

港大成功分離Omicron病毒株 助開發疫苗

【大公報訊】記者殷向善報導：港大團隊成功分離Omicron病毒變種株！香港大學昨日宣布，微生物學系團隊成功從臨床標本中分離出新冠病毒Omicron病毒變種，這也是亞洲首個研究團隊成功分離和培養Omicron病毒變種株。港大表示，分離出來的病毒株將用於開發和生產滅活全病毒疫苗。

研究最重要一步

港大表示，分離病毒的工作是在Vero E6細胞上進行，團隊把含有Omicron變種病毒的臨床標本加入到這種細胞中，讓病毒感染細胞並進行複製。過程中病毒會大量增殖，將樣

品中的其他物質稀釋，因此選擇一種能夠被病毒感染並且高效複製的細胞就是分離病毒的最重要的一步。

團隊表示，病毒的分離和培養非常成功，細胞變圓和收縮的細胞病變效應（cytopathic effects）在24小時內開始出現，並在48小時內完成。受感染細胞系的免疫熒光染色顯示出豐富的核衣殼蛋白表達。研究團隊正在對該病毒株進行進一步分離與培養，以得到更大量的變種病毒用於後續實驗。培養出來的病毒將用於動物模型上評估其傳播性、免疫逃逸性和致病性；團隊也在積極探討合作開發和生產滅活全病毒疫苗各種可能。

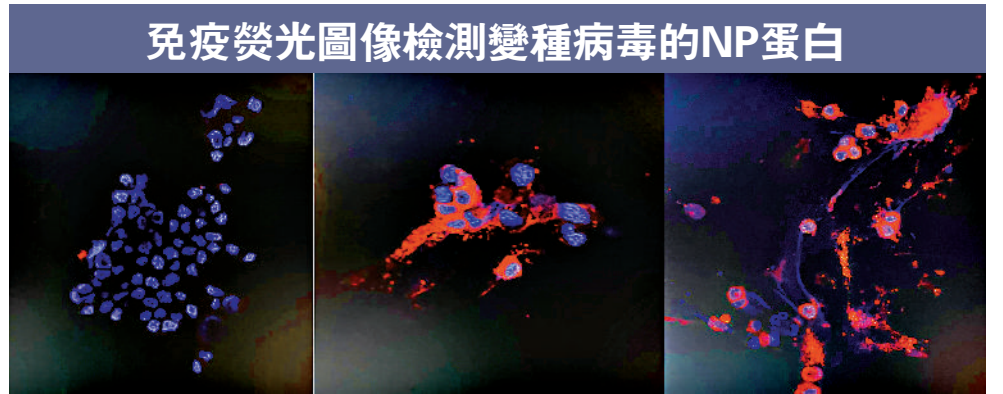
港大說，本周一團隊已成功分離

變種病毒毒株，距香港出現首兩宗Omicron變種新冠病毒輸入病例僅四天，距離世界衛生組織從南非收到變種病毒的報告也只有五天。

世界衛生組織11月26日將新的變種B. 1.1.529列為「值得關切的變種」，並將其命名為「Omicron」。Omicron感染病例已在全球蔓延，已經有澳洲、比利時、博茲瓦納、英國、丹麥、德國、香港、加拿大、日本等地檢測到Omicron變種病毒病例。11月28日，香港Omicron變種病毒輸入案例增至三宗。

「我們立刻認識到這個變種病毒有很強的潛在威脅性」，是項研究的負責人、香港大學醫學院微生物系講座教授袁國勇說，「分離變種病毒是

展開對變種病毒緊急研究的第一步。」團隊的其他負責專家包括微生物系教授陳鴻霖和微生物系主任杜啟泓。



▲左圖是未感染組；中及右圖是48小時感染組。 港大供圖

聖誕新年將至 各地出入境限制恐隨時變

Omicron肆虐 留學生返港陷兩難



聖誕、新年假期是海外留學生湧回香港團聚的高峰期，但Omicron變種病毒肆虐，全球19個國家或地區已出現確診個案，不少國家緊急調整入境限制，不少準備返港的留學生被打亂部署，甚至取消行程。有留學澳洲的學生擔心聖誕返港後，當地一旦爆發而滯留本港，影響學業；有人憂慮返港要入住竹篙灣檢疫中心而取消回港；有人擔心在搭飛機返港途中感染，決定一滴水也不會飲，避免除口罩。有打算由英國回港就業的打工仔為求萬無一失，計劃「另闢蹊徑」取途較低風險的北歐起飛。專家呼籲，政府要留意英國及歐美地區有否出現本土爆發。

大公報記者 解雪薇、鄭文迪、伍軒沛



▲聖誕、新年假期是留學生回港團聚的高峰期。圖為英國倫敦機場情況。

▲英國市民防疫意識薄弱，有人在乘搭地鐵時仍除罩交談。受訪者供圖

「有留學澳洲的學生已經預定好聖誕返港酒店，但擔心回港後當地有爆發返唔到去，就取消行程。」大地海外升學服務中心分區經理柯佩儀昨日向《大公報》表示，Omicron令一些留學生深受困擾，也有學生原計劃下月去澳洲讀書，但擔心當地疫情爆發，正聯絡學校申請延遲到校時間。

英錄11確診 疑似高達200宗

Omicron攻入歐洲多國，英國已錄得11宗確診，疑似個案高達200宗。在英國求學的Marvin原打算聖誕返港工作，但先是遇上檢疫酒店爆滿，現在擔心英國隨時爆發成為本港禁飛名單，「訂唔到21日酒店，好擔心滯留這裏。唔返唔得，趕着工作，想先飛北歐國家呆滿21天，再訂香港14天酒店。」另一位在英國讀書的Yan說，Omicron威脅下，各國的入境限制瞬息萬變，自己前住意大利或德國旅行的計劃已「泡湯」，他已接種兩劑新冠疫苗。



▶新變種病毒傳染力更強，執行行李準備回港的Steven說，打算在機上不吃不喝，以防感染。受訪者供圖

苗，有見當地戴口罩情況不算理想，「我想快點接種加強劑」。

「我回港之路好曲折。」在英國讀碩士、因疫情反覆已兩年未返港與家人團聚的Keneth苦笑道，「六月時訂機票但訂不到酒店，改咗機票日期才配合到酒店，但好戲劇化，仲趕唔切開心住，臨門一脚香港政府改變政策，終究都係返唔到香港。」他感嘆往年聖誕有五、六個同學回港，今年僅剩一人，「但留香港時間都短咗，一兩個星期，驚返唔到嚟英國。」而他自己也不會在聖誕回港。

憂搭機途中感染 拒脫口罩

Steven在英國布里斯托上學，已購買本週六機票回港，買機票前經過一

番掙扎，「Omicron在英國也有確診，導致人心惶惶，但我也很想回港度假看看家人。」他說去年曾聽說同校的學長回港後確診，懷疑是在飛機上感染，他擔心今次回港13小時的機程會有風險，「絕對不會在飛機上吃東西，水也不會喝！」他打算找一個強力一點的口罩，甚至會穿保護衣。而行李箱等外露物品會於抵港後就丟棄，讓家人拿新的袋子給他裝衣物，「如果回來後疫情嚴重導致英國入境限制提升，到時候我會留在香港，因為香港比英國安全太多了。」

港大感染及傳染病中心總監何栢良昨日在一個電台節目表示，預料Omicron或會在未來一至兩星期內急速變化，隨著聖誕節及新年假期將至，屆時將有大批留學生回港，認為港府需特別留意英國及歐美國家有否出現本土爆發情況。他強調，在完全掌握Omicron的特性前，檢疫政策應從嚴，所有從高風險地區抵港的人士應集中在竹篙灣檢疫中心隔離21日。

日葡瑞典納A組 後天起禁入境

【大公報訊】Omicron在全球各地繼續擴散，政府昨晚宣布，日本、葡萄牙、瑞典將由本週五（3日）凌晨零時起，被納入為A組指明地區。於21天內曾逗留當地的非香港居民不准入境；香港居民則須完成接種，方可登機回港，並在抵港後於指定檢疫酒店接受21天強制檢疫，其間接受六次檢測，並須於抵港第26天到社區檢測中心接受強制檢測。

政府早前已公布，由明日凌晨零時起，澳洲、奧地利、比利時、加拿

大、捷克共和國、丹麥、德國、以色列及意大利為A組指明地區，收緊相關抵港人士的登機及檢疫要求。

目前，12個國家或地區被列為加強對變異病毒株Omicron監測的指定地區名單，包括南非、博茨瓦納、斯威士蘭、萊索托、馬拉維、莫桑比克、納米比亞、津巴布韋、尼日利亞、安哥拉、埃塞俄比亞、贊比亞。來自當區的香港居民，抵港後須先到竹篙灣檢疫中心隔離七天，然後到檢疫酒店隔離檢疫14天。

港康碼安排最快明天公布

【大公報訊】政府正密鑼緊鼓籌備與內地通關工作，消息透露，創新及科技局最快會於明日公布香港健康碼系統（「港康碼」）的安排，讓準備回內地的市民試用。據悉，「港康碼」登記需要填寫真實姓名、電話號碼、香港身份證及回鄉證號碼、住址等個人資料，並須申報14天健康狀況，以及將「安心出行」的行蹤上載到「港康碼」，以獲取相應顏色的健康碼。

「安心出行」推更新版

綜合各方消息，政府最快於明日（2日）公布推出「港康碼」，同時推出「安心出行」更新版。有意返內地的市民，需下載「港康碼」應用程式，並將「安心出行」的行蹤紀錄，上載到本港境內一個雲端系統，以便將行蹤加入「港康碼」。

據了解，市民在過關前

需在「港康碼」提交過去14天健康申報資料、48小時核酸檢測結果，以及完成疫苗接種紀錄，即是已打兩針新冠疫苗並滿14天。程式會根據市民提供的資料，發出相應的「港康碼」QR code，預料以顏色分類，一般而言如社區零確診，用戶「港康碼」會顯示綠碼，如有與懷疑或確診個案接觸史，包括行蹤有重疊，就會自動轉為黃碼或紅碼。

當過關時，市民需將「港康碼」與內地廣東省的「粵康碼」對接。消息稱，市民將透過現時的「回港易」、「來港易」系統進行對接，具體操作，是現時由內地來港的先後次序逆轉執行。中文大學工程學院副院長黃錦輝表示，預料有意回內地的人，需授權「港康碼」取得「安心出行」過去的行蹤紀錄，紀錄會如包裹「打包」上傳至雲端系統。

打針未達標 第二個「凱匯」無得抽

【大公報訊】記者解雪薇報導：信和集團旗下黃廷方慈善基金有限公司及華人置業集團的打針送禮大抽獎，第二輪終極抽獎活動昨日截止申請，但本港截至昨晚只有475.6萬人已打第一針新冠疫苗。主辦方昨晚表示，送出第二輪抽獎活動終極大獎的條件、即是在昨日或之前有500萬人口接種疫苗的目標未能達到，深信在社會各界持續共同努力下，疫苗接種率會持續增長，大家繼續攜手齊心抗疫。換言之，原本作為終極獎品的觀塘「凱匯」第二個價值1200萬元的住宅單位，未能送出。

另外，政府昨日宣布，八間私營醫護機構下周一（6日）起提供復必泰接種服務，包括養和醫院、仁安醫院、新

都醫療服務、尚至醫療、卓健醫療服務、天下仁心醫療集團、百本專業護理服務及盈健醫療集團。市民可直接聯絡有關機構預約，免費打針。

養和等八機構將可打針

政府會為有關機構提供每劑疫苗160元資助，與現行資助安排一致；而為60歲或以上長者提供疫苗接種服務，可獲額外資助每劑50元。

養和醫院昨日回覆《大公報》表示，市民可由今日起，透過醫院網上系統預約復必泰疫苗第一、二或第三針。為免浪費疫苗，市民須於至少兩個工作天前預約。卓健醫療表示，正與政府在預訂、系統配置等準備事宜作緊密溝通。

理大學者料Omicron是動物感染後傳人

變種威脅

記者解雪薇報導：本港累計錄得三宗Omicron變種病毒個案，其威脅力及傳播途徑至今尚為謎團。理工大學醫療科技及資訊學系副教授蕭傑恒估計，Omicron較以往其他變種病毒基因突變速度異常快且多，估計

是有動物宿主感染後再傳染予人類，導致更多基因突變出現，形容「好似完全換咗另一件衫咁樣」。

蕭傑恒介紹，Delta變種病毒的刺突蛋白已有8處突變，而Omicron有30多處突變，「新冠病毒一直在進化，原本有一個穩定的進化節奏，但Omicron

違反了進化系統。」蕭傑恒說，本港過去一段時間沒有本土個案，只是偶然零星帶變種病毒的個案流入社區，亦沒有發生大規模爆發，反映現行的防疫及追蹤措施有效。此外，政府加強進行基因排序的速度，亦是現階段最有效的方法，認為市民毋須太過憂慮。