

# 鍾南山：可大範圍使用的疫苗還需兩三年

## 有效率和保護效率逾90%僅是一項指標「好疫苗」還需兼顧其他因素

### 抗擊 新冠肺炎

香港文匯報訊（記者 郭若溪、黃寶儀 深圳、廣州報道）11月27日，在首屆中國衛生健康科技創新發展大會上，共和國勳章獲得者、中國工程院院士鍾南山對當前疫情、新冠病毒與冬季流感共感染、疫苗研發等問題作出最新分析。他表示，中國疫苗研發各項進展順利，預計第一階段很快就會出成果。不過他也表示，「我們不會比已經公布了一些三期結果的國外疫苗落後，目前Moderna和輝瑞的公布的結果中都有有效率和保護效率超過90%的數據，但這個數據只是其中一個指標，是否是「好疫苗」，我們還要考慮其他的因素，例如是不是方便生產，是否會產生副作用，抗體維持時間長度，運輸和保存的成本等等。以往的經驗要找到可供我們大範圍使用的「好疫苗」，至少需要五六年，目前來看起碼也需要兩三年。

目前，在臨床試驗中的15種新冠疫苗當中，中國的疫苗是扎扎實實往前走的。雖然中國因為病人數量少而耽誤了幾個月疫苗研發，但我們並不會比已經公布了一些三期結果的國外疫苗落後。估計不會太長時間，就會有一個初步的結果。」鍾南山指出，目前Moderna和輝瑞公布的都是三個多月的研究結果，屬於一個階段的結果。「作為一個疫苗，它的預防作用，三個多月的研究是遠遠不夠的。」

#### 除了疫苗還要加快其他技術研發

鍾南山表示，有效率和保護效率超過90%的數據看似振奮人心，但這個數據只是其中一個指標。評判是否是一個「好疫苗」，還要考慮是否

方便生產，是否會產生副作用、抗體維持時間長度、運輸和保存的成本等。「譬如，一個95%保護率的疫苗，但是運輸需要-70°保溫，那要怎麼運輸和廣泛使用？要是疫苗的價格非常貴，那麼發展中國家用得起嗎？所以對疫苗的評判，除了符合WHO超過50%的合格標準外，還要兼顧其他的多項指標。」

鍾南山特別提醒，目前雖然國內感染的病例很少，防控形勢也比較好，但除了疫苗研發，中國新冠病毒的其他科技研究腳步不能放慢，尤其是技術研發要加快。「全國的科技工作者還不能放鬆警惕，必須像疫情防控初期那樣抓緊和加快各方面的研究和研發工作。否則我們就會落在後面，將來還是樣樣都要跟着國外走。」鍾南山說。

#### 高福：疫苗不一定能終身免疫

同日，中國科學院院士、中國疾控中心主任



鍾南山表示，可供大範圍使用的「好疫苗」目前起碼還需要兩三年。圖為工作人員在國藥集團中國生物新冠疫苗生產基地質量檢定部門對新型冠狀病毒滅活疫苗樣品進行雜質檢測。

任高福在廣州出席2020世界5G大會「5G與公共衛生、健康醫療論壇」時也指出，疫苗的研發還有不確定性，同時他指出新冠不是天花，「我不敢說它有終身免疫」。另外新冠「有無症狀感染，有輕型感染，這些人的感染很可能不能夠激發保護性免疫」。

## 中國抗疫果斷「混檢」跑贏病毒

近期，英國城市利物浦結束一場大規模的新冠檢測項目，這是英國第一次在一個城市做大規模檢測。兩周共檢測了約20萬人，檢出來約2,000名陽性、600名無症狀感染者。有媒體注意到，作為最早開展大規模檢測的國家之一，「中國速度」要快得多。5月份武漢在18天測了約990萬人，日檢測能力高時可達100萬人份，也就是說一天測的量是利物浦兩周的量的5倍。10月份，青島更是在5天裏完成了全城1,000多萬個檢測。青島創造了世界紀錄，也震驚了外媒。

為什麼中國的檢測速度如此之快，其實真正的秘密在於「混採檢測」。武漢第一次用了「混採檢測」，簡單說就是把樣本成組去檢。如果某組結果是陽性，那麼會通知這一組所有人立刻隔離，並對每人做「單採單檢」，以找到這組樣本裏病毒的「源頭」。當時武漢是把5個樣本以內分成一組一組去檢測，而青島是把10個樣本分為一組，從此速度就飛起來了。

畢竟新冠傳播速度太快，檢測是在跟病毒賽跑，是打閃電戰。「分組檢測」又快又省成本，其實已經被中國、印度、德國和美國採用了，只是中國執行力驚人，以「10合1」「5合1」這樣最直捷、最易操作的方法進行操作。

這種方法最早是由哈佛大學經濟學家Robert Dorfman在20世紀40年代提出的，當時是用於檢測二戰士兵中有多少人攜帶梅毒。後來也常被用於篩查無症狀人群有多少人攜帶比如衣原體和淋病病毒。紅十字會也會用這種方法來篩查獻血者中是否有人攜帶乙肝、愛滋病毒等。根據國外專家的分析，中國所採用的這種混檢方式特別適合於當機立斷的「閃電戰」。

#### 英國利物浦陽性病例多難照搬

7月份，一篇由美國科研人員撰寫的文章發表在「對話」網站上，對「分組檢測」的局限性作了一番討論。文章稱，如果在洛杉磯這種城市，有9%的人檢測結果為陽性，「分組檢測」只能減少50%的成本和時間。而如果在只有0.1%的人口被感染的蒙大拿州，竟然可以減少近90%的檢測成本。道理很簡單，感染的人越多，第一輪成組檢出來的陽性就越多，就會有越多人需要檢第二輪。那分組檢的優勢何在？

英國的利物浦兩周僅測了20萬，利物浦大學傳染病專家卡盧姆·森普爾教授是這麼解釋的：分組檢測是否適合利物浦？我很多年研究這個領域，發現分組檢測適合感染率低的社區，可以減少中間環節的成本、時間和精力，但是社區如果嚴重感染，達到了1%、2%、3%或者4%，這種檢測的好處就下降了，因為有太多的陽性病例。同時還涉及這種檢測的執行能力。當前利物浦沒有用這種集體檢測，而採用的是個體檢測。所以說中國的「分組檢測」策略未必可以照搬，或者說用了也未必有中國這樣的驚艷效果，因為各家「底子」不一樣。

#### 英免疫學會主席冀效仿華做法

中國抗疫果斷，常常只有幾例本地傳播就檢測全城。第一輪一組一組檢出來都是陰性的，那很快就篩掉了，於是檢得快特別快。這就形成了一種「正反饋」——感染得少，所以檢得快；檢得快阻斷了病毒傳播，所以又感染得少。英國免疫學會主席彼得·歐平教授在接受記者專訪時說，「中國的檢測方法令人欽佩，我希望在英國我們可以效仿。」

■人民日報



## 嚴把「四」關 加強冷鏈物流防控

香港文匯報訊 據中新社報道，中國交通運輸部新聞發言人孫文劍27日在新聞發布會上披露，近日，中國多地通報在進口冷鏈食品外包裝或環境中檢測出新冠病毒核酸呈陽性，為壓實公路、水路等進口冷鏈食品物流企業和物流環節的疫情防控有關工作，交通運輸部已印發了《公路、水路進口冷鏈食品物流新冠病毒防控和消毒技術指南》（以下簡稱《指南》）。《指南》主要是把「四道關」。



北京市豐台區市場監督管理局東高地街道市場監督所的執法人員在檢查超市內的進口冷鏈食品追溯信息。

兩個重要途徑：一旦出現本土病例，局部地區的全民核酸檢測十分必要，可以預防社區傳播；佩戴口罩能有效預防傳播。

「聯防聯控」仍是新冠防控的關鍵

在零下20攝氏度的條件下，病毒21天後仍可存活。關於病毒的來源是冷鏈還是寒冷潮濕的密閉環境、傳播方式是吸入還是接觸、病毒存活的時長以及可引起傳播的外包裝病毒濃度等科學問題，需要進一步研究。

一是重點人員關，加強從業人員防護，切實保障冷鏈物流一線工作人員自身安全。

#### 一線工作人員需定期核檢

《指南》指出，進口冷鏈食品的運輸企業嚴格做好港口作業人員以及司機、裝卸工、船員、引航員等冷鏈物流一線工作人員的安全防護，做好人員的健康登記、日常健康監

測、安全防護用品配備、定期核酸檢測及消毒等相關工作，對高風險崗位人員正確穿脫防護服等進行專業培訓，特別是裝卸來自於疫情發生地區的進口冷鏈食品時，指導碼頭搬運工人等作業人員在搬運貨物過程中全程佩戴好口罩，與此同時，避免貨物緊貼面部、手觸摸口鼻，不得擅自開箱，不能隨意打開冷鏈食品包裝，防止接觸到可能被新冠病毒污染的冷凍產品等，切實保障好一線工作人員的安全，防止感染的風險。

#### 進口冷鏈貨物應如實登記信息

二是把牢工具關，嚴格運輸工具消毒，堅決防止病毒通過交通運輸渠道傳播。例如：人手頻繁接觸的方向盤、車門把手、移動設備等最有可能被病毒污染的表面，均要定期消毒。同時，要組織或委託有資質的消毒單位，對進口冷鏈食品車輛、船舶等載運工具及裝載過進口冷鏈食品的集裝箱內壁進行徹底消毒。

三是強化信息關，進一步督促進口冷鏈食品運輸企業嚴格執行信息登記制度，如實登記裝運貨物、車船、司乘人員、船員、裝卸貨及收貨人員的信息等，不得承運無法提供進貨來源的進口冷鏈食品。

四是把好處置關，做好突發事件的應急處置，堅決切斷冷鏈物流病毒傳播途徑。

## 天津濱海新區六類人群將啟二次核檢

香港文匯報訊（記者 張聰 天津報道）27日下午，香港文匯報記者從天津市濱海新區新冠肺炎疫情防控工作指揮部了解，根據國家衛健委專家指導組意見，按照市疫情防控指揮部统一部署，為確保精準、科學、高效做好疫情常態化防控工作，在此前順利完成的「濱城大篩」7日後，於11月28日至11月30日對六類重點人群

開展第二次核酸檢測篩查工作。據了解，參與此次「二篩」的六類重點人群包括：進口冷鏈食品、進口貨物（包括跨境電商倉庫）、與入境人員接觸的從業人員；上述人員居住小區內的居民；從事快遞、外賣等物流人員；公交、出租、網約車等公共交通工具的司機；高鐵、輕軌、長途客運站從業人員；

醫療衛生機構、醫療垃圾轉運、處理處置機構人員；各類學校、幼兒園和託幼機構人員。根據安排，上述人員將由工作人員通知到指定地點接受檢測。同時，此次疫情相關的集中隔離人員、居家醫學觀察人員，仍按照原途徑定期進行核酸檢測，不列入此次大規模核酸檢測篩查工作。



民衆10月13日在青島市北區一檢測點進行核酸檢測採樣。

資料圖片