

# 噴鼻式疫苗更有效 專家籲聚焦研發

自從新冠病毒出現以來，一直有科學家和藥廠試圖研究噴鼻式疫苗，只是進展遠遠落後於注射式疫苗。專家指出，新冠病毒往往首先從上呼吸道入侵人體，但注射式疫苗大多只在血液內產生抗體，未能將抗體有效傳送至鼻腔部位，故今後需重點研發噴鼻式疫苗，以在上呼吸道阻截病毒，至於注射式疫苗則可作為加強劑，提供更好保護效果。

全球目前至少有10多款噴鼻式疫苗在研發中，印度巴拉特生物技術公司上月已獲准在當地展開臨床實驗，以噴鼻式疫苗作為加強

劑。相較注射式疫苗，噴鼻式疫苗的接種步驟更簡易，而且避免了針筒等原材料短缺問題，產生的特別抗體「IgA」亦能夠更好地覆蓋鼻腔、口和咽喉的黏膜表面，提供更持久的抗體，更有效地阻止病毒傳播。

## 一滴鼻水便可傳染

《紐約時報》形容，噴鼻式和注射式疫苗的差異，儼如率先在城門派駐哨兵，與在敵人攻入城門後才嘗試退敵的分別。多倫多大學免疫學家戈默曼指出，不能永無止境地為

高人士注射加強劑以確保其抗體維持高水平，稱噴鼻式疫苗是唯一有效阻止病毒在人們之間傳播的工具。

倫敦帝國學院一項以36名年輕和健康人士為對象的研究亦顯示，只需接觸到一滴帶有新冠病毒的鼻水，便足以令人受感染。測試者平均兩天出現症狀，喉嚨會首先受感染，傳染力在第5天達到高峯，鼻腔的病毒載量會遠多於喉嚨，反映病毒對上呼吸道的威脅。



◆印尼檢疫人員為民眾採集樣本。

美聯社

◆綜合報道

## 全球57地出現 殺入港逸葵樓

# 傳播力高三成

# Omicron 亞變種 BA.2

# 大解構

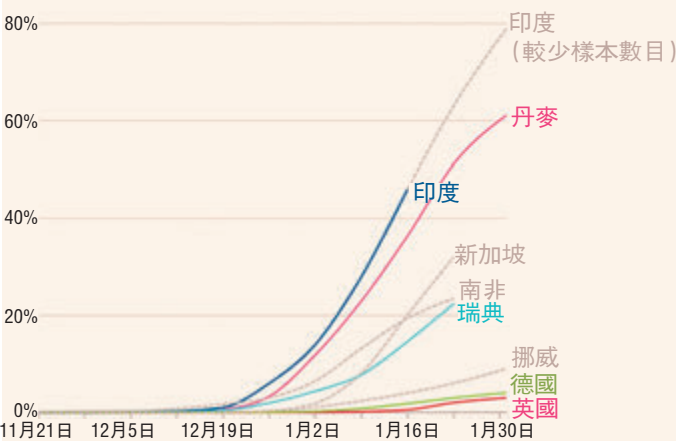
新冠病毒 Omicron 變種的亞變種「BA.2」已在57個國家和地區出現病例，在丹麥、印度和南非更成為主流毒株，本港葵涌邨逸葵樓的感染群組也是由BA.2引發。由於BA.2傳播力較Omicron原始毒株「BA.1」高三成，威脅不容忽視，英國《金融時報》便綜合現時所知資訊，解構BA.2特性：

### 1 世衛列「需要關注的變種」

在BA.2帶有的變異株中，當中27個未在BA.1發現。由丹麥和英國衛生部門分別進行的研究顯示，BA.2傳播力較BA.1多出30%至34%，英國衛生安全局上月將BA.2列為「正在調查的變異毒株」，世衛則將BA.1和BA.2同樣列為「需要關注的變種」，但未有給予BA.2不同的風險評估。

### BA.2成為多地主流毒株

從基因測序結果可見，BA.2每周佔多地新增確診病例的比率正在攀升



### 2 疫苗效用或更佳

丹麥衛生部門研究顯示，BA.2具備「免疫逃逸」特性，相較BA.1更能削弱疫苗預防感染的效果，但英國衛生安全局數據顯示，疫苗對BA.2的效力可能高過對BA.1，在接種加強劑的兩星期後，對預防BA.2有症狀感染的有效率為70%，相反對BA.1則只有63%。

南非研究則顯示，已經感染過BA.1的患者，再次感染BA.2的機會相當低，意味感染BA.1後產生的天然抗體，足以抵禦BA.2，BA.2亦不會讓已經爆發BA.1疫情的地區出現新一波爆發。

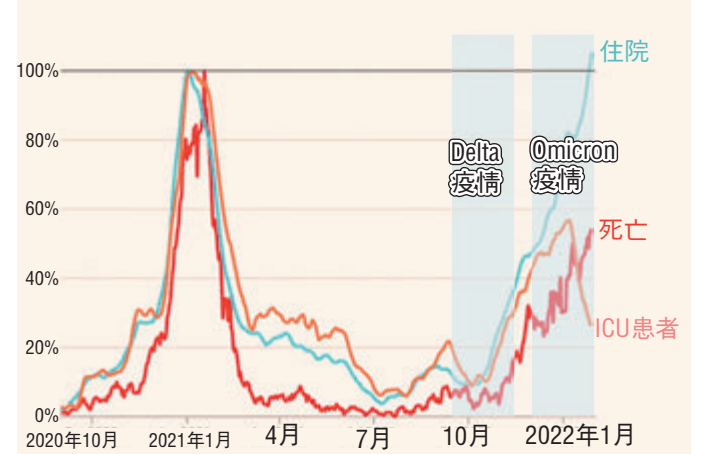
### 3 需要害怕BA.2嗎？

劍橋大學臨床微生物學教授古普塔認為，BA.1傳播力已非常驚人，即使BA.2有更高傳染性，亦未必大幅改變整體疫情，各國不一定需要在現行防範BA.1措施的基礎上增加力度。古普塔提到，病毒中出現的每種突變的影響力並非相等，有些突變其實不會令病毒行為模式有任何改變，現時亦沒有跡象顯示BA.2會引致更多重症。

### 4 各地對策

#### 丹麥重症和死亡個案趨勢

以去年年初冬季高峰期的死亡、入院和深切治療部 (ICU) 住院人數作為基數，比較現時3項數據佔當時水平的百分比



### 5 BA.2會否成為全球主流毒株？

哥本哈根大學免疫學家奧爾莫斯認為，BA.2很有可能成為全球主流毒株，然而即使確診個案因此激增，只要達到高接種率，仍可避免住院人數上升。

## Omicron 傳播超估計 韓新症連續兩日破兩萬

韓國中央防疫對策本部昨日通報，韓國較前一天新增感染新冠病毒確診病例達22,907宗，累計確診約90萬宗。當地疫情再度加劇主要是源於農曆新年期間，民眾增加外出及家庭聚會，令感染風險上升。而當局預計農曆新年假期後的幾個星期，感染人數將會不斷破頂。

韓國單日新症較前一天多2,638例，連續兩天超過2萬宗，並超過疾病管理廳原來的短期預測峰值，即所謂本月中旬單日新增最多2.13萬例。疾管廳還曾預測月底單日新增病例在3.18萬到5.22萬例之間，但從目前Omicron變異株超出預計的傳播速度來看，原來的預測很可能再次落空。

◆綜合報道

## 單日增20萬宗 德累計確診破1000萬

德國前日日公布新增確診感染新冠病毒病例再度突破20萬，新增死亡人數則為196人。截至當天，德國累計確診感染病例已超過一千萬、逾11萬人死亡。德國衛生部長預計，Omicron疫情二月中會達到高峰，估計每日將新增40萬宗感染個案。若果情況受控，防疫限制措施會在2月尾或3月初解除。

德國疫情加劇後，前日是該國單日新症在不到一週時間內第二次超過20萬，刷新了上月27日的紀錄。需留醫深切治療部 (ICU) 的重症患者較前一日增加50人，總數為2,307人。

### 委員會擬建議打第4針

儘管歐洲各國疫情仍普遍嚴峻，但丹麥、芬蘭等若干歐洲國家已經宣布將放鬆防疫措施。針對這一情況，德國聯邦政府發言人赫伯施泰特表示，德國官方暫無此類計劃。德國的專家委員會更準備建議民眾可以注射第4劑新冠疫苗。

◆綜合報道

## 美陸軍下接種令 違者立即開除

美國陸軍昨日表示，鑑於接種措施對維持戰備至關重要，拒絕接種新冠疫苗的軍人將立即遭到開除。

聲明稱，陸軍這項命令適用於正規陸軍軍人、現役陸軍預備役人員和軍校生，已獲得或正在等待豁免批准的人員不受此限。

美國陸軍部長沃梅斯表示：「未接種疫苗的軍人對部隊構成風險，並且危及戰備狀態。」

五角大樓去年8月已指出，將強制規定軍方人員一律接種新冠疫苗。對於選擇不接種疫苗的軍人，美國空軍等軍種已開始將他們開除。

◆綜合報道



◆美國兒童接種疫苗。美聯社

美國新奧爾良的公立學校本週二實施疫苗強制接種令，規定5歲或以上學生需要打針，成為美國首個強制學生接種的主要城市。洛杉磯、聖迭戈和華盛頓等其他大城市據報亦正計劃要求學生打針。

新奧爾良76家公立學校共有4.5萬多名學生，為全美最大公立校區

之一，當地5歲至17歲兒童中，約56%已接種至少一劑疫苗，但當局未有統計學生的接種數據。因應校園接種令生效，多間學校舉辦逾150場接種活動，推廣疫苗的重要性。新奧爾良校區官員表示，接種令要求學生需打針或者提交接種豁免申請，即使學生沒有打針，也不一定代表無法上學，稱規定的目的是要鼓勵學生打針以及盡量保持校園開放。

新奧爾良公立學校管理人劉易斯表示，當地不少學生在過去一個月確診，故有需要提高接種率，並認為強制接種有助記錄各校接種情況，強調疫苗是有效控制疫情和讓學生繼續學習的工具。

◆綜合報道

## 新奧爾良強制學生打針 美大城市首例

## 嚴防外來輸入兩年 紐月底起逐步開放入境

新西蘭為因應新冠疫情，執行全球最嚴格邊境限制措施將近兩年，總理雅登今天表示，2月底起逐步開放特定對象入境，但預計10月前還不會全面開放邊境。

根據雅登宣布逐步開放的計劃，當局將首先讓因疫情滯留海外的已接種新西蘭國民返國，並免除他們在酒店檢疫隔離的要求。滯留澳洲的國民自2月27日起即可回國，之後兩周，在世界各地的新西蘭公民也可返國。

### 一般旅客最快10月入境

另外，已接種疫苗的外國背包客和專技工作人員，自3月13日起可獲准入境；自4月12日起，允許最多5,000名國際學生入境。但上述所

有旅客仍須自我隔離10天。雅登說，根據計劃，來自澳洲和其他免簽證國家的觀光客7月前都不允許入境；世界其他地方的旅客則在10月以後才開放入境。

◆綜合報道



◆雅登宣布計劃前除低口罩。美聯社