

最快明接種 易手痛發燒等輕微副作用

美警告：最快明接種

Moderna疫苗 存面癱風險

美國食品及藥物管理局（FDA）前日搶先全球，批准美國藥廠Moderna（莫德納）與美國國家衛生研究院（NIH）合作研發的新冠疫苗投入緊急使用，首批590萬劑疫苗將陸續運抵全美各州，最快明日便可開始接種。Moderna疫苗是美國第二款獲批的新冠疫苗，與輝瑞疫苗一樣採用信使核糖核酸（mRNA）技術，由於不含冠狀病毒，因此接種者沒有直接染疫風險。不過曾有3名志願者在Moderna疫苗實驗中出現面癱，FDA已警告，不排除疫苗可能導致接種者面癱。

Moderna上月發布涵蓋3萬名志願者的第三階段臨床測試結果，顯示疫苗對18至65歲人士保護率超過94%，對65歲或以上人士亦有86%，所有志願者均未出現嚴重過敏反應。FDA局長哈恩前日發表聲明，表示FDA已評估Moderna疫苗的安全、效用及生產質量等方面，確認疫苗符合使用標準，可供18歲以上人士接種。

兩針隔28天 與輝瑞同技術

FDA表示，Moderna疫苗與輝瑞疫苗同樣採用mRNA技術，疫苗本身不含任何冠狀病毒，而會針對病毒刺突蛋白發揮作用，激發人體對病毒的免疫力，因此接種者不會因打針而遭病毒感染。此外，Moderna疫苗與輝瑞疫苗不同，無須極低溫儲存，美國政府因此計劃將部分Moderna疫苗，分發至較偏遠、運輸不便的鄉郊地區。不過聲明還指出，Moderna疫苗需分開兩劑，相隔28天接種。接種者尤其在打完第2針後，容易出現接種手臂疼痛、疲勞、頭痛和發燒等的輕微副作用，且不排除出現「貝爾氏麻痺症」的暫時性面部神經麻痺徵狀。貝爾氏麻痺症目前發病原因不明，受影響一側眼瞼發病時難以閉合。FDA強調，任何有嚴重過敏史人士都應避免接種。

美國累計新冠確診病例已升穿1,700萬宗，向來無視疫情嚴峻的總統特朗普，前日在FDA發表正式聲明前，便宣布Moderna疫苗獲批使用。候任總統拜登則表示，疫苗陸續獲批意味「光明的未來就在前



加州運送存放疫苗的雪櫃。美聯社

方」，但疫情依然嚴峻，他將帶領新政府應對疫苗生產分發等挑戰，讓全體國民接種疫苗。

年底前供應2000萬劑

Moderna表示，今年底前共可為美國提供2,000萬劑疫苗，到明年6月底則可供應共2億劑。FDA表示，由於目前暫未確認疫苗是否能避免無徵狀患者播疫，呼籲民眾打針後應繼續戴口罩，遵守各項防疫指引。

美聯社/路透社/法新社



Moderna與輝瑞疫苗一樣採用信使核糖核酸技術。美聯社

拆解輝瑞Moderna疫苗

疫苗技術
輝瑞和Moderna（莫德納）都採用信使核糖核酸（mRNA）技術，通過刺突蛋白激發人體免疫力。由於兩款疫苗所用的mRNA分子不同，疫苗的儲存和處理方式也有分別。

疫苗效用
輝瑞：整體效力達95%，對65歲以上人士的效用則超過94%
Moderna：整體效力達94.1%，65歲以上人士則為86.4%

運輸和保存
輝瑞：須冷藏於攝氏零下75度低溫，運輸和物流上存在困難
Moderna：可在攝氏零下20度的普通雪櫃保存30日

接種劑量
輝瑞：每個藥樽可提取5劑疫苗，使用氯化鈉溶液稀釋後才可注射，每人須接種兩劑30毫克的疫苗，中間相隔21日
Moderna：每個藥樽可提取10劑疫苗，無須稀釋，每人須接種兩劑100毫克的疫苗，中間相隔28日

接種年齡
輝瑞：16歲以上人士
Moderna：18歲以上人士

副作用和過敏反應
輝瑞和Moderna疫苗的副作用相似，包括注射部位疼痛、疲倦、頭痛和發燒等，臨床測試結果顯示多數人會在接種第二劑後有以上副作用，個別人士可能出現過敏反應。綜合報道



Moderna年底前預計生產2,000萬劑疫苗。圖為實驗測試的血液樣本。美聯社

Moderna

據彭博通訊社報道，美國藥廠Moderna（莫德納）的新冠疫苗，由於在最後生產階段出現過濾問題，需棄掉40萬劑疫苗。美國政府推動疫苗研發計劃「曲速行動」的首席科學顧問斯勞伊透露，Moderna疫苗在生產過程中出現上述問題，涉及的40萬劑疫苗尚未分裝進瓶。斯勞伊指出，過濾只是生產過程中面臨的眾多問題之一，由於Moderna採用的mRNA疫苗技術複雜，生產時面對嚴峻挑戰，但也不會影響總體產量或生產進度。Moderna發言人喬丹拒絕評論過濾問題，但強調Moderna將按照原定計劃，在年底前預計生產2,000萬劑疫苗，明年第一季則在美國生產8,500萬劑至1億劑疫苗，明年全年則希望達到5億劑至10億劑的總體產量。相對於輝瑞藥廠，Moderna與「曲速行動」的合作更深入，華府投資近25億美元（約193.8億港元），協助Moderna購買疫苗原料，並擴大生產廠房及職員人數達50%。華府早前已與Moderna簽訂15億美元（約116.2億港元）訂單，採購1億劑疫苗，並可額外訂購4億劑。綜合報道

歐盟向Moderna增購8000萬劑 提前下月初審批



Moderna藥廠

英國《金融時報》前日報道，歐盟決定向美國藥廠Moderna（莫德納）追加訂購8,000萬劑新冠肺炎疫苗，令訂購數量增至1.6億劑。歐洲藥品管理局（EMA）原定明年1月12日召開會議評估Moderna疫苗，現已決定提前在1月6日開會，冀歐盟27個成員國的民眾能盡快接種。

按照目前計劃，歐盟國家明年年初便可開始為民眾接種Moderna疫苗。由於美國和英國等國家已展開輝瑞疫苗接種計劃，歐盟各國領袖上週在歐盟峰會上，敦促EMA盡快批准使用輝瑞疫苗，EMA面對壓力下，提前明日舉行輝瑞疫苗評估會議。EMA解釋，歐盟的審核機制較英國的緊急使用許可更嚴謹，需評估多方面的數據，才能確保安全性。

目前歐盟共訂購超過20億劑各款新冠疫苗，歐委會希望在輝瑞疫苗獲批後，將本月27至29日定為「歐盟接種日」，讓27個成員國同時開始接種，但各國制訂的方案和運送所需時間不一，各成員國或無法同時開始接種。綜合報道

前線醫護首輪接種無份 史丹福醫療中心道歉

位於美國加州的史丹福大學醫療中心，被指在制訂首批接種輝瑞新冠疫苗的名單時，幾乎將所有年輕的前線醫護人員剔除在外，引起部分醫護抗議，史丹福醫療中心前日為此致歉，表示會盡快調整接種計劃，確保前線醫護能優先接種。不在首輪接種名單上的醫護，大部分是資歷較淺的年輕駐院醫生，他們從醫學院畢業後不久，須在醫院實習，但由於新冠疫情期間醫院人手不足，部分醫生需調派到深切治療部病房，照顧新冠患者。然而該醫療中心逾1,300名年輕駐院醫生中，只有7人被列入首批接種疫苗名單中，而無須直接接觸新冠病人的其他醫生，卻可優先接種，引起不少年輕駐院醫生不滿。史丹福醫療中心前日發表聲明，稱中心會對疫苗錯誤分配負責，並盡快作出調整，目前已為部分受影響的前線醫生接種疫苗。有醫生反映這次事件只是冰山一角，在疫苗供應短缺的情況下，全國各地都可能出現疫苗分配不公。綜合報道



前線醫護抗議無法優先接種疫苗。網上圖片

暗網每劑2000元兜售



多地開始接種，令疫苗需求日益龐大。網上圖片

專家：多假貨

英國和美國已開始為民眾接種新冠疫苗，但初期供不應求，有不法之徒將準人們希望搶先打針，乘機在暗網兜售新冠疫苗，每劑索價高達250美元（約1,933港元）。專家指出，這些疫苗大多為假貨，又或收錢後不發貨。國際刑警組織和歐洲刑警組織亦警告，有關新冠疫苗的犯罪活動將會激增，包括網上詐騙等。

Moderna假官網 竊私隱播毒

在一宗關於暗網販賣新冠疫苗的個案中，賣家叫價250美元，要求以比特幣付款，聲稱從美國寄貨，可「秘密」付運至全球各地，並以雙層包裝方式寄件，確保買家收到的疫苗藥樽不會損壞。由於多地已安排醫護及特定高危群組優先接種新冠疫苗，有人便偽造證明，如訛稱患上長期病患等，從「插隊」打針，令這些虛假證明在黑市上同樣有價有市。美國國土安全部轄下移民及海關分部的調查人員，目前則忙於在網上搜查聲稱提供新冠疫苗或藥物的網站，其中佛羅里達州人員發現一個頁面近似藥廠Moderna（莫德納）官網的偽冒網站，相信假網站企圖竊取網民的個人資料，並散播電腦病毒，調查人員前日已關閉該網站。鑑於疫苗需求龐大，有匪徒更可能搶劫疫苗，「全球運輸資產保護協會」歐洲分部主管諾伊曼警告，疫苗在罪惡眼中成為生財工具，供應鏈工作人員可能與犯罪集團勾結，洩露運送疫苗的消息，令歹徒容易下手。有見及此，藥廠已作出準備，不但加強檢查供應鏈，亦盡量減少運送過程中的停留次數。綜合報道