

科大新冠數據 助提速研疫苗

20%抗原表位似沙士 或成觸發免疫反應靶點

新冠肺炎疫情持續，世界各地專家均致力從事疫苗研究。香港科技大學科研團隊發表最新數據分析結果，發現沙士病毒中20%的抗原表位與新冠病毒的抗原表位基因相同，大有機會成為觸發新冠肺炎免疫反應的靶點。有關結果將有助收窄疫苗研究範圍，有望縮短生物學家研發疫苗的時間。

科大電子及計算機工程學系兼化學及生物工程學系教授 Matthew McKay 和電子及計算機工程學博士後研究員 Ahmed Abdul Quadeer 領導的研究團隊，近日透過分析大量與新冠病毒相關的數據，識別出一組來自沙士冠狀病毒的B細胞和T細胞抗原表位，或可觸發人類針對新冠肺炎病毒的免疫反應。有關研究成果近日已在科學期刊《病毒》中發表。

Matthew McKay 表示，抗原表位是可觸發針對該冠狀肺炎病毒免疫反應的蛋白組織，團隊在芸芸抗原表位當中，找到小部分同時存活於沙士及新冠肺炎病毒之中，它們的基因排列完全一致。其中沙士病毒的B細胞抗原表位與新冠肺炎病毒有16%相似，T細胞抗原表位則與新冠肺炎病毒有24%相似，整體相似度則為20%。他續指，雖然有效針對沙士的疫苗從未面世，但研究人員以往曾就哪些沙士病毒抗原表位能觸發人類免疫反應這一點進行過大量的實驗，「我們相信這些抗原表位最有可能成為觸發新冠肺炎



■研究團隊連日分析大量與新冠病毒相關的數據。

免疫反應的靶點。」

Ahmed Abdul Quadeer 表示，研究亦就人群覆蓋率進行分析，發現上述的T細胞抗原表位在沙士爆發期間，曾有效於包括中國內地的全球大部分人口中引發免疫反應，相信以此抗原表位開發出來的疫苗，可能對大部分群眾有效。

鼓勵專家集中研究

被問到該研究有多大程度可以促成疫苗研究，Matthew McKay 坦言難以判斷。惟

他認為上述發現可以作為啟示，鼓勵其他範疇專家先集中研究是次發現屬於一致的20%抗原表位，以收窄研究範圍及引導進一步實驗工作，希望能盡快尋找到有效對抗新冠肺炎的疫苗。

至於會否有其他病毒可作進一步比對，Ahmed Abdul Quadeer 表示，團隊當初是考慮到沙士跟新冠肺炎病毒有很多相似部分，因此選擇了沙士作為比對目標，估計其他如中東呼吸綜合症等病毒，所得結果的相似度或不如沙士般高。



■大批市民拿籌拎口罩。

抗疫連線 10萬口罩贈北角街坊

全港社區抗疫連線與香港福建社團聯會昨日下午聯合主辦「愛在北角·齊心抗疫—10萬口罩贈街坊」行動，在北角區向街坊派發10萬個口罩。有領取口罩的北角居民坦言對疫情感到憂心，感謝有團體免費派口罩。香港福建社團聯會主席吳煥炎表示，未來會繼續向市民派發口罩，同時準備150個體溫測量儀送贈區內大廈管理處，為市民量度體溫。

大會昨日在北角城市花園平台公園舉行啟動儀式，全港社區抗疫連線總召集人蘇長榮表示，鑑於北角美輪大廈爆發疫情，所以在北角設立社區防疫支援點服務，派發口罩、搓手消毒液等防疫物資，推動全港抗疫活動。他透露，連線至今共向全港18區的前線人員、弱勢社群及有需要的長者等，派發超過200萬個口罩及其他抗疫物資。

憑籌領取口罩的朱太坦言，對北角疫情感到非常擔心，很感激有團體派口罩。她說：「自己一家10個人同住，口罩用得最多，自己惟有慳住使，會在口罩裡面放紙巾，以減少丟棄。」

一家四口的陳先生說自己曾經排隊苦等兩小時才買到口罩，今次有團體免費派，也不用排隊等太久，心裡很感謝。



■楊明加入義工行列送燉湯。

愛心警搜購口罩贈翠屏長者

新冠肺炎疫情嚴峻，警務處高級督察謝子峰與宋家煒，及警隊熱心人士共同籌集15萬元，於不同渠道搜羅約3萬個口罩，聯同九龍婦女聯會，組成義工隊派發給6個屋邨。第三場派發活動昨日於觀塘翠屏南邨進行，他們上門家訪長者並派發口罩，共派發了3,500個口罩，350名長者受惠。

謝子峰表示，市面「一罩難求」，即使有貨也價格不菲，為免長者排隊之苦，選擇以上門家訪形式，為他們親自送上口

罩及關懷。「長者通常免疫力較低，很容易受疫情影響健康。」他說，希望年輕人能夠多體諒長者的生存環境，伸出援手幫助。「今次是第三次派發活動，義工人數比前兩場多了很多，我科室很多同事都加入。」

此次活動還邀得飲食界新星藝人楊明一同參與，他為每位公公婆婆派送補肺抗疫燉湯，共350份，希望社會多點關愛老人。

5千個口罩入信箱



九龍西潮人聯會昨聯同團體「心中有晴」到啟晴邨及德朗邨，向已登記的1千個住戶，通過信箱形式派5千個口罩。九龍西潮人聯會會長、「心中有晴」副主席潘陳愛菁指，早前曾到啟德派口罩，但派發數量遠不及居民所需，所以聯會今次重回啟晴邨及德朗邨，向當時未獲發口罩的已登記居民重派口罩。

金榮捐5萬口罩 優先贈前線基層

面對新冠肺炎疫情，香港商界亦是有錢出錢，有力出力。金榮中國金融業有限公司（金榮）近日分別向新家園、香港社區組織協會、環保慈善基金及「心中有晴」4個非牟利服務團體合共捐贈近5萬口罩，再經由團體義工分發至有需要人士，為社區抗疫工作齊心出力。「心中有晴」義工將分區派發1.9萬個口罩，屆時會預先派籌，而分發對象除了65歲以上長者優先，亦會惠及至各前

線基層員工，包括清潔工人、保安員以及街市檔販等。

捐贈儀式昨日舉行，食物及衛生局前局長、「心中有晴」主席高永文和金榮代表出席。高永文表示，現時各類防疫物資短缺，有可能造成防疫缺口，觸發社區爆發，所以大家必須要團結一致做好防疫工作；同時因應復課在即，預料小童口罩供應會更加緊張，期望有更多有心人士能一同搜羅物資。



■金榮捐近5萬口罩予4個非牟利服務團體。