

# 文匯報記者探訪生產車間 科興正研針對變異病毒疫苗

香港文匯報訊(記者 馬曉芳 北京報道)科興疫苗目前已在全球40多個國家和地區獲批使用。香港文匯報記者11日實地探訪科興位於北京大興的疫苗生產車間。科興控股生物技術有限公司新聞發言人劉沛誠向記者表示,針對新冠病毒的變異,科興已獲得巴西株、南非株等毒株。科興正在研究毒株的差異,如果確定變異毒株可以用於生產疫苗,最快十周時間即可產出疫苗。同時,科興也在研究新冠疫苗同其他疫苗的結合接種,「比如在秋冬季,如果有數據表明新冠疫苗跟流感疫苗、肺炎疫苗同時接種是安全的,那樣就會加快疫苗接種速度。」



掃碼看片

「如果毒株已經被驗證確認可以用於疫苗生產,投產會很快。」科興控股生物技術有限公司新聞發言人劉沛誠說,由於現在已經具備成熟的疫苗生產線,若未來生產新冠變異毒株疫苗將會比之前研發新冠疫苗速度更快。劉沛誠說,科興在針對毒株展開研究的同時,也在研究疫苗不同間隔不同針次的免疫效果,以期發現更好的免疫程序。

## 科興疫苗對變異病毒有效

劉沛誠表示,科興目前正在開展針對變異毒株疫苗的研究,包括研究現有疫苗對變異毒株的防疫能力,新的毒株疫苗是否需要用到接種等。他指出,科興已經在巴西、智利等大規模使用其疫苗且發現變異毒株的地區展開研究,「目前看到疫苗對變異病毒有很好的保護。」

## 2人份裝共享1個溯源碼

科興近期推出2人份裝疫苗,讓疫苗罐裝和包裝能力實現翻倍。劉沛誠表示,科興的新冠疫苗生產線全部位於北京市大興區,目前日產量在600萬劑以上。2人份劑型的疫苗分為單瓶裝和40瓶裝兩種包裝規格,外包裝顏色為紅白相間,外包裝上有顯著2人份劑型的標識,兩位受種者共享同一溯源標識碼。

40瓶裝的溯源碼有40瓶共享1碼和40瓶每瓶1碼的兩種包裝形式。對於40瓶1碼的疫苗,80位受種者共享同一溯源標識碼。對於40瓶每瓶一碼的疫苗,使用前需要揭下包裝盒內側的一個溯源標識碼,豎貼在西林瓶瓶身上,兩位受種者共享1個溯源碼。

## 克爾來福接種量超2.5億劑

香港文匯報記者了解到,與1人份瓶蓋顏色不同,2人份瓶身標識色塊和瓶蓋均為紅色,內含量為1毫升。據介紹,2人份瓶蓋疫苗在為第一位受種者接種後,需將疫苗置於室溫或2-8℃保存,室溫情況下不超過1小時,2-8℃不超過8小時。為第二位受種者接種前,需要消毒膠塞表面。

據了解,科興日前已完成三期原液車間建設並全部投產,新冠疫苗年產能超20億劑。據劉沛誠介紹,科興克爾來福新冠狀病毒滅活疫苗於今年2月5日在國內獲批附條件上市,目前在全球已經累計發貨超過了3.7億劑,累計接種量超過2.5億劑。

**1**

配比配液,將培養好的疫苗原液按照配比配液裝灌。

**2**

灌裝,將配比较好的疫苗液灌裝到嚴格清洗後的西林瓶內。

**3**

燈檢,將通過西林水針燈檢合格的疫苗收集裝盤。

**4**

裝盒,將疫苗貼籤打包成盒。

**5**

手檢,將小盒疫苗人工手檢後裝箱打包。

**6**

裝箱,將小盒疫苗裝箱後待質監部門檢驗合格後上市。

## 車間流水作業 工人值守應對突發



特稿

疫苗無小事。一瓶新冠疫苗的誕生要經歷重重檢查,方可上市。進入科興疫苗無塵車間前,記者被要求穿上工作服並戴好頭套、手套,背包要嚴格放置於工作櫃下,頭髮也需完全用頭套包住。據科興

控股生物技術有限公司新聞發言人劉沛誠介紹,培養好的疫苗原液會首先送到配液車間,經過詳細的等級確認後,按照一定比例的配液裝灌。配液好的疫苗液緊接着被運到灌裝車間分裝到嚴格清洗過的西林瓶內,整個環節都要求車間的無菌和無塵。灌裝完成的疫苗自動被傳送到燈檢區,經過西林水針燈檢合格的疫苗將被送到打包車間,完成貼商標和包裝,而包裝好的疫苗還需經過相關部門抽檢合格後才會投放市場。

灌裝車間工人給記者留下深刻印象。科興疫苗生產車間大多是機械化流水作業,但仍需工人在旁值守,以應對突發狀況。車間內生產環境要求無菌無塵,對車間內工人從着裝到行動都有很高的要求。隔着車間玻璃窗,記者看到全身防護服的值守工人安靜坐在車間一側的座椅上。為減少污染概率,值守工人盡量減少運動,戴着橡皮手套的雙手則要保持伸手懸空的狀態,盡量不接觸衣物。為監測生產車間內的細菌環境,車間內專門放置了兩個細菌監測器。在西林水針燈檢處,記者看到檢驗不合格的疫苗被分類收於一處,一旁的工作人員還會隨機抽檢,不時拿起疫苗晃動查看。在疫苗完成小盒包裝後,工作人員還會一一手檢,將包裝不合規的疫苗檢出。劉沛誠說,疫苗在完成包裝以後,國家質監部門會對疫苗進行檢驗,通過檢驗的合格疫苗才可以投放市場。

●香港文匯報記者 馬曉芳 北京報道

## 中國最早提出及踐行疫苗作全球公共產品

香港文匯報訊 據中新社報道,針對新冠疫苗知識產權保護等問題,中國外交部發言人華春瑩11日在例行發布會上表示,在疫苗問題上不能畫餅充飢,望梅止渴。當務之急是拿出真真實實、實實在在的疫苗來幫助發展中國家。

有記者提問,全球疫苗免疫聯盟(GAVI)發言人稱,該聯盟正代表「新冠肺炎疫苗實施計劃」(COVAX)與中國藥廠等數家疫苗生產商洽談,以擴充和豐富COVAX疫苗供應來源。最近美國呼籲豁免新冠疫苗知識產權保護,同時又擔心別國獲取美國敏感生物製藥技術。中方對此有何評論?

## 在疫苗問題上不能畫餅充飢

華春瑩指出,疫苗是戰勝疫情的重要武器。行勝於言。在疫苗問題上不能畫餅充飢,望梅止渴。當務之急是拿出真真實實、實實在在的疫苗來幫助發展中國家。

她表示,中國是最早提出並積極踐行將疫苗作為全球公共產品承諾的國家。早在去年5月,習近平主席在第73屆世界衛生大會視頻會議開幕式上向世界宣示,中國新冠疫苗研發完成並投入使用後,將作為全球公共產品,為實現疫苗在發展中國家的可及性和可擔負性作出中國貢獻。

「我們是這麼說的,也是這麼做的。中國已經陸續向80多個發展中國家提供疫苗援助,向50多個國家出口疫苗,我們還在同發展中國家開展技術轉讓和合作生產等方面的合作。」華春瑩說。

她強調,中國歡迎其他有條件、有能力的國家都爭先恐後地為發展中國家提供疫苗,以便大家共同、盡快、徹底戰勝疫情。

## 穗深完成1000萬人接種

香港文匯報訊(記者 敬敏輝 廣州報道)近期以來,廣東新冠疫苗接種火力全開。記者11日從廣東省衛健委獲悉,截至5月10日24時,廣東已接種新冠疫苗2,908.72萬劑次,其中,5個重點城市廣州、深圳、珠海、佛山、東莞目標人群接種率已經超過40%,珠海更超過80%。深圳、廣州接種人數最多,分別達到602萬人和497萬人,合計已經超過1,000萬人接種。

## 疫苗供應充足 接種提速明顯

香港文匯報記者了解到,自4月份以來,為應對疫苗供應不足情況,廣東採取「區分梯次、板塊輪動」全民接種工作策略,分區保障疫苗供應,將廣州、深圳、

佛山、東莞、珠海5市列為重點保障地區,國家每批次疫苗供應重點保障分配給上述5市,其餘地市以保障高風險人群補種和接種第二劑次的人群為主。

4月下旬以來,由於疫苗供應緊張情況大為改善,廣東以上述5市為重點,加速接種。各地以靈活方式,推動普及及疫苗接種。廣州天河體育中心設置大型臨時接種點,日接種量達到6,000人次。在花都區,當地提前制定每天「集體預約」接種計劃,並將人員信息錄入系統,縮短接種人員到現場的等候時間。在佛山,當地鎮街根據鎮分配的疫苗接種名額,短信精準通知報名的村民,基本實現「苗到人到」。

## 廣州18至59歲接種率45%

數據顯示,至10日24時,廣州已接種497.05萬人,18-59歲目標人群接種率為45%,深圳已接種602.59萬人,接種率為41%,佛山已接種290.15萬人,接種率為42%,東莞已接種329.95萬人,接種率為45%。

廣東省衛健委表示,這些重點城市流動人員眾多,境外輸入風險高、疫情防控壓力大。實現目標人群接種率超40%,為建立全人群免疫屏障奠定堅實的基礎,也為流動人口往來頻繁的重點城市快速構築人群免疫屏障提供了城市經驗模板,將對粵港澳大灣區加快構築人群免疫屏障起到示範引領作用。



●廣東增加接種醫生數量,加快接種速度。 香港文匯報記者敬敏輝 攝