

輝瑞疫苗亞裔數據少 星擬自行研究

新加坡是亞洲首個批准緊急使用輝瑞與BioNTech聯合開發新冠疫苗的國家，並快將開始接種。當地國家傳染病中心主任梁玉心表示，鑑於美國疫苗試驗的亞裔參與人數太少，新加坡將邀請一部分接種疫苗的人參與研究，觀察他們體內可產生多少抗體、抗體可保存多久，以及免疫細胞的記憶有多久，以確定輝瑞疫苗對亞洲人的有效性。

美測試亞裔僅佔4.4%

梁玉心說，新加坡在開展接種計劃後，可以為亞洲人數據作出貢獻，讓其他國家參考。她說，在輝瑞疫苗研究報告中，亞裔群體的疫苗效能確實低於其他人種，其中一個原因是參與臨床試驗的亞洲人太少。「一般上，當人數很少的時候，差別可能會很大，所以不容易從很少人中得到很好的結論。我們還是需要比較多人，從中取得更好的資料。」參與測試人士將包括健康的人、年

長者與慢性病患者，以觀察不同群體的反應。美國食品與藥物管理局(FDA)文件顯示，約4萬名輝瑞疫苗測試者中，只有4.4%是亞洲人，疫苗有效性為74.4%，比整體疫苗

效能的94.6%低。輝瑞研究員在《新英格蘭醫學期刊》發表的研究報告中，更沒有單獨註明亞洲人的疫苗效能數據，而是摻雜在由印第安人及阿拉斯加與夏威夷原住民等多個種族組成的「所有其他種族」數據。

新加坡已經宣布向美國輝瑞、Moderna(莫德納)，以及中國北京科興生物訂購疫苗，第一批輝瑞疫苗已在本月21日運抵當地。針對公眾對疫苗長期副作用的擔憂，梁玉心說，新冠疫苗與其他疫苗其實沒有太大的差別，新冠疫情目前對新加坡造成相當大的壓力，須借助疫苗來應付，長期副作用則須持續收集資料才會知道。

■綜合報道



■新加坡疫情較其他地區輕，民眾出外遊玩。法新社

美國的新冠肺炎疫情在今年3月開始急劇惡化，至今成為全球疫情最嚴峻國家，不少專家都推斷，當地政府在疫情初期未能及時增加可用病毒檢測工具，是疫情失控的原因之一。美國媒體調查揭發，科學家在1月初已大致懂得如何製作檢測工具，美國疾病控制與預防中心(CDC)執意研發更精密的版本，卻又不成功，加上CDC管理層低估病毒危險性，最終拖延達46日，美國才正式有檢測工具可用。

世界衛生組織早於1月13日，已經公布製作新冠病毒檢測工具的方式。其他國家紛紛應用新的病毒測試，並陸續找到新病例，說明疫情開始在國際間傳播，CDC的官員卻決定自行設計及生產檢測工具。

2月被促放棄 CDC拒絕

《華盛頓郵報》根據內部文件、官員訪問等調查發現，CDC最早在1月的首周，就已經指示處理病毒測試事宜，並交由中心內的呼吸系統病毒專家林德斯特倫負責。林德斯特倫雖然曾參與設計流感病毒測試，卻未曾設計過冠狀病毒的檢測工具。

在林德斯特倫所設計的聚合酶連鎖反應(PCR)測試中，含有兩種名為N1及N2的成分，主要負責辨認新冠病毒基因的不同部分，屬較常規的檢測方式；林德斯特倫則同時決定加入名為N3的第3種成分，可以辨認其他冠狀病毒，如引起沙土的病毒等，原因是一旦新冠病毒開始變種，檢測工具仍然可用。

當韓國、日本等地在1月中開始應用新的檢測工具時，CDC的國家免疫及呼吸系統疾病中心主任梅索尼耶在1月17日仍然強調，CDC目標是製作更精確的測試。問題隨即出現，當CDC的檢測工具於2月4日獲食品及藥物管理局(FDA)緊急授權使用後，CDC開始收到投訴，指發現不少N3所導致的假陽性結果。公共衛生實驗室協會和不同參與測試的實驗室，繼而明言希望林德斯特倫將測試簡化，放棄N3成分，卻被林德斯特倫拒絕，解釋「FDA不會同意」等等，與林德斯特倫合作的另一病毒學家比利亞埃瓦，更形容測試設計達「諾貝爾質素」。

實驗室受污染 福奇介入

此時再有另一問題出現，CDC科學家在2月17日收到電郵，指檢測工具被污染，可能是研發或製作工具的實驗室所引致。按照FDA其後調查總結，除生產工具的實驗室標準不佳、引致N3的假陽性結果，林德斯特倫在CDC大樓內的實驗室，亦可能是引致N1被污染的原因。

檢測工具問題一直未解決，甚至白宮傳染病專家福奇亦在2月下旬出面，向衛生部長阿扎的幕僚長敦促需要解決問題。阿扎其後要求CDC及FDA負責人介入，才讓CDC在2月28日正式宣布，可以剔除N3成分、正式使用檢測工具，當時距離世衛公布檢測工具製作方式，已達46日。

■綜合報道



■疫情奪去新墨西哥州一個家庭的成員的生命。路透社

全球確診破8000萬 美每千人一死

全球新冠肺炎累計確診個案昨日突破8,000萬宗，累計死亡人數175萬，美國仍是疫情最嚴重國家，累計確診近1,900萬宗，逾33萬人死亡，相當於全美總人口0.1%，即平均每1,000人便有1人死於新冠。

全球在聖誕節合共錄得約47.2萬宗確診。世衛總幹事譚德塞昨日警告稱，新冠疫情絕非全球最後一次傳染病大流行，他呼籲全球需擺脫對疫情的短視，積極為應對全球疫情、保護人類福祉作好準備。

■綜合報道

硬推強化版檢測工具 頻頻出錯打回原形

美疫控 眼高手低

延誤抗疫46日



■世衛早於1月13日公布製作新冠病毒檢測工具的方式。網上圖片

■CDC於2月底始宣布正式使用檢測工具。網上圖片

■CDC試圖研發更強的檢測工具，卻延誤了抗疫。網上圖片

泰國專家「教路」 美疫控竟回絕

美國疾病控制與預防中心(CDC)因研發新冠病毒測試問題，令當地拖延逾一個月才有正式檢測工具可用。同一時間，設有CDC辦公室的泰國，卻早已透過有效的測試來找到本土病例，亦有向CDC分享經驗，卻不獲CDC接納。

CDC過往是領導全球科學家對抗不同疾病的重要機構，並在全球設有辦公室收集傳染病訊息，當中泰國的辦公室僱有約170名流行病學家、實驗室人員等。

泰國是全球首個發現中國以外病例的國家之一，在1月12日利用泰國政府自製檢測工具確診該病例，世衛提供製作測試的方式後，泰國亦有採用，其後便找到一名未到訪過中國但確診的的士司機。曼谷康民國際醫

院的臨床流行病學家達皮魯解釋，泰國政府不會倚賴單一實驗室的單一測試技術。

曾料疫情不及沙土

泰國的科學家除將無病徵患者病例的研究透過CDD轄下期刊發表，亦在1月13日一場電話會議上，將經驗與曼谷及美國的CDC人員分享，有CDC人員坦言，泰國病例是疫情在國際間傳播的第一個跡象。

不過美國的CDC官員最後卻決定自行為美國120個公共衛生實驗室研發測試，又估計疫情不會較2003年的沙土疫情、或2012年的中東呼吸綜合症(MERS)更嚴重，最終使研發測試問題如雪球般愈滾愈大。

■綜合報道

傳英下周一開打牛津疫苗 阿斯利康：效力不低於輝瑞

英國《每日電訊報》報道，英國政府將於1月4日開始，為民眾接種牛津大學和阿斯利康聯合研發的新冠疫苗，連同已在使用的輝瑞疫苗，當局計劃在新年首兩星期內，為200萬人接種。

英國近日因變種病毒收緊防疫措施，增加疫苗接種計劃的壓力。英國藥品健康監管局(MHRA)將於日內批准牛津疫苗的緊急使用授權，由於牛津疫苗在保存和接種程序上較輝瑞疫苗簡單，在牛津疫苗加入疫苗接種計劃後，相信有助加

快接種速度。英國已經訂購1億劑牛津疫苗，預計3月前可收到4,000萬劑。

早前測試數據顯示，牛津疫苗整體效力不如其他疫苗，但阿斯利康行政總裁蘇博科受訪時說，牛津疫苗效力不會低於輝瑞和Moderna(莫德納)，「我們已找到如何使疫苗發揮最大效力的致勝關鍵。」蘇博科還指出，研究人員相信牛津疫苗能有效對抗英國的變種毒株，但需進一步測試再作確認。

■綜合報道

德匈斯洛伐克偷步 歐盟「同步接種」落空



■奧地利一名醫護接種疫苗後振臂。路透社

歐洲藥品管理局(EMA)比原定時間提早一周，批准緊急使用輝瑞新冠疫苗，多個成員國前日起陸續為民眾接種。歐盟委員會主席馮德萊恩稱此為歐盟「感人的團結時刻」。

歐盟原本安排成員國昨日起同時展開接種，但匈牙利、德國和斯洛伐克前日已經偷步開始接種。雖然歐盟已經訂購逾20億劑疫苗，不過現階段大部分成員國只會獲分不足1萬劑，要待1月才會有更多供應。各成員國收到疫苗後，可自行決定優先接種對象。例如德國優先為長者和護老院員工接種，一名101歲婆婆前日便打了德國「第一針」；意大利則首先為羅馬前線醫護接種。■綜合報道