

# 兩針間隔3周 科興疫苗有效率70%

## 專家：可產生更強抗體 保護時效更長

關鍵數據

科興中維新冠滅活疫苗「克爾來福」日前在巴西完成三期臨床試驗，顯示該款疫苗對新冠重症和住院的保護效力為100%，對醫護人員這一最高危人群的總體保護效力50.4%。科興方面還向大公報透露出另外一組關鍵試驗數據，巴西臨床試驗中，有1394人未能按照0，14天程序接種，而是按照0，21天程序接種，疫苗在該人群中的保護效力比0，14天程序提高了近20個百分點，也就是約70%的保護率。這意味着，這一接種方式可以產生更強大的抗體反應，持續時間更長。

大公報記者 劉凝哲北京報道

針對疫苗的接種程序會影響保護效率的問題，科興方面有關專家表示，滅活疫苗，就是間隔的時間長一點再刺激一次效果會好一些。此前，「克爾來福」疫苗在國內進行的一、二期臨床試驗也是把0，14天定為應急程序，0，28天常規程序。科興「克爾來福」疫苗正在北京市進行的重點人群接種中廣泛使用。北京市方面規定，新冠疫苗要分兩次接種，原則上要求兩劑接種時間間隔21天，因工作需要等其他情況也可在2-4周內完成。

「目前的研究顯示兩針間隔時間對產生中和抗體滴度有顯著的影響」，長期關注國內外疫苗研發的內地醫生莊時利和告訴大公報記者。他表示，通過公開發表的論文，可以看出國藥、科興研製的滅活疫苗中和抗體滴度均與接種間隔時間有關。國藥疫苗在I/II期的臨床試驗當中，標準劑量間隔21天，中和抗體滴度是282；標準劑量間隔14天，中和抗體滴度是169；標準劑量間隔28天，中和抗體滴度是217。

### 低風險地區建議間隔4周

莊時利和表示，科興II期臨床討論的一個重點是，兩針應當間隔14天還是28天。以6ug（微克）組為例，在接種完28天後，0，14天的中和抗體滴度是30，0，28的則是65，其實30也達到了康復者血清的滴度，但是顯然間隔28天打兩針所產生的中和抗體滴度更高（國藥與科興的不同臨床試驗用的測試方法不同，中和抗體滴度無法直接比較）。

以科興疫苗為例，科研人員認為0，14天的接種方式可以在相對短的時



▲工作人員在科興中維新冠疫苗包裝車間內工作。新華社

間內快速誘導出抗體反應，適合緊急接種，這對於高風險地區至關重要；而0，28天的接種方式可以產生更強大的抗體反應，持續時間更長，所以在低風險地區，建議使用0，28天的接種方式。

莊時利和表示，如果接種人着急出國，無論是國藥還是科興的，可以考慮間隔14天的辦法，雖然產生的中和抗體滴度離規範接種有差距，但是基本上也是足夠的。如果是正常接種，接種完之後還是待在國內，那就請按照規範的接種方式，兩針間隔足夠

長的時間（21天或28天）。基於香港目前的疫情，他建議港人選擇0，21天或0，28天的接種方式，這樣保護力會更高一些。

## 滬82萬人接種疫苗 未現嚴重不良反應

【大公報訊】記者倪夢環上海報道：上海市疾控中心19日介紹，截至1月18日，上海已對約82萬人進行新冠疫苗接種，其中24萬人完成二次接種，未有嚴重不良反應報告。此前，網傳上海有航空公



▲上海民眾接種新冠疫苗現場。大公報記者倪夢環攝

司高管出現喪失行動能力等不良反應，在回答大公報提問時，上海市疾控中心副主任孫曉冬表示，「未接到相關信息反饋，截至目前上海未出現一例嚴重不良反應。」

孫曉冬表示，內地已經建立覆蓋到接種點的不良反應監測系統，「所有的不良反應哪怕是輕微的，局部的反應也會在這個系統體現出來，截至到目前，我們上海接種的人群中，還沒有發生一例嚴重的不良反應。」他強調，根據國家和上海的相關工作規範，新冠疫苗接種不良反應情況應該交由專

### 接種間隔影響抗體水平

（以6微克組為例）

0，14天程序 中和抗體滴度30	0，28天程序 中和抗體滴度65
---------------------	---------------------

數據來源：科興I/II期臨床試驗 記者劉凝哲整理



▲1月18日，在巴西里約熱內盧，一家福利院的80歲老人特達孔塞桑（左一）和59歲護士洛佩斯（右二）在接種中國科興新冠疫苗。新華社



## 巴基斯坦批准 使用國藥疫苗

【大公報訊】據中通社：巴基斯坦藥品監督管理局18日發布新聞公告稱，批准中國國藥集團研發的新冠疫苗在該國境內緊急使用。

該局網站上公布的公告稱：「在巴基斯坦藥品監督管理局註冊委員會舉行的會議上，今天2021年1月18日又有一種中國國藥集團生產的疫苗也獲批可以緊急使用。」

### 通過安全性有效性評估

公告指出，巴基斯坦藥品監督管理局目前共給予了兩款新冠疫苗緊急使用許可，這兩款疫苗分別為英國牛津大學和英國阿斯利康製藥公司共同研發的新冠疫苗以及中國國藥集團研發的新冠疫苗，兩款疫苗均通過了安全性和有效性評估。公告稱，巴基斯坦藥品監督管理局每季將對上述疫苗的安全性、有效性和質量做進一步評估，從而決定是否延長相關緊急使用許可的有效期。

巴基斯坦此前已批准緊急使用牛津的新冠病毒疫苗。阿斯利康的疫苗成為首個被批准在巴基斯坦緊急使用的新冠病毒疫苗。根據巴基斯坦衛生部最新數據，巴基斯坦已發現超過52.1萬人患有新冠肺炎，超過47.5萬人已康復，死亡病例數接近1.1萬例。

巴基斯坦總理伊姆蘭·汗日前接受中國媒體採訪時表示，當巴國內疫情初起時，中國迅速向巴伸出援手，送來醫療物資並派出醫療專家，這對巴方至關重要，沒有中方幫助，巴基斯坦不可能把疫情控制得這麼好。他感謝中國的抗疫支持，在新的一年，巴願繼續深化同中國的抗疫和「一帶一路」合作。

## 內地首准基因編輯療法治「地貧」

【大公報訊】據北京日報報道：國家藥監局日前批准了中關村生物醫藥企業博雅輯因針對輸血依賴型β地中海貧血病的基因編輯療法產品ET-01的臨床試驗申請。

作為國內沒有先例的創新型療法，這是中國首個獲批的基因編輯療法臨床試驗申請，也是首個獲批的造血幹細胞產品臨床試驗申請，將力爭與全球頂尖藥企展開同步競技。「ET-01的臨床試驗會盡快開展。」博雅輯因首席執行官魏東表示，「我們將力爭為中國乃至全

球的患者帶來更多更新的治療選擇，甚至帶來一次性治愈的可能。」

博雅輯因是一家總部位於北京中關村生命科學園的生物醫藥企業，並已在廣州及美國設有分公司，還建立了擁有自主知識產權的針對造血幹細胞和T細胞的體外細胞基因編輯治療平台。

目前，輸血依賴型β地貧患者每年醫療費用在10萬元上下。《中國地中海貧血藍皮書》的數據顯示，內地地中海貧血基因攜帶者超過3000萬人，相關患者仍有巨大且未被滿足的醫療需求。



▲消毒機器人全自動運作，予工作人員更好保護。京港地鐵供圖

## 港鐵消毒機器人 北京試用效果佳

【大公報訊】記者張帥北京報道：近日，京港地鐵引入港鐵公司的智能雙氧水霧化消毒機器人，在現有列車清潔消毒基礎上，進一步強化列車車廂等環境的深度消毒。記者從京港地鐵了解，此款消毒機器人通過自動噴灑霧化的雙氧水消毒液對封閉環境進行消毒，可深入至人工消毒不到的細微縫隙，效果更加徹底。

與普通的用消毒水噴灑、擦拭相比，從港鐵公司引入的智能雙氧水霧化消毒機器人能更有效地消除病毒、細

菌。雙氧水分解後為水和氧氣，無殘留且消毒效果更好。

京港地鐵介紹，霧化消毒機器人也更為智能。當要進行消毒工作時，操作人員只需預先設定需要清潔範圍的平面圖，一鍵開啟後，機器人便可全自動運作。此外，操作人員也可以利用智能裝置，在二十米範圍內進行遠距離遙控操作。此款機器人使用雙氧水消毒劑，在封閉環境下可全自動運作，更加強了對工作人員的保護。