



●藥廠數據指出三劑疫苗能抵禦新變種。美聯社



●美國兒童接種輝瑞/BioNTech後合影。路透社

輝瑞 BioNTech 研究：三劑復必泰可抵禦 Omicron

三劑遠比兩劑強 抗體水平高25倍

美國輝瑞藥廠與德國生物科技公司BioNTech昨日宣布，經實驗室實驗證明，接種三劑輝瑞/BioNTech 新冠疫苗（即「復必泰」）所產生的中和抗體水平，足夠抵禦 Omicron 變種新冠病毒，保護力與兩劑疫苗對其他變種的相若。這是輝瑞和 BioNTech 首次就疫苗對 Omicron 效力發表官方聲明，分析相信將進一步加快全球各地推動接種加強針的速度。

聲明指出，研究人員分析接種者血清內的中和抗體水平，發現接種三劑疫苗者，對 Omicron 的抗體水平比只接種兩劑者高出 25 倍，足以中和 Omicron 變種。聲明強調有關數據仍屬於初步結果，兩間公司會繼續研究，並表示假如有需要，他們可以在 2022 年 3 月推出專門針對 Omicron 版本的疫苗。

T細胞效力未減 兩針仍可防重症

至於這是否意味打兩針輝瑞疫苗便無效抵禦 Omicron？輝瑞及 BioNTech 表示，由於人體內 T 細胞的免疫效力不會受病毒變種影響，因此只接種兩劑疫苗人士，相信仍然可以預防因感染 Omicron 而出現的重症。

南非非洲衛生研究所前日公布的研究則指出，Omicron 會使疫苗中和病毒的能力「大跌」。研究人員收集了 12 名兩劑輝瑞疫苗接種者的血液樣本，發現部分樣本對 Omicron 變種的中和抗體水平，只有對其他變種的 1/42，但在 6 名此前曾染疫的接種者中，有 5 人的血液仍能中和 Omicron 毒株。研究報告暫未經同行評審。

世衛：Omicron 難完全避過疫苗

領導研究的研究所教授西格爾表示，研究未有包括已接種加強針人士，相信加強針能提高保護效力，尤其是預防重症。世衛公共衛生緊急計劃執行主任瑞安亦指出，Omicron 變種「極不可能」完全避過疫苗保護力，並且相較其他變種，似乎更不易引發重症。

●綜合報道

美民眾趕打加強針 一周近700萬人創新高

美國政府前日表示，由於民眾對新冠變種毒株 Omicron 感到憂慮，促使上周每天有近 100 萬人排隊接種加強劑疫苗，是監管機構 9 月同意讓部分成年人接種加強劑以來，最快的接種速度。

白宮防疫協調官齊恩茨表示，上周合共近 700 萬人接種加強劑疫苗，每天接種人數都較之前更多。他補充說，65 歲及以上且符合接種加強劑資格的長者，約 55% 已打加強針。連同頭兩劑疫苗，全國上周合共接種 1,250 萬劑，是 5 月以來新高。齊恩茨稱，白宮正與地方當局和藥房合作，以滿足不斷增加的需求。

美國疾病控制及預防中心 (CDC) 的資料顯示，全美已有 4,700 萬人接種了加強劑，在完成接種疫苗的成年人中約佔 1/4。當中近 1,000 萬人是在感恩節假期至今這段時間接種，而南非正是在感恩節假期通報發現具高度傳染力的 Omicron 變種毒株，並導致全球感染病例激增。

福奇：Omicron 重症率或較低

美國首席防疫專家福奇在白宮例行防疫簡報會上表示，面對 Omicron 變種，外界關心的問題包括傳染力、重症率及免疫逃逸程度。在傳染力方面，福奇指出分子證據顯示，Omicron 的突變可能與較高傳染力有關。從迅速累積的全球數據也可看到病例數目增加，基本傳染數 (R0 值) 也可能提升，在部分地區，Omicron 正快速取代 Delta 變種。

不過福奇強調，按患者住院比例研判，Omicron 重症率可能較低，但他稱這僅是初步資訊，住院率低的其中一個原因，可能是當中許多患者年紀較輕，專家還需數周時間，才能對 Omicron 重症率有更清楚了解。

●綜合報道

約翰遜或啟動「B計劃」 聖誕前收緊防疫

英國至今累計錄得 437 宗 Omicron 變種新冠病毒個案，據報首相約翰遜將啟動防疫「B 計劃」，即建議民眾在家工作、收緊口罩令，以及要求民眾在進入指定場所和參加活動時，出示疫苗接種證明，政府或最快當地時間今日宣布相關措施。

早前已有消息指政府將在聖誕前收緊防疫限制，雖然約翰遜多次強調希望避免封城，但 Omicron 變種在英國持續蔓延，專家估計新變種

或已佔新增個案約 2% 據報政府佈「B計劃」的可能性已達 85%

英格蘭超級聯賽球會早前已開會，討論當局可能實施的防疫新規定，一旦政府實行「B 計劃」，各球會將按政府規定，要求所有觀眾入場時出示疫苗接種證明。目前各球會只對觀眾進行抽查，若檢查對象擴至所有觀眾，可能造成混亂，勢必引起球迷強烈反對。

●綜合報道

「隱形」亞種可避過檢測

Omicron 疫情或被低估

現時用於檢測 Omicron 變種新冠病毒的最快方法，是測試核酸檢測樣本中是否缺失 3 個基因靶向中的 S 基因，但研究人員近日在南非、澳洲及加拿大最少 7 宗個案中，發現 Omicron 的「BA.2」亞種並沒有缺失 S 基因，意味無法單靠核酸檢測得知患者是否感染 Omicron，只能透過進行更複雜需時的基因測序才能發現，堪稱是 Omicron 的「隱形版本」。專家警告由於並非所有地方都有完善的測序系統，若無法通過測序確認，可能令這款亞種在不知不覺中大規模擴散。

全球 7 宗 擴至南非澳洲加拿大

Omicron 變種已擴散至全球多國，研究人員將最先在非洲南部發現、缺失 S 基因的原始 Omicron 變種名為「BA.1」，根據全球共享流感數據倡議組織 (GISAID) 的共享數據平台，至今記錄了 840 個「BA.1」Omicron 基因測序樣本；「BA.2」亞種則有 7 個，分別來自南非、澳洲和加拿大。

各國測序能力不均 勢阻控疫

加拿大卑詩大學進化生物學教授奧托表示，「BA.1」缺失 S 基因對南非初期檢測 Omicron 病例非常重要。至於沒有這個特徵的「BA.2」，雖然核酸檢測仍能測出是否感染新冠病毒，但只能通過用時較長和需要更高技術的基因測序，才能確認是否帶有 Omicron 變種。

此前已有衛生官員警告，全球基因測序工作不平均，部分地方缺乏技術和試劑，將影響控制新變種病毒傳播的工作。瑞士巴塞爾大學進化遺傳學家霍德克羅夫特指出，由於「BA.2」的 Omicron 個案未能通過核酸檢測得知，意味感染 Omicron 變種的人數可較現時所知的更多。

英國牛津大學結構生物學教授斯圖爾特表示，病毒不同亞種之間可以非常不同，它們擴散的情況也不一樣，強調現時無須為「BA.2」感到憂慮。

●綜合報道

韓單日確診首超 7000 仁川婦疑空氣傳播染新變種

韓國昨日通報最新疫情，前日單日新增超過 7,175 宗新冠確診病例，是首次升穿 7,000 宗大關，較前一天增加 2,000 多宗，再錄得多兩宗 Omicron 變種個案，累計增至 38 宗。仁川出現社區感染，一間餐廳的 30 多歲老闆娘確診，她除了曾與一名 60 多歲的 Omicron 確診者在送餐和結賬時交談約 1 分鐘外，並未接觸過其他確診者。該名確診者在餐廳逗留期間，老闆娘一直戴口罩，當局不排除她是透過空氣傳播受感染。

韓國自上月 1 日起分階段復常、放寬防疫措施後，單日確診病例逐步增加，加上冬季低溫有利病毒傳播及 Omicron 變種帶來的影響，預計疫情持續擴大。專家普遍認為，雖然疫苗加強針可提升民眾預防感染和重症的能力，但目前加強針接種率僅 8.8%，且感染規模已進一步擴大，預計疫情擴散趨勢很難扭轉。翰林大學醫學院教授鄭錫碩表示，當前的擴散趨勢失控，若政府拿不出應對方案，單日確診病例或會超過一萬宗。

低估重症比率 床位近飽和

重症數目也迅速增加，近 4 天重症病例平均每日達到 771 宗，床位已接近飽和，等待病床時間超過一天的患者多達 860 人。死亡人數亦正在增加，過去一個多月內已有 979 人死亡。

韓國中央應急處置本部戰略企劃組組長孫映來指出，在一兩周內控制重症患者規模至關重要。他表示政府當初預估重症比率為 1.6%，但目前重症率升到 2% 至 2.5%，重症患者床位使用率持續上升。政府將先觀察特別防疫措施及疫苗接種工作效果，再研究是否實施額外防疫措施。

●綜合報道



●韓國民眾等候檢測。法新社

為妻偽造接種證明 德男疑畏罪殺全家後自盡

兒後再吞槍自殺。

事件於上周六在柏林市郊一個小鎮發生，警方接獲居民報案後，在一間住宅內發現 5 具屍體，分別是一對夫婦及 3 名子女。法醫部門正驗屍，相信致命傷是頭部的槍傷。

上月列為刑事 可判囚一年

警方稱，男戶主在遺書中寫道，他先前為妻子取得一張假的新冠疫苗通行證，但其妻子的僱主發現通行證屬偽造，準備進行調查，「這名父親預料他和妻子都會被判入獄，他們的孩子將被帶走。」調查人員認為男戶主首先殺了分別 4 歲、8 歲和 10 歲的小孩，以及他 40 歲的妻子，之後再自盡。

德國因應第四波疫情，上月開始要求僱員接種疫苗，持有陰性病毒檢測或感染康復證明，呈交假的疫苗接種證明列為刑事罪，可被判入獄一年及罰款，當局一再警告市面上出現假疫苗接種證明。當局並收緊防疫規定，禁止未接種疫苗者進入大部分場所，只有雜貨店、藥房與麵包店等必要商店不在此限，同時考慮規定部分行業需強制接種疫苗。根據隸屬德國聯邦衛生部的羅伯特·科赫研究所數據，德國前日新增逾 6.9 萬宗確診，累計超過 629 萬宗病例，再有多 527 人死亡，累計 10.4 萬人疫。

●綜合報道



●德國男子槍殺家人後自盡。網上圖片

德國發生倫常慘劇，一名男子槍殺妻子及 3 名子女後自殺身亡。警方表示，40 歲丈夫留下遺書，指出他為妻子偽造接種新冠疫苗證明，但被妻子僱主發現，擔心兩夫婦被捕後會失去子女撫養權，因此殺死妻