

# 輝瑞新冠疫苗

## 保護率95% 擬向美申緊急使用授權

# 長者副作用更少



美國輝瑞藥廠昨日宣布，旗下新冠肺炎疫苗的第3階段臨床試驗最終結果顯示，疫苗保護率達到95%，不但高於早前宣布初步結果時的90%，亦是目前任何候選疫苗第3階段臨床試驗中保護率最高。在年長的志願者中，出現的副作用更少和更輕微。輝瑞同時指出，由於已累積涵蓋兩個月的安全數據，將於數天內向美國食品及藥物管理局(FDA)申請授權緊急使用。

輝瑞與德國生物科技公司BioNTech共同研發的疫苗，在第3階段臨床試驗共有逾4.3萬名志願者參與，170人感染新冠肺炎，當中162人是接種安慰劑，僅有8人接種疫苗，以此推算，疫苗保護率達95%。

在170名證實感染的志願者中，10人為嚴重患者，包括1名疫苗接種者。輝瑞表示，疫苗的保護率在不同年齡和少數族裔方面均保持一致，反映可在全球廣泛應用，即使在逾65歲長者的組別中，保護率亦超過94%。

### 出現疲勞 副作用消散快

輝瑞指出，旗下新冠疫苗的副作用大多為輕度至中度，且很快便消散，在志願者受影響比率逾2%的多種副作用中，最嚴重是出現疲勞，影響約3.7%志願者。在年長的志願者中，出現的副作用更少和更輕微。另一美國藥廠Moderna周一亦公布，根據第3階段臨床試驗初步結果，其新冠疫苗保護率為94.5%。輝瑞和Moderna的疫苗均使用信使核糖核酸(messenger RNA)技術，在Moderna疫苗測試中，則有9.7%志願者出現疲勞。

### 輝瑞股價升3% BioNTech飆5%

輝瑞和BioNTech表示，計劃向美國FDA及其他地區的監管機構提交試驗數據，同時向科學期刊提供數據。輝瑞表示，將在今年內生產5,000萬劑疫苗，明年則生產13億劑，而每人需接種兩劑疫苗。受利好消息刺激，輝瑞股價在昨日早段急升近3%，BioNTech的股價更大漲逾5%。



醫務人員採集新冠病毒檢測樣本。網上圖片

在現時研發新冠疫苗的數十間藥廠和研究團隊中，下一個最可能公布試驗結果的，預期是由英國藥廠阿斯利康與牛津大學合作研發的疫苗，估計在本月內或下月發布結果。美國強生亦表示，有望在今年內發布結果。

## 研究：新冠免疫力或持續數十年

美國一項最新研究顯示，新冠肺炎患者康復後，體內對新冠病毒的免疫力或可持續數年甚至數十年，時間較此前相關研究的數據長得多。新的研究數據指出，康復者染疫8個月後，體內仍存在足夠免疫細胞，能抵禦病毒，且減少速度緩慢，意味這些細胞或在體內留存很長時間，為持久抗疫帶來希望。

拉荷亞過敏及免疫研究所免疫學家塞特招募185名志願康復者，年齡介乎19歲至81歲，多數人徵狀輕微，其中38名參與者連續數月提供血液樣本。團隊研究顯示多數參與者染疫6至8個月後，抗體水平只有輕微下跌。能殺死體內受感染細胞的T細胞數目緩慢減少，而能產生抗體的B細胞數目更持續增長，科學家也

無法完全解釋這一現象。

### 二次染疫料不傳染

此前研究表明，針對特定病毒，少量抗體、T細胞或B細胞都足以保護康復者。一項針對另一種冠狀病毒「沙士」的研究也發現，患者康復17年後，體內仍存在抗體。塞特認為，新冠病毒潛伏期長，但相信多數康復者即使再次染疫，也幾乎不會出現病徵或傳染他人。

耶魯大學免疫學家岩崎明子分析稱，人體染疫後會製造大量可產生免疫反應的細胞，這些細胞在體內不會突然消失，只會緩慢減少。多倫多大學免疫學家戈默曼則認為，研究中有小部分康復者未有獲得持久免疫力，不過接種疫苗有助克服這種個體差異。

## 美首批准家用快速檢測 需醫生處方

美國食品及藥物管理局(FDA)前日緊急批准當地第一款新冠病毒家用快速檢測工具，可於30分鐘內得知是否染疫，適用於14歲以上的懷疑染疫人士，民眾只能經由醫生處方取得。FDA局長哈恩在twitter發文，形容這是重要進展，凸顯局方擴大篩檢渠道的承諾。

這款檢測工具由總部位於加州的生物科技公司Lucira Health研發，使用者利用鼻咽拭子採集檢體後，放入小瓶子中，接著將小瓶子插入一個小型檢驗裝置，30分鐘內會亮燈顯示檢測結果。據該公司官網指出，每份工具售價約50美元(約387港元)。

新冠病毒的居家篩檢工具，分別是兩款鼻腔採樣與一款唾液採樣篩檢工具，但全部均要將樣本送到實驗室。



醫護人員在休斯敦一家醫院的深切治療部觀察新冠患者靜脈滴注情況。法新社

## 日本單日增逾2000確診創新高

日本昨日新增2,089宗新冠肺炎確診個案，單日確診首次升穿2,000宗，錄得疫情爆發以來新高。其中東京都新增破紀錄的493宗確診，北海道亦連續13天單日新增逾100宗病例。北海道政府前日決定，對當地最大城市札幌實施無法律

約束力的封城措施，以遏制疫情擴散。北海道政府上調札幌市防疫級別至最高的第4級，持續至本月27日，建議當地民眾避免不必要外出，且不要離開札幌市，不過並未限制旅客出入。

因應日本各地疫情嚴峻，日本醫生協會會長中川俊男公開呼籲民眾在未來3日連假期間留在家中。然而內閣官房長官加藤勝信認為，民眾無須避免外遊，只要堅持戴口罩及採取適當防疫措施，便能降低染疫風險。



日本和服製造商發明防疫面罩，可幫助禮儀小姐、舞者和音樂家不斷調整回罩位置。路透社

### 韓國單日確診破300宗

韓國前日則新增313宗確診，是自今年8月以來，單日確診首次突破300宗，其中245宗屬本地個案，近74%本地個案來自首爾及周邊地區。韓國政府計劃收緊首爾地區防疫措施，持續至少1個月，避免疫情大規模爆發。

## 醫護界促特朗普交接疫情數據 冀挽救人命

美國新冠疫情持續惡化，但總統特朗普拒絕與總統當選人拜登的過渡團隊合作，未能協調抗疫。美國3個醫學界團體前日發表公開信，呼籲特朗普與拜登過渡團隊分享新冠疫情關鍵數據，避免防疫行動出現不必要的延誤。

拜登團隊一直嘗試制訂一套協調全國的防疫策略，他周一更警告，若特朗普繼續拒絕承認敗選，並阻止聯邦機構啟動政權交接程序，恐將導致更多人死亡。美國醫學協會、美國護士協會和美國醫院協會高層在周二的公開信中说，「我們的治療與檢測用品、個人防護裝備、呼吸機、醫院病床容量，以及可供動員的醫護人力資源，過渡政府必須掌握這些國家資產的實施數據與訊息，才能進行下一步的部署規劃，才能挽救千萬人的生命。」

據路透社統計資料，美國共有41個州份，分別於本月通報單日新增確診破紀錄，20州通報單日死亡人數創新高，中西部地區仍是疫情重災區，截至周一，一周內中西部新增逾44.4萬人確診，較東北部加上西部地區的確診病例高出36%。

路透社

## 星首推吹氣檢測法 60秒出結果

新加坡一間初創公司近日成功研發一種呼吸檢測新冠病毒的方法，受檢者只需對採樣儀器吹氣，便能在60秒內確認是否感染新冠病毒，準確率超過90%。這項科技相信屬亞洲首創，目標是在明年第一季獲當局批准投入使用。

研發呼吸檢測法的Breathonix公司表示，該檢測法能分析呼出氣體中的揮發性有機化學物質，確認檢測結果，「0」代表陰性，「1」代表陽性。檢測流程較傳統的鼻咽拭子更舒適便捷，每次檢測僅花費約20美元(約155港元)，遠低於傳統檢測的約200新加坡元(約1,155港元)。該公司透露，美國、歐洲及中東等多地的供應商，都有意引進該檢測法，希望其獲批後，能應用於各地機場、車站等大型公共場所，有助恢復經濟活動。

揮發性有機化學物質，確認檢測結果，「0」代表陰性，「1」代表陽性。檢測流程較傳統的鼻咽拭子更舒適便捷，每次檢測僅花費約20美元(約155港元)，遠低於傳統檢測的約200新加坡元(約1,155港元)。該公司透露，美國、歐洲及中東等多地的供應商，都有意引進該檢測法，希望其獲批後，能應用於各地機場、車站等大型公共場所，有助恢復經濟活動。



受檢者只需對採樣儀器吹氣，便能在60秒內確認是否感染新冠病毒。網上圖片

輝瑞新冠疫苗三期試驗顯示，最終有效性達到95%。網上圖片