

三針科興疫苗 有效抵禦奧毒

血清中和抗體陽性率達94% 抗體水平更高更久

抗擊 新冠肺炎

新型冠狀變異病毒株 Omicron (奧密克戎) 蔓延全球，盡快推廣第三針新冠疫苗以增強疫苗保護效力迫在眉睫。北京科興15日公布針對新冠病毒 Omicron 變異病毒株的初步實驗結果顯示，第三針科興疫苗能有效提高血清，而接種三針科興疫苗後，血清中和抗體陽性率達94%，比兩針的中和抗體比率高1.6倍，反映接種三針科興疫苗能有效抵禦 Omicron。

●香港文匯報記者 邵昕、劉凝哲



●專家呼籲已接種科興疫苗的市民盡快打第三針。圖為一名院友接種科興疫苗。

資料圖片

科興早前從香港獲得兩株 Omicron 病毒株，轉入中國醫學科學院醫學實驗動物研究所 P3 實驗室開展研究。隨後就其中一株 Omicron 病毒株，與已注射兩針及三針科興疫苗人士的血清樣本進行中和抗體試驗。研究結果顯示，20份接種兩針科興疫苗的血清樣本中，7人的血清出現中和抗體，比率為35%；而48份接種三針科興疫苗的血清，中和抗體陽性率高達94%。至於另一株 Omicron 病毒株的對比檢測正在進行中。

上述結果表明，第三劑新冠疫苗的接種能有效提高血清對 Omicron 病毒株的中和能力。科興團隊表示，正在對更多免疫後時間點及不同抗體水平的血清進行進一步的研究，以獲得 Omicron 病毒株對疫苗影響的全面評價。

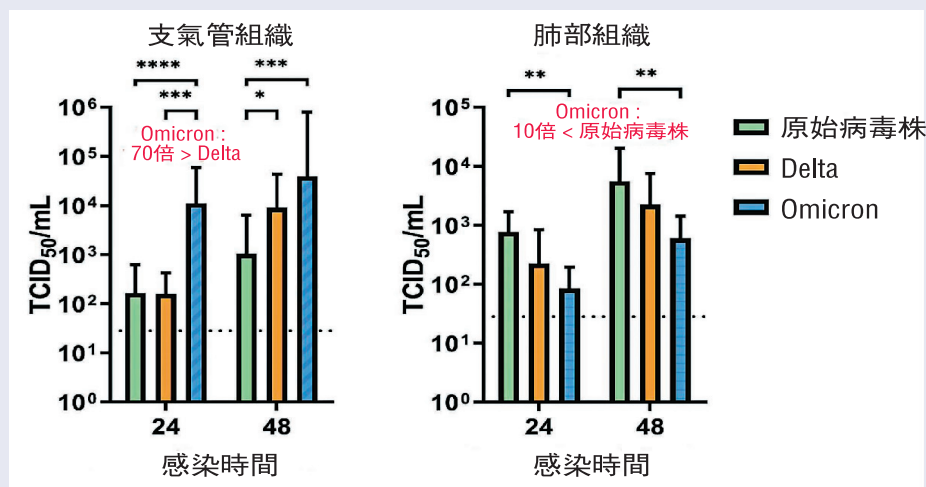
科興：更換毒株只需小規模試驗

科興強調，具備成熟的新冠疫苗生產工藝和大規模生產能力，可以當作一個模式疫苗，更換毒株理論上毋須更換工藝路線和工藝質量標準，只需通過小規模試驗來確定現有的工藝路線是否能夠完全重現疫苗質量標準和工藝。如果能夠重現，可以通過小規模臨床試驗進一步確認疫苗在人體上的反應，如果有反應，可以把更換後的毒株進行疫苗生產。今年8月，科興曾宣布已完成針對 Gamma 株、Delta 株兩種疫苗的研究生產，並向各國藥監局提交臨床研究及緊急使用申請。

有內地專家此前將科興疫苗接種者分為4組進行對比研究，發現注射兩針後約半年，抗體明顯下降，但第三針後抗體迅速升到高水平，其後半年抗體陽性率為61%至66%，可見三針科興疫苗不僅能產生更高的抗體水平，還能較持久地保持較高的抗體水平。

香港大學微生物學系講座教授袁國勇的團隊日前也作出建議，呼籲已接種科興疫苗的市民盡快打第三針。

奧毒易侵支氣管 傳播力高或增重症



●研究顯示，感染24小時後，Omicron於人類支氣管的病毒量比Delta及原始病毒株多近70倍；在肺部組織的複製能力則比原始病毒株低近10倍。

港大醫學院供圖



●陳志偉 (左一) 指若病毒高速複製，或導致失控的炎症反應。港大醫學院供圖

香港文匯報訊 (記者 邵昕) 香港15日再一宗新冠肺炎變種病毒 Omicron (奧密克戎) 的輸入個案，患者為14日確診的美國抵港21歲女子，令香港至今累計錄得9宗 Omicron 輸入病例，全部在機場或檢疫酒店發現，幸未進入社區。香港大學醫學院團隊研究發現，Omicron 比 Delta 及原始新冠病毒株更容易感染支氣管組織。Omicron 入侵人體後24小時，病毒即在支氣管組織複製多近70倍，並在短時間內高速散播，導致更多人感染。研究團隊指出，Omicron 極高的傳播力或會導致失控的炎症反應，產生「細胞因子風暴」反應，有可能令病情急轉直下。

香港大學醫學院公共衛生學院副教授陳志偉聯同病理學系臨床教授黎國恩，利用肺部治療中切除的肺組織進行呼吸道病毒性疾病研究，以了解 Omicron 變異病毒株的傳播能力及致病程度，團隊成功分離出 Omicron 變異病毒株，並與 Delta 及原始病毒株於人類呼吸道組織進行感染比較。

感染24小時 病毒量高Delta近70倍

在15日公布的研究結果顯示，Omicron 比 Delta 及原始病毒株於人類支氣管組織，更具驚人的複製速度，在感染

24小時後，Omicron 的病毒量比 Delta 及原始病毒株多近70倍。而與之相反的是，Omicron 變異病毒株在肺部組織的複製能力則比原始病毒株低，只及它們的一成。陳志偉指出，病情的嚴重程度不只取決於病毒在肺部的複製能力，還與人體對感染的免疫反應有關，如果病毒能高速複製，可能導致失控的炎症反應，造成細胞因子風暴。「即使相關研究顯示 Omicron 變異病毒株本身的致病性可能較低，但其極高的傳播能力或可引致更多重症及死亡個案。」

參照港大醫學院團隊近期研究指出，Omicron 有能力「逃避疫苗」或曾經感染新冠病毒者所產生的免疫力，其整體威脅可能非常顯著。

至於15日確診感染 Omicron 變種病毒的21歲女患者 (個案12498)，她早於5月及6月已先後在美國接種兩劑復必泰疫苗，上星期六 (11日) 出現病徵，翌日 (12日) 搭乘國泰航空 CX845 航班返抵香港，抵埠後於機場臨時樣本採集中心檢測呈陽性，14日確診，同日入院進行檢測顯示 Ct 值少於30，並對抗體呈陽性反應。

香港衛生防護中心15日表示，經衛生署公共衛生化驗服務處的全基因組測序分析結果，確認她感染 Omicron 變種病毒。

劉宇隆：毋須縮二三針間隔時間

香港文匯報訊 (記者 文森) 香港特區政府計劃下月擴大第三針疫苗接種計劃。疫苗可預防疾病科學委員會主席劉宇隆15日指出，變種病毒 Omicron 來勢洶洶，認為擴大接種的方向正確，惟第二針和第三針相隔的時間應維持6個月，認為公共衛生政策最重要是簡單清晰，不應會跟隨西方縮短打針間距，否則會「自亂陣腳」。

劉宇隆15日在電台節目上指出，衛生署轄下科學委員會下周將開會討論所有接種復必泰人士打第三針安排，包括第二針及第三針相距的時間。他表示，公共衛生政策最重要是簡單清晰，雖然有國家及地區縮短接種第二和第三針疫苗之間的時間，但他認為，香港毋須倉促決定縮短時期，否則會「自亂陣腳」，使市民難以適應。

他認為，香港應維持相隔6個月才接種第三針，「因為每個國家地區的疫情傳播不同，我們現時仍是動態清零，與西方國家主流與病毒共存是兩碼子的事，所以細節一定是有些差異，不需跟隨歐美。」

他估計，短期之內香港與內地不會大規模正常通關，冬季或春季之後才有萬人關通，要回復每天數十萬計正常通關，估計要等到明年年底，因此若市民太早接種加強劑，在大規模正常通關之前市民抗體水平已經下

跌，屆時將更危險，「如果香港一早就接種 (第三針)，到大規模正常通關時，市民抗體跌得差唔多，就好危險。」

劉宇隆強調，香港現時首要任務是先提高長者及兒童接種首兩針的覆蓋率，並為已打兩針科興疫苗的市民打第三針，因為不少市民未知科興要打齊三針才算完成接種，亦有市民對疫苗仍有誤解，認為政府有必要向市民解釋接種疫苗無可能防感染，目標為防重症，而打第三針同樣只屬「買時間」，仍需要第二代疫苗應對變種病毒。

杜啟泓：針後染疫抗體升速快

另外，港大研究發現，大部分已接種兩劑新冠疫苗人士所產生的血清抗體水平，不足以百分百抵抗新變種病毒 Omicron。有份參與研究的港大微生物學系系主任杜啟泓15日在另一電台節目上表示，研究並不代表接種兩劑疫苗對防禦 Omicron 沒有作用，「如患者於接種疫苗後才感染病毒，相信抗體水平上升速度會快得多，數天可能便有抗體，有助減少重症及死亡個案。」

他表示，暫時沒有研究顯示要隔多久打第三針是最理想，但認為大眾毋須過多疑慮，重申接種第三針的好處，除了減低感染或嚴重反應的機會，同時也減少傳播予他人的機會。

專家倡考慮英來港航班全面停飛

香港文匯報訊 (記者 文森) 香港15日新增一宗新冠肺炎確診個案，患者是一名46歲男子，本周一 (13日) 從德國抵港，於機場檢測結果呈陽性；另外，因應有抵港確診者在潛伏期於香港地區逗留，20處地點被納入強檢公告 (見表)。呼吸系統科專科醫生梁子超指出，Omicron 疫情在全球急速擴散，但特區政府未有及時更新高風險地區名單，以每日新增20萬確診個案的英國為例，至今仍是 A 組指明地區，而非「加強監測指定地區」，建議特區政府提升英國的風險級別，有需要時考慮全面停飛英國來港航班。

香港至今累計9宗 Omicron 輸入個案，全部在機場禁區、指定檢疫設施或指定檢疫酒店確診，未有出現社區傳播。當中，兩人來自美國，另有兩名患者由英國返港，其餘則主要來自非洲的南非和尼日利亞等地，另有一宗由加拿大抵港。

特區政府15日公布，由於阿爾及利亞、厄瓜多爾、盧森堡、斯洛文尼亞，以及特立尼達和多巴哥發現 Omicron 個案，故將該等地區列為 A 組指明地區，周六 (18日) 凌晨零時生效。連同這5個新增地區，香港先後將8個地區列為 A 組指明地區，當中14個地區，包括尼日利亞、南非和美國等，更被列為「加強監測指定地區」，回港的香港居民要先到竹篙灣進行首七天強制檢疫，餘下14天則在檢疫酒店檢疫，之後還要加密檢測次數，但從 A 組指明地區抵港者的防疫要求則較寬鬆。

已接連有兩宗 Omicron 輸入病例的英國，目前仍列為 A 組指明地區，未須加強監測，梁子超15日在電台節目指出，英國的 Omicron 疫情擴散速度每兩三天就倍增，每日約20萬人染疫，傳播速度之快前所未見，英國返港居民感染 Omicron 風險不斷增加，建議將英國列入「加強監測指定地區」。他認為，倘英國抵港者的風險持續增加，更應考慮啟動熔断機制，全面禁止航班由英國來港。



●梁子超認為，倘英國抵港者的風險持續增加，應考慮全面禁止航班由英國來港。圖為旅客返港。資料圖片

強檢公告(部分)

會到訪時間	地點
11月26日下午	中環國際金融中心商場4樓 Shake Shack、3樓 agnèsb. LALOGGIabis、2樓 Mannings Plus、1樓 Brandy Melville
11月27日下午5時至下午7時	尖沙咀文化中心演藝大樓
11月27日下午8時至下午11時	上環西街永有樓地下 Giobar Bistro Food & Wine Store
11月29日下午1時至下午4時	東薈城名店倉3樓 Oreyu Shio-Ramen
12月2日上午8時至上午11時	香港國際機場一號客運大樓7樓寰宇堂頭等貴賓室
12月6日下午1時至下午2時	油麻地裕華國貨
12月2日至12月15日期間	荃灣祈德尊新邨商場1樓迦南幼稚園 (荃灣)、大埔富亨邨香港保護兒童會林護幼兒學校

資料來源：衛生署