

史丹福大學驗
3000人
逾2.5%有抗體

加州大型抗體測試 揭確診或官方85倍

抗擊新冠肺炎

新型冠狀病毒疫情在全球持續嚴重，但實際情況可能更驚人。美國史丹福大學本月初在加州的一個縣，展開新冠病毒的大型抗體測試，推算當地約2.5%至4.1%人口曾感染新冠病毒，是同期確診個案的50倍至85倍，反映疫情規模或遠大於外界預計，且有極多無症狀患者，但亦意味新冠病毒的死亡率比想像中低。

史丹福大學在加州的一個縣，展開新冠病毒的大型抗體測試。網上圖片



人類感染病毒後會自然產生抗體，新冠病毒也不例外，因此只要進行抗體測試，便可得知一個人是否曾受感染。史丹福大學醫學院副教授班大衛本月初率領研究團隊，以「拮手指」方式向加州聖克拉拉縣3,330名居民抽血，再進行抗體檢測，前日發表報告。接受測試

者均是身體健康的成年人，此前不曾證實感染新冠病毒。

推算實際死亡率0.2%

報告顯示接受測試的人士中，有50人血液內有新冠病毒抗體，意味他們在無症狀的情況下，早已感染新冠病毒並自行痊癒。研究團隊其

後按照聖克拉拉縣人口的種族和性別分佈，調整研究數據，再考慮到檢測準確性後，估計全縣2.5%至4.1%人口曾感染新冠病毒，相當於4.8萬至8.1萬人。

在進行實驗時，聖克拉拉縣官方感染數字為1,094宗，當中50人死亡，意味真實感染人數可能是已知的50倍至85倍，而實際死亡率則介乎0.12%至0.2%，遠比官方數字推算的4.5%低，只稍高於季節性流感的0.1%。

班大衛指出，這次是首項針對新冠病毒的大型抗體研究，有助了解疫情步入什麼階段，亦可改善現時的傳染病估算模型，方便制訂政策及評估疫情對醫療系統的影響。

或證較快達「群體免疫」

部分國家在疫情期間提出「群體免疫」概念，意即當感染宗數到達某個數量，大部分人便會因體內有抗體而免疫，這次研究可能顯示，人類或可想像中快達至「群體免疫」。不過班大衛表示，今次研究尚未經同儕審查，聖克拉拉縣的情況亦不一定適用於其他地區，呼籲外界不應過早下定論，建議在全美進行更多同類研究，以掌握更全面狀況。

沒參與研究的加州大學柏克萊分校傳染病學教授賴恩戈爾德亦警告，目前未知新冠病毒抗體可維持多久，即使存在抗體，亦難以完全避免二次感染風險，且按照研究結果推算，已感染新冠病毒的人士仍只佔總人口3%，與「群體免疫」的50%或以上人口門檻也尚遠，故現階段仍不應輕言復工。

■綜合報道



緊急救助組織在加州為醫護及工作者免費進行測試。

法新社

中法專家駁斥病毒人造說法錯誤

香港文匯報訊（記者 任芳頤、凱雷 北京報道）法國2008年諾貝爾醫學獎得主蒙塔尼耶聲稱新冠病毒為人工製造，被中法科學家的駁斥。來自巴黎巴士德學院霍布森教授接受法國媒體訪問時指出，蒙塔尼耶的論據主要是建立在他的同事數學家佩雷的研究結果的基礎上，但不幸的是，佩雷的研究結果是錯誤的。中國科學家饒毅18日亦發文指出蒙塔尼耶的說法錯誤，所謂「新冠病毒含愛滋病毒」已被科學家證偽。饒毅更指出，蒙塔尼耶沒有坦白他已經被法國和世界科學界所嚴厲批評，喪失了基本科學標準，從事「偽科學」多年。

法專家：犯「初學者錯誤」

2008年諾貝爾醫學獎得主蒙塔尼耶日前接受媒體訪問時聲稱，他們用數學模式對病毒基因研究得出的結果，確認了之前印度學者提出的新冠病毒帶有愛滋病基因是人造病毒的發現。蒙塔尼耶的上述說法受到他的同行的駁斥，曾與他一同進行愛滋病毒基因編譯工作的霍布森教授接受法廣專訪時指出，蒙塔尼耶教授的說法毫無根據。

霍布森指出，新冠病毒並非實驗室病毒，它是自然病毒。蒙塔尼耶的論據主要是建立

在佩雷的研究結果的基礎上，但是，不幸的是，佩雷的研究結果是錯誤的。他並不是唯一一個犯這類錯誤的學者，「對我來說，這是初學者的錯誤。其實很簡單，新冠病毒的基因組裡由許多種鹼基（base）組成，其中有許多的U和A組鹼基，而愛滋病基因組中也有許多A組鹼基，於是他就認為這兩種病毒有相近之處，其實他如果使用同樣的研究方式，還可能會發現別的病毒的基因片段。」霍布森形容，蒙塔尼耶犯了「初學者的錯誤」。

饒毅的文章則指出，蒙塔尼耶公開聲稱新冠病毒含愛滋病毒的核酸序列，新冠病毒傳播是中國科學院武漢病毒所洩漏所致，他還有一句話「中國實驗室受到來自美國的重大資金，甚至可能是技術援助」。這樣他既指責了中國武漢病毒所，也指責了美國。以蒙塔尼耶諾獎得主的身份，不僅是病毒學專家而且是病毒學頂尖學者，聲稱新冠病毒的來源和新冠病毒含愛滋病毒的核酸序列，有很強的欺騙性。新冠病毒不含愛滋病毒的序列，已經有很多科學家公開說明了。

饒毅：「偽科學」引批判

饒毅更揭開十年前一段科學評價指出，蒙塔尼耶還有一個頭銜，他曾經任上海交

通大學講席教授。他說「我有許多中國朋友，疫情爆發之前幾周就在中國」這句話可能沒有錯。但是，他沒有坦白他已經被法國和世界科學界所嚴厲批評，他已經喪失基本標準，從事偽科學多年。

饒毅指出，2010年，上海交通大學提議引進蒙塔尼耶，而且希望國家支持引進。國家有兩輪評審，第一輪是中國生物醫學的院士組成的委員會，意見是同意。但國家主管部門並不總是認為中國水平、判斷力、可信度最高的就在中國科學院生物醫學部或中國工程院醫藥衛生學部，所以有第二輪國家層面的評審。

饒毅文章列出了2011年2月16日其評審意見的摘要。評審意見指出，蒙塔尼耶聲稱發現了一個新現象：在高度稀釋的水溶液中的細菌DNA和愛滋病毒DNA能夠誘導水分子發射電磁波信號，認為水對DNA會有「記憶」，為根治愛滋病提供了重要的新思路云云，蒙塔尼耶所謂的「發現」為「偽科學」，毫無科學依據，引進蒙塔尼耶可能讓交大成為國際笑料，甚至讓中國蒙羞。

聯合國：非洲恐成下個重災區 確診或破億

非洲疾控中心公佈，截至前日非洲過2,000宗。為應對疫情，非洲多國近日推出新措施，塞內加爾建議民眾在公共場合戴口罩，加蓬則規定民眾外出必須戴口罩。

聯合國非洲經濟委員會前日發表報告指，受新冠疫情影响，預計非洲經濟增長率「在最好情況下」將由3.2%至少降至1.8%。報告警告，若非洲不實施防控措施，疫情可能會失控，感染人數或達到12億，即使做到最好的防疫措施，感染人數仍會達1.2億。

非洲不少國家都依賴世衛提供的資源抗疫，對於日前美國宣佈暫停對世衛撥款，尼日利亞醫學研究所所長薩拉科批評，美國此舉對於非洲國家及其他依賴世衛的國家和地區來說，後果可能更為嚴重。

■綜合報道



聯合國警告非洲可能因疫情將超過30萬人喪生。圖為尼日爾總理視察作為新冠病患管理中心的體育場。

法新社

美軍為「羅斯福」船員測試抗體



美軍在航母內進行消毒。美聯社

美軍航空母艦「羅斯福」號至今已有655名官兵確診感染新冠病毒，但當中6成人屬無症狀感染，故海軍決定為艦上官兵進行抗體測試，以便找出自行痊癒的無症狀感染者，希望了解艦上的病毒傳播情況。

停泊在關島的「羅斯福」號約有4,800名官兵，其中94%已接受病毒檢測，655人確診，約佔整體14%。由於不少無症狀感染者可能在軍方檢測前已自行康復，令軍方難以掌握實際感染數字，故軍方計劃使用由美國疾控中心研發的血清檢測工具，對艦上官兵進行抗體檢測。不過測試會以自願方式進行，估計在本周內開始，參加者需同時再次接受病測試，以及回答一份簡單問卷。

「羅斯福」號官兵近日為艦內加強消毒，至今完成8成範圍，軍方發佈相片顯示，負責消毒的水兵均需戴上手套、口罩及全身保護衣。

■綜合報道



俄質疑美境外研危險病原體

俄羅斯外交部發言人扎哈羅娃前日表示，不排除美國在第三國實驗室開發和改良危險病原體的可能。

扎哈羅娃說，俄方注意到美國在境外加強了生物學方面的存在（指生物學方面的活動）。包括原蘇聯範圍內，美國國防部以打擊生物恐怖主義為藉口，組建了兩用實驗室。

扎哈羅娃說，在格魯吉亞首都第

比利斯郊外就有格魯吉亞—美國公共衛生中心。該中心已被正式納入美國軍方的傳染病全球監控體系。

根據現有情報顯示，美國國防部高官不久前到訪格魯吉亞並擴大了中心的研究範圍。不排除在類似第三國實驗室裡，美國在開發和改良某些危險疾病的病原體，包括用於軍事目的。

扎哈羅娃表示，不能忽略一個事實，那就是美國人在俄羅斯邊境地區設立了一個具有潛在生物學危險性的基礎設施。

俄聯邦安全委員會副主席梅德韋傑夫17日對媒體表示，俄美均參加了一項禁止生物武器的公約，但從某一個時期起，美國方面不再允許就這一方面進行檢查。

■綜合報道

世衛：不確定抗體能防二次感染

世衛突發衛生事件規劃執行主任瑞安前日表示，目前並不確定血液中有抗體存在，是否能讓新冠病毒患者完全免於二次感染。

瑞安說，即使抗體有效，目前亦

幾乎沒有跡象顯示很多人產生抗體，可開始為更廣泛的人口提供所謂的「群體免疫」。他說：「我們現在收到的很多初步資訊顯示，出現血清轉化（產生抗體）的人口比率相

當低。」

他說：「外界預測……社會上大多數人口可能已產生抗體，但普遍證據沒有支持這項說法，因此可能無法解決各政府的問題。」

■綜合報道