

抗擊新冠肺炎

香港文匯報訊 據新華社報道，由中國軍事科學院研製的重組新冠疫苗目前進展情況如何？Ⅲ期臨床試驗成功後，還要多久能夠大規模上市？疫苗對於變異後的新冠病毒有預防效果嗎？針對這些問題，「人民英雄」國家榮譽稱號獲得者、中國工程院院士、軍事科學院軍事醫學研究院研究員陳薇在接受採訪時表示，從目前的數據分析來看，重組新冠疫苗對已經發生變異的新冠病毒能夠完全覆蓋。她也透露，從目前的試驗數據來看，3月份進行Ⅰ期臨床試驗時產生的抗體，到目前仍然有效。



■ 陳薇接受新華社採訪時表示，從目前的數據分析來看，重組新冠疫苗對已經發生變異的新冠病毒能夠完全覆蓋。
網上圖片

陳薇：3月份接種產生抗體 目前仍有效 已變異新冠病毒 國產疫苗全覆蓋



■ 9月5日，工作人員在服貿會公共衛生防疫專區科興公司展台為參觀者展示新冠病毒滅活疫苗抗原3D結構模型。
新華社

「Ⅲ期臨床試驗成功後，還要多久大規模上市？」

陳薇：一般來說，一款疫苗研發要經過三期臨床試驗，試驗結果達到相關要求後再開始準備大規模生產。但我們的重組新冠疫苗從Ⅰ期臨床試驗時就開始進行大規模量產的準備。從目前

來看，年產3億的目標是可以實現的，我們正在努力擴大產能。Ⅲ期試驗結果出來之後，我們的產能也會同步跟上，作好隨時向民眾大規模接種的技術準備，爭取無縫對接。

「您覺得適合優先接種疫苗的包括哪些人群？」

陳薇：首先是跟新冠病毒直接接觸或具有密切接觸可能性的群體，比如跟防疫密切相關的特別是一線醫護人員、病毒相關研究人員、海關一線工作人員等。另外，有基礎性疾病的人群也是我們重點關注的對象。還有一些自己有接種意願

的人。關於接種群體和接種時間，我們只是提出意見建議，由相關部門統籌決定。我們主要是把高質量的疫苗準備好，國家什麼時候需要，都能夠及時用上，這是我們的責任。

「重組新冠疫苗接種後能提供多長時間的有效保護？」

陳薇：新冠病毒從分離到現在才半年多時間，疫苗的有效期有多長時間，全世界的數據也不會太多，肯定都是一年以內的數據。我們的疫苗是在3月份全球最早進入Ⅰ期臨床試驗的，到現在我們也只有半年之內的數據。從目前來看，3月份的這一針還是有效的。它的保護

性還能持續多久？我們仍在推進相關研究，目前只能根據以往的相似疫苗進行推測，比如伊波拉的疫苗，打了第一針六個月之後，它的免疫反應會有所下降，六個月左右再打第二針進行增強，能兩年有效。這是可以作為參考的數據。

「如果新冠病毒發生變異，疫苗是否會失效？」

陳薇：我們是一個基因工程疫苗，就是找到最有用那一段基因，把它做成疫苗。從目前的數據分析來看，我們選的這一段基因產生變化的機率非常低。截至目前，我們的重組新冠疫苗對已經發生變異的新冠病毒能夠完全覆蓋。此外，由於我們是基因工程的疫苗，一旦產生

變異、影響保護效果的時候，我們可以用現在的疫苗作為基礎免疫，很快做一個針對性更強的疫苗對它進行加強免疫，就像是給軟件升級打補丁一樣。這也是為什麼世界上這麼多國家都在做基因工程疫苗的原因——它是新一代的技術，是我們今後需要大力發展的朝陽技術。

「您覺得我們國家的新冠疫苗研發進程在全球處於怎樣的位置？」

陳薇：毫無疑問，我們國家處在整個世界新冠疫苗研發的第一方陣。目前在世衛組織公布的已經進

入Ⅲ期臨床試驗的疫苗當中，我們佔了一半以上。這個數據已經非常能夠說明問題。

擁知識產權 可壓低售價

香港文匯報訊 據新華社報道，陳薇提到，「這款疫苗我們有自主知識產權，這就意味着我們在任何時候、任何場合不用看別人臉色來做我們的疫苗開發。在後續疫苗投產應用時，我們也能以更低的價格讓中國百姓在需要的時候，第一時間獲得接種。」

她續指，該病毒載體疫苗屬技術先進，其特點是既可以有體液免疫（抗體和中和抗體），又可以獲得細胞免疫。由於病毒是寄生蟲，它自己不能生長、不能繁殖，需要到人體細胞裏

去繁殖，因此細胞免疫對病毒防控至關重要。

《刺針》主編讚耐受性好

該疫苗於3月16日開展全球首個Ⅰ期臨床試驗，並於5月22日將Ⅰ期臨床試驗數據在《刺針》（內地稱《柳葉刀》）上公布，接種的108人全部產生了抗體。《刺針》主編對此的評價是「疫苗安全、耐受性好，是全球首個臨床數據，單針接種就能快速引發免疫，是一個重要的里程碑。」在這

個過程中，我們把檢測方法、檢測指標向全世界公布，使得其他國家的科研同行少走一些彎路，加速了疫苗的研究。

疫病的Ⅱ期臨床數據已於7月20日首次向世界公布。Ⅰ期和Ⅱ期臨床試驗證明了疫苗的有效性和安全性，疫苗亦在6月份開始在特定人群中接種。

Ⅲ期臨床實驗目前正在有效推進，由於國內疫情得到了有效控制，我們需要跨出國門推進Ⅲ期臨床試驗，進行更大規模的疫苗有效性和安全性評價。

國藥疫苗登服貿九大要點需留意

據澎湃新聞報道，2020年中國國際服務貿易交易會上，國藥集團中國生物的兩款新冠滅活疫苗首次登場，引發眾多媒體和觀眾的圍觀，中國生物的展台甚至成了網紅打卡地。關於該疫苗，大家都非常關心諸如效果、保護時間等問題，下文將為讀者一一解答。

1 接種28天後形成抗體

新冠滅活疫苗一共需要接種兩劑次，間隔2周至4周，接種完第一劑以後，研究表明，7天開始普遍產生抗體，接種完第二劑28天以後，中和抗體陽轉率或者叫陽性率均達百分百，也就是按照規範的免疫程序接種兩劑疫苗28天後，所有人都產生足以抵抗新冠病毒的高滴度抗體。

2 保護期應達一到三年

目前根據動物試驗、階段性研究結果以及既往相似技術平台疫苗等情況，綜合來看估計1年至3年以上的可能性大。

3 無須一年一打

流感每年是不同的病毒株去生產流感疫苗，新冠目前雖然發生幾種亞型的變異，但它還是新冠病毒。所以大家擔心的病毒變異會導致疫苗白打的問題，新冠滅活疫苗在未來若干年內應對這些變異的病毒是沒問題的。所以，新冠疫苗可能不需要像流感疫苗那樣一年打一回。

4 可應對變異病毒若干年

目前的確病毒有幾種亞型在發生變異，但是它的主基因序列和蛋白質水平沒有發生根本改變，新冠滅活疫苗在未來若干年內應對這些變異的病毒是沒問題的，能夠覆蓋這些變異的病毒，這是肯定的答案。

5 懷孕及哺乳女性暫緩接種

哺乳期和妊娠期的女性目前還處於暫緩接種的狀態。不是說這兩個人群有危害或不能打，而是基於科學性和嚴謹性的要求，因為目前妊娠期女性和哺乳期的女性，沒有足夠大的樣本量。未來數據量充盈起來以後，這個人群也是可以打的。

6 不會影響核酸檢測

接種新冠滅活疫苗以後，不會影響核酸檢測是陰性的結果。因為核酸檢測是鼻咽拭子，它檢測的是抗原，而我們接種新冠疫苗後產生的是保護性抗體，所以核酸檢測不會受影響的。

7 最快12月底上市

國藥集團中國生物已投入資金約20億元人民幣，建設了兩個高等級生物安全生產車間。滅活疫苗預計最快今年年底上市，預計國藥集團兩個研究所加起來可以達到年產能3億劑次。

8 不需要全民接種

儘管疫苗有效，新冠疫苗並不需要14億人都接種。全世界其他所有的疫苗都是這樣，不是說把全球70億人都打一針。疫苗首先打的是高風險暴露人群，它形成免疫屏障以後，這個病毒就不會再傳播了。比如接收新冠感染者的醫療機構的醫護人員和疾控的一線工作人員，打了以後就會阻斷傳播鏈。

9 緊急使用無感染例子

國家批准了三支疫苗，中國生物就佔了其中的兩支，目前也是緊急使用接種量最大的人數最多的，打了數十萬人次，無一例明顯不良反應，無一人感染。緊急使用的人群都是高風險暴露人群，目前實現了零感染，這也證明了疫苗的有效性。

資料來源：微信公眾「中國生物」