



內地五款疫苗 單針雙針如何揀

民衆遭遇「選擇的煩惱」專家：附條件上市即可放心選

抗擊 新冠肺炎

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報導）隨着中科院微生物所與合作企業聯合研發的重組新型冠狀病毒疫苗（CHO細胞）在中國國內緊急使用獲得批准，中國已有三條技術路線的五款新冠疫苗獲得緊急使用（含軍方），國人新冠疫苗接種的選擇不斷增加，不少民眾遇到了「選擇的煩惱」：要不要打疫苗？打哪個品種的疫苗更好？單針和雙針如何選擇？針對新冠疫苗的選擇，專家表示，無論採用何種技術路線，只要是國家已經正式附條件批准上市的疫苗，其安全性、有效性都是有一定數據做支撐的，潛在收益或已知收益大於潛在風險或者已知風險，公眾可放心選用。

目前，內地已有4款新冠病毒疫苗經國家藥監局附條件批准上市。按技術路線劃分，有兩大類：一是滅活疫苗，包括國藥中生北京、武漢，北京科興中維生產的3款滅活疫苗；二是腺病毒載體疫苗，為康希諾生產的5型腺病毒載體疫苗。

另外，剛在國內獲批緊急使用的重組蛋白新冠疫苗，從去年11月開始在烏茲別克斯坦等國進行三期臨床試驗，結果顯示其具有良好的安全性和免疫原性。

「滅活」打兩針 免疫反應強

科研攻關組疫苗研發專班副組長、中國工程院院士王軍志此前表示，滅活疫苗的主要特點是疫苗成分和天然病毒結構是比較相似的，通常免疫反應較強，具有良好的安全性，疫苗比較穩定，可在2攝氏度-8攝氏度長期保存兩到三年，採用兩針免疫。腺病毒載體疫苗，能夠誘導很好的



● 青海師範大學有序開展新冠疫苗接種工作。

中新社

中和抗體產生，能夠增強細胞免疫，採用的免疫程序是一針免疫。

官方強調，所有附條件上市的疫苗，在安全性、有效性等方面均有數據支撐，公眾可放心選用。據了解，在實際的接種工作中，內地普通居民現階段絕大部分均接種了滅活疫苗，至於品牌則由各地政府根據採購情況確定。腺病毒載體疫苗由陳薇院士團隊主導研製，現階段主要供軍隊系統使用。

中國疾控中心研究員、世界衛生組織疫苗研發委員會顧問邵一鳴在接受內地媒體採訪時表示，滅活疫苗就是把新冠病毒培養擴增後加以殺滅，然後把滅活病毒顆粒注射到人體中，誘導人體產生免疫反應。因為滅活時會破壞部分病毒表面的蛋白抗原，疫苗的免疫原性比病毒有所降低，多採用雙針或三針注射的方法。初針誘導記憶細胞，再次注射通過激發記憶反應，來指數級增強總體免疫反應。

「腺病毒」打一針 成本效益高

邵一鳴表示，對於有臨時或緊急任務需要前往疫區、卻沒有足夠時間等待的人群，更適合注射單針腺病毒載體疫苗。該疫苗單針接種即完成了全程免疫，避免了因路途遙遠、工作繁忙或疫苗匱乏打不上第二針造成的免疫脫落，保障了高疫苗接種率。此外，單針注射總體成本較低，成本效益比更高。在當前全球疫苗產能不足的情況下，單針疫苗可接種雙倍人群，提高了疫苗的可及性。

不過，邵一鳴也提示，單針腺病毒載體疫苗誘導的免疫反應強度一般弱於兩針疫苗。這類單針疫苗在預防早期的流行病毒時沒問題，換成後期突變病毒時，保護效率大多會下降。所以，選擇疫苗時，要根據需保護人群的具體情況，結合當地流行病毒的最新監測數據，進行綜合判斷和科學決策。

中國獲批緊急使用疫苗

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

 <p>兩款新型冠狀病毒滅活疫苗 (Vero病毒)</p> <p>疫苗類型：滅活疫苗</p> <p>接種劑次：2劑</p> <p>研發團隊：國藥集團中國生物武漢生物製品研究所與中科院武漢病毒所在武漢研發；國藥集團中國生物北京生物製品研究所與中國疾控中心病毒預防控制所在北京研發</p> <p>進度：均已獲批在內地附條件上市，並展開大規模接種</p> <p>產能：將達到30億劑以上</p> <p>儲運：2-8攝氏度冷鏈</p>	 <p>新冠病毒滅活疫苗「克爾來福」</p> <p>疫苗類型：滅活疫苗</p> <p>接種劑次：2劑</p> <p>研發團隊：科興中維</p> <p>進度：已獲批在內地附條件上市，並展開大規模接種</p> <p>產能：日產逾100萬劑，擴產後年產能將達20億劑</p> <p>儲運：2-8攝氏度冷鏈</p>	 <p>重組新型冠狀病毒疫苗 (Ad5-nCoV)</p> <p>疫苗類型：腺病毒載體疫苗</p> <p>接種劑次：1劑</p> <p>研發團隊：軍事科學院陳薇院士團隊與康希諾合作研發</p> <p>進度：已獲批在內地附條件上市</p> <p>產能：年產能3億劑</p> <p>儲運：2-8攝氏度冷鏈</p>	 <p>重組蛋白疫苗 (CHO細胞)</p> <p>疫苗類型：重組亞單位疫苗</p> <p>接種劑次：3劑</p> <p>研發團隊：中國科學院微生物研究所和智飛龍科馬聯合研製</p> <p>進度：去年11月開始在烏茲別克斯坦等國開展三期臨床試驗。今年3月中旬，在國內獲批緊急使用</p> <p>產能：年產能可達3億劑、1.5億人份</p> <p>儲運：2-8攝氏度冷鏈</p>
--	---	--	--



打疫苗不能「凡爾賽」 盡快接種是要務

當下，接種新冠疫苗是全球各國的熱門話題。在中國的討論不太一樣，坊間和網絡上，人們的話題不僅是接種新冠疫苗，甚至在爭論接種什麼技術或品牌的疫苗更好。中國是擁有新冠疫苗技術路線最多、疫苗上市品種最多的國家，同時也是疫情防控最好的國家。在全球疫苗短缺的今天，歐洲皇室不惜前往阿聯首接種中國疫苗，更不要提很多發展中國家還沒有拿到過新冠疫苗。中國網民的「選擇困難症」多少有點「凡爾賽」（內地網絡語言，有炫耀之意）了。

不過，在這些網絡調侃的背後，必須要強調接種疫苗主動免疫對於疫情防控的重要性。很多深陷疫情的國家，其國民有着強烈疫苗接種意願。大部分中國人被疾控防疫體系保護得很好，對於主動接種疫苗總有僥倖心

理，多地居民的接種疫苗意願不強，甚至需要社區工作者多番動員。專家指出，由於大多數國人未被感染，中國整體的免疫力不容樂觀。通過疫苗獲得新冠病毒的免疫力是成本最低的方式，在身體條件允許的情況下儘可能接種疫苗，建立起社會的免疫屏障，才可能在針對疫情的持久戰中勝出。

中國產疫苗在多個海外國家進行長期臨床試驗，安全性、有效性、可控性、可及性全部在線。居民普遍接種的滅活疫苗亦是經典技術，技術路線的安全性已經過幾代人驗證。針對流行傳染病接種疫苗，從來不是個體行為，只有整個社會的應接盡接才能實現群體免疫。與其網絡「凡爾賽」，不如在現實中伸出胳膊，盡快接種新冠疫苗，為國家、社會抗擊疫情盡一份力。

● 香港文匯報記者 劉凝哲

智利：科興三期試驗安全性良好

香港文匯報訊 據新華社報道，智利有關專家團隊17日在聖地亞哥舉行發布會，介紹了去年11月以來中國科興公司新冠疫苗在智利進行三期臨床試驗的初步情況，證實科興疫苗具有良好的安全性和免疫原性。

當天，智利天主教大學領導的科興疫苗三期臨床試驗團隊向智利衛生部、科技部和公共衛生研究院提交了疫苗質量、安全性和免疫原性的相關報告。在疫苗安全性方面，專家稱，基於約500名志願者參與的初步研究結果顯示，無一例嚴重不良反應，最常見的不

良反應為接種部位疼痛，通常較輕微且持續不超過一兩天，頭疼、低熱等不良反應的比例低於5%，與安慰劑組比例相當。報告的結論是，科興疫苗具有良好的安全性，接種者對該疫苗的耐受性好。

60歲以上或以下 免疫反應無區別

專家稱，對於疫苗免疫原性研究顯示，第一劑疫苗接種14天後可在部分接種者體內檢測到新冠病毒抗體的增加，第二劑接種後2周，90%的接種者體內抗體明顯增加，抗體具有中和能力，這意味着能夠預防病毒入侵人體細胞。

專家還指出，科興疫苗在60歲以上人群中與60歲以下人群中產生的免疫反應沒有區別。

據悉，科興疫苗智利三期臨床試驗共招募了2,000多名志願者，在智利全國8個中心進行。除智利天主教大學外，當地還有多所公立、私立醫院和大學參與了這項試驗。智利公共衛生研究院於今年1月20日宣布給予科興新冠疫苗緊急使用許可。

智利於今年2月3日啟動全國新冠疫苗大規模接種。截至3月17日，智利已有527萬人接種了至少一劑新冠疫苗，其中250萬人完成兩劑新冠疫苗接種。

北京研鼓勵措施 加快接種節奏

香港文匯報訊（記者 張帥 北京報導）北京新冠肺炎疫情防控工作領導小組近日召開會議，要求北京各轄區各部門把新冠疫苗接種工作作為當前疫情防控的「頭號任務」，加快接種節奏，做到安全有序，做好疫苗供應保障，並將「研究出台疫苗接種鼓勵措施」。

已公開統計顯示，到3月14日，北京累計接種新冠疫苗1,000萬劑，累計接種666萬

人，其中334萬人完成兩劑接種。北京海淀、朝陽、大興、豐台等多個轄區累計接種都突破100萬劑。

香港文匯報了解，完成重點人群疫苗接種後，春節前後北京已開始啟動大規模接種。在接種通知和組織安排上，社區和單位發揮了重要作用。為鼓勵單位進行組織接種，北京豐台區的市場監督管理部門對疫苗「應接盡接」的企業發放張貼「疫苗已接種單位」

公示牌。有了政府部門的「背書」，已接種企業受到消費者更多歡迎。

部分社區發放超市消費券

香港文匯報還獲悉，此前北京大紅門街道部分社區對主動報名接種的居民，統一發放50元的超市代金券。這些舉措既鼓勵了疫苗接種，也促進了疫情背景下的市場消費，受到居民的好評和積極響應。