG SHOW 缤纷万千在昇松

昇松超市 缤纷万千在昇松 年终百万大促销2019-2020 成绩揭晓

恭喜! 恭喜!

昇松超市在此恭贺所有中奖幸运儿也衷心感谢所有参与本促销活动的顾客们。并希望各位继续给予昇松超市大力支持。诚心准备,贴心服务,全是为了你!

周周送千倍 人人有机会

16/11/2019	Siew Chan Hoe	XXXXX580E	\$25,850.00	04/01/2020	Saniah Binte Asrip	XXXXX990G	\$32,225.00
23/11/2019	Koon Choon Lan	XXXXX498C	\$46,500.00	11/01/2020	Rosalind Lim Gek Hong	XXXXX282E	\$10,575.00
30/11/2019	Qiao Qun	XXXXX611J	\$27,875.00	01/02/2020	Tumbuck Victor Alvarez Atila	XXXXX544B	\$19,620.00
07/12/2019	Zainal Bin Bujang	XXXXX068C	\$39,705.00	08/02/2020	Chua Mei Choo, Carol	XXXXX279H	\$34,850.00
14/12/2019	Sng Huan Ting	XXXXX753J	\$173,100.00	15/02/2020	Ho Mui Lan	XXXXX801H	\$41,400.00
21/12/2019	Connie Werlin	XXXXX418J	\$42,510.00	22/02/2020	Nguyen Thi Hong Ngoc	XXXXX626J	\$90,850.00
28/12/2019	SPD	XXXXXXXXX	\$121,700.00	22/02/2020	Tan Sew Kew @ Tan See Kiew	XXXXX493I	\$33,050.00

一拨即中 百倍奉还

09/11/2019	Lim Lye Liang	XXXXX932C	\$5,805.00	28/12/2019	Tum Leng Kim Gwendoline	XXXXX898H	\$5,275.00
09/11/2019	Koh Teng Siong	XXXXX082H	\$2,319.00	28/12/2019	Lim Swee Huay	XXXXX157J	\$3,948.00
09/11/2019	Ng Suan Har	XXXXX145J	\$5,335.00	28/12/2019	Tan Eng Jenny	XXXXX002J	\$15,785.00
09/11/2019	Chan Lee Khem	XXXXX189E	\$4,017.00	28/12/2019	Juraimi Bin Ahmad Rani	XXXXX832J	\$7,450.00
09/11/2019	Ong Choon Chai	XXXXX599H	\$3,855.00	28/12/2019	Ong Lay Hua	XXXXX326F	\$2,535.00
09/11/2019	Tan Mui Kheng	XXXXX269H	\$3,858.00	28/12/2019	Yong Chee Xian, Matthew	XXXXX288E	\$6,141.00
16/11/2019	Annamalal Singaram	XXXXX223I	\$5,945.00	04/01/2020	Teo Li Li	XXXXX551E	\$7,400.00
16/11/2019	Goh Meng Hwee	XXXXX432E	\$3,845.00	04/01/2020	Lim Boon Kiat	XXXXX449Z	\$2,907.00
16/11/2019	Tan Gek Peck	XXXXX923J	\$2,466.00	04/01/2020	Chan Mui Kua	XXXXX670I	\$3,333.00
16/11/2019	Koh Pick Yeng	XXXXX365H	\$2,925.00	04/01/2020	Chua Hui Khim	XXXXX805D	\$2,838.00
16/11/2019	Chan Lee Ming	XXXXX534E	\$3,855.00	04/01/2020	Loo Keng Yin	XXXXX458Z	\$8,310.00
16/11/2019	Ho Chen Heng	XXXXX609B	\$15,285.00	04/01/2020	Gan Bee Wah	XXXXX164C	\$12,775.00
23/11/2019	Yap Ning Kwan	XXXXX788I	\$7,045.00	11/01/2020	Supaporn Seefong	XXXXX181Z	\$3,792.00
23/11/2019	Jaelyn Karen Lim Sze Ym	XXXXX347H	\$5,655.00	11/01/2020	Catherine Low Bee Lan	XXXXX081G	\$4,857.00
23/11/2019	Lew Chew Hun	XXXXX450F	\$5,135.00	11/01/2020	Rizzi Cassandra Kerty	XXXXX378G	\$22,950.00
23/11/2019	Ye Chuanhun	XXXXX462F	\$3,256.00	11/01/2020	Hui Yuen Har	XXXXX350D	\$8,070.00
23/11/2019	Foo Boh Lan	XXXXX529I	\$4,055.00	11/01/2020	Tan Hui Ann	XXXXX943J	\$3,627.00
23/11/2019	Chia Siew Chuang	XXXXX717Z	\$3,207.50	11/01/2020	Chua Mong Lin, Connie	XXXXX155G	\$6,114.00
30/11/2019	Sim Beng Chew	XXXXX210E	\$4,155.00	01/02/2020	Goh Lay Choo	XXXXX946E	\$10,975.00
30/11/2019	Lee Lay Beng	XXXXX385F	\$9,201.00	01/02/2020	Lui Poh Gek	XXXXX236H	\$6,045.00
30/11/2019	Arthur Chong Sheng Eng	XXXXX038H	\$7,610.00	01/02/2020	MeiSsa Koh Nguk Ling	XXXXX918E	\$4,638.00
30/11/2019	Tang Wentao	XXXXX795D	\$5,470.00	01/02/2020	Ng Ah Muay Lilian	XXXXX194G	\$7,725.00
30/11/2019	Muhammad Khaludin Bin Abdul Rahman	XXXXX799A	\$7,815.00	01/02/2020	Ho Chee Siong	XXXXX219D	\$6,325.00
30/11/2019	Lim Bee Seng	XXXXX194C	\$11,745.00	01/02/2020	Patricia Teow Sook Fang	XXXXX866E	\$9,000.00
07/12/2019	Wong Soon Wei Derrick	XXXXX605E	\$3,080.00	08/02/2020	Lim Ah Moi	XXXXX488H	\$3,840.00
07/12/2019	Zainah Binte Mokhtar	XXXXX403F	\$4,212.00	08/02/2020	Tan Hong Tat	XXXXX532H	\$2,455.00
07/12/2019	Toh Kok Soon	XXXXX643A	\$4,264.00	08/02/2020	Goh Ling Yen Joanna	XXXXX040B	\$2,475.00
07/12/2019	Koh Chiou Lee	XXXXX733Z	\$4,520.00	08/02/2020	Ngai Hong Eng	XXXXX995I	\$3,152.00
07/12/2019	Wong Yen Ann	XXXXX150H	\$4,092.00	08/02/2020	Toh Ah Ang	XXXXX275G	\$2,562.00
07/12/2019	Cheah Chwee Bee	XXXXX191B	\$8,157.00	08/02/2020	Bong Seck Lin	XXXXX784E	\$3,505.00
14/12/2019	Oh Bee Yan	XXXXX660C	\$10,120.00	15/02/2020	Chong Poh Eng	XXXXX214G	\$5,340.00
14/12/2019	Angela Lee Yuanny	XXXXX913F	\$2,430.00	15/02/2020	Tan Chun Kiat	XXXXX539E	\$16,380.00
14/12/2019	Goh Ching Shuen Cindy	XXXXX280B	\$14,460.00	15/02/2020	Wong Wal Lin Gem	XXXXX107G	\$18,620.00
14/12/2019	Cheok Lee Tiang	XXXXX219B	\$2,103.00	15/02/2020	Zhong Mou	XXXXX844C	\$4,863.00
14/12/2019	Ng Lay Tin	XXXXX666C	\$3,675.00	15/02/2020	Yong Choi Mooi	XXXXX694L	\$3,894.00
14/12/2019	Azizah Bin Kamrin	XXXXX029F	\$6,588.00	15/02/2020	Phang Mui Yew	XXXXX730E	\$9,800.00
21/12/2019	Toh Meng	XXXXX560A	\$4,505.00	22/02/2020	So Fung Kam Yee	XXXXX547Z	\$5,450.00
21/12/2019	Lu Weijie	XXXXX143F	\$2,253.00	22/02/2020	Peter Lim Gek Tim	XXXXX740A	\$7,484.00
21/12/2019	Kan Heng Moi	XXXXX450G	\$10,560.00	22/02/2020	Goh Teck Soo	XXXXX638C	\$2,662.50
21/12/2019	Koh Jee Thiam	XXXXX453F	\$4,165.00	22/02/2020	An Sing Wa	XXXXX573J	\$3,415.00
21/12/2019	Xiao Hai Lin	XXXXX822I	\$2,451.00	22/02/2020	Zhang Xinjian	XXXXX770D	\$4,485.00
21/12/2019	Tan Hwee Hong	XXXXX736F	\$12,655.00	22/02/2020	Mohsen Bin Mahmood Bamadaj	XXXXX852E	\$5,665.00

馆子菜·家里做

12/11/2019	Choo Phoi Phoi	XXXXX295A	\$888.00	24/12/2019	Wong Siew Fong	XXXXX714C	\$888.00
19/11/2019	Wong Moi Yin	XXXXX364F	\$888.00	31/12/2019	Goh Wen Ling Rebecca	XXXXX658B	\$888.00
26/11/2019	Gooi Pei Huang	XXXXX213D	\$888.00	07/01/2020	Ho Mee Ying	XXXXX417F	\$888.00
03/12/2019	Guo Ju Hua	XXXXX780D	\$888.00	28/01/2020	Yu Deng Yu	XXXXX892X	\$888.00
10/12/2019	Teh Lee Hua	XXXXX833H	\$888.00	04/02/2020	Wu Gudyu	XXXXX008U	\$888.00
17/12/2019	Hsieh Chih-Yun	XXXXX694Q	\$888.00	11/02/2020	Loh Wei Theng	XXXXX778C	\$888.00

粒粒汤圆粒粒奖

09/11/2019	Lau Ngang Kim	XXXXX151D	\$1,500.00	21/12/2019	Sim Cheng Chye	XXXXX159D	\$2,500.00
09/11/2019	Yang Wenjun	XXXXX071D	\$2,500.00	28/12/2019	Tan Hang Kuan	XXXXX124J	\$3,000.00
16/11/2019	Lim Soo Khim	XXXXX399C	\$3,000.00	28/12/2019	Ang Ai Tee @ Lee Ai Tee	XXXXX586C	\$2,500.00
16/11/2019	Ho Siew Wah	XXXXX311Z	\$2,000.00	04/01/2020	Wong Kim Hai	XXXXX850C	\$3,500.00
23/11/2019	Low Chuen Kiat	XXXXX645Z	\$3,000.00	04/01/2020	Lim Su Chan Nee Liong Su Chan	XXXXX364B	\$3,000.00
23/11/2019	Chua Siong San	XXXXX090E	\$2,000.00	11/01/2020	Kartini Binte Sawan	XXXXX482I	\$1,000.00
30/11/2019	Tan Lay Hua	XXXXX281E	\$2,000.00	11/01/2020	Yeo Shue Yng, Sebastian (Yao Shuoying)	XXXXX583A	\$2,000.00
30/11/2019	Lim Wendy	XXXXX198J	\$2,500.00	01/02/2020	Yong Bee Seng	XXXXX309A	\$3,000.00
07/12/2019	Lim Kok Wee, Sebastian	XXXXX266I	\$2,000.00	01/02/2020	Azman Bin Kasim	XXXXX975Z	\$2,500.00
07/12/2019	Wong Wan Khuee	XXXXX861J	\$2,500.00	08/02/2020	Seow Mui Kim	XXXXX724F	\$3,500.00
14/12/2019	Samloen Bin Moksam	XXXXX582J	\$2,000.00	08/02/2020	Xu Mengshan	XXXXX397F	\$2,000.00
14/12/2019	Yeo Good Lian @ Yang Miao Qian	XXXXX881H	\$3,500.00	15/02/2020	Yap Lee Yong	XXXXX532G	\$3,000.00
21/12/2019	Chua Hulshan, Sharen	XXXXX038B	\$2,000.00	15/02/2020	Goh Chiew Thian	XXXXX534H	\$2,000.00

六六大顺 年年有鱼

09/11/2019	Teo Shi Hui	XXXXX934C	\$2,000.00	21/12/2019	Sebastian Tan Chun Keong	XXXXX271U	\$2,000.00
09/11/2019	Tan Siew Hoon	XXXXX046F	\$500.00	28/12/2019	Chia Jui Pheng	XXXXX148D	\$5,000.00
16/11/2019	Siti Aishah Binte Mohamed Nassem	XXXXX598Z	\$500.00	28/12/2019	Ong Andrea Sue	XXXXX110C	\$500.00
16/11/2019	Koh Lee Ching	XXXXX481A	\$4,000.00	04/01/2020	Lee Shan Shan	XXXXX942D	\$5,000.00
23/11/2019	Heng Siew Hoon	XXXXX130H	\$2,000.00	04/01/2020	Tay Beng Choo	XXXXX350A	\$3,000.00
23/11/2019	Khoo Eng Eng Jacklyn	XXXXX701E	\$3,000.00	11/01/2020	Ong Poh Geck	XXXXX902G	\$3,000.00
30/11/2019	Chua Suay Kuan	XXXXX720D	\$1,000.00	11/01/2020	Ang Jui Hwa	XXXXX623B	\$2,000.00
30/11/2019	Tan Jun Zheng Dennis	XXXXX102Z	\$1,000.00	01/02/2020	Yeo Soh Hoon	XXXXX755J	\$2,000.00
07/12/2019	Leong Pei Cing	XXXXX322G	\$5,000.00	01/02/2020	Lee Yen Yang	XXXXX772E	\$3,000.00
07/12/2019	Lum Poh Kin	XXXXX066C	\$1,000.00	08/02/2020	Law Hwee Tian	XXXXX046F	\$1,000.00
14/12/2019	Ng Chin Soon	XXXXX440E	\$500.00	08/02/2020	Chan Lian Chai	XXXXX270B	\$6,000.00
14/12/2019	Shareefa Begun D/O Alapatcha	XXXXX904H	\$5,000.00	15/02/2020	Tiu Su Yen	XXXXX251E	\$4,000.00
21/12/2019	Ng Kheng Wei, Wilson	XXXXX398I	\$2,000.00	15/02/2020	Quek Lai Choo (Gua Lalzhu)	XXXXX714F	\$4,000.00

金禾宝贝唱游比赛

冠军	魔Fun女孩	\$10,000.00	优胜奖	A_Trex	\$1,000.00
亚军	萌妞赞队	\$6,000.00	优胜奖	三剑客	\$1,000.00
季军	Yolo	\$3,000.00	优胜奖	Smag	\$1,000.00
			最佳造型奖	A_Trex	\$1,000.00

每周抽奖: 共1,500份, 每份价值\$100昇松超市购物礼券。中奖名单将公佈于各昇松超市。
*以上所有中奖幸运儿都将获得书面通知