

3臨床實驗參與者腦出血亡 美FDA仍准阿茲海默症新藥上市

香港文匯報訊 美國食品及藥物管理局（FDA）周四宣布，正式批准由美國Biogen藥廠與日本製藥商衛材開發的阿茲海默症藥物「Lecanemab」上市，藥物名為「Leqembi」。這款藥物可用於治療輕度認知障礙和早期阿茲海默症患者，也是全球首款獲證實可以適度減緩阿茲海默症引起認知能力下降問題的藥物。

助放緩病徵惡化5個月

這款新藥據稱能夠與患者大腦中損傷腦神經的「β澱粉樣蛋白」(Aβ)斑塊結合，激活人體免疫系統將其清除，並非過往藥物僅緩解阿茲海默症引發的病徵。FDA一項涵蓋約1,800名患者的研究顯示，相較安慰劑對照組，使用該藥物的患者

記憶力和思維能力下降速度可減緩27%，相當於放緩約5個月病徵惡化時間。

不過在臨床實驗中，有3名使用該藥物的參與者死於腦出血，其中包括兩名同時服用抗凝血藥物患者。藥廠據此備註稱，體內攜帶「APOE4」基因或使用活血藥物的患者使用該藥，或會增加腦腫脹及腦出血風險，應該在開始用藥前詳細檢查。

標準費用每年20萬元

新藥獲FDA全面批准後可納入聯邦醫療保險系統，涵蓋全美至少6,000萬名長者。新藥透過靜脈注射，每兩周輸液一次，具體藥費因患者體重而異，標準費用約為每年2.65萬美元（約20萬港元）。

在今次新藥問世前，Biogen與衛材也曾研發一款原理相近的阿茲海默症藥物「Aduhelm」，不過該藥物在兩次三期臨床試驗中，對改善患者認知能力得出相反結果，最終只獲FDA有限度批准上市，並未納入聯邦醫保範圍，Biogen也放棄對其進行商業化推廣。

參與Leqembi臨床實驗的克利夫蘭診所老年神經學首席研究員圖西稱，估計全美只有約十分之一阿茲海默症患者合資格使用該藥物，「它並非治癒或逆轉阿茲海默症，只能稍微延緩病徵進度，這只是治療阿茲海默症拼圖的一小部分。」

衛材已在英國和日本遞交藥物審批申請，日本監管機構預計秋季完成審批，歐盟監管機構則將審批時間安排在明年初。



◆ Leqembi可用於治療輕度認知障礙和早期阿茲海默症患者。 美聯社

為打擊俄軍不惜違規出口 勢掀北約內部分歧 美擬供烏集束彈 無視禍害無窮

香港文匯報訊 美國等西方國家對烏克蘭軍援不斷加碼，數名美國官員周四證實，白宮最快會在當地時間周五宣布對烏的新軍援計劃，向烏軍提供極具爭議的155毫米口徑火炮集束彈，宣稱有助烏軍展開反攻。多個人權組織代表批評稱，集束彈極具殺傷力，其中未有爆炸的「啞彈」更或遺留多年，隨時威脅平民的生命安全。

集束彈是一種單一彈頭內含有多枚微型炸彈的彈藥，單一發集束彈發射後可以釋放大量微型炸彈，雖可以殺傷大範圍內多個目標，但也更容易傷及無辜。

不爆炸機率40% 殘留威脅平民

集束彈的「啞彈率」也遠超其他彈藥，國際紅十字會指出，某些集束彈擊中目標後不爆炸的機率高達40%，在戰後若不及時清除，隨時可能威脅平民安全。

美國國防部發言人萊德周四稱，美方會審慎考慮提供的集束彈種類。萊德堅稱國防部評估認為，使用集束彈會增強烏軍火炮的穿甲力度，擊中更多人員，突破俄軍的防禦陣地。至於集束彈傷及無辜的威脅，萊德聲稱是俄軍在俄烏衝突中使用「啞彈率較高的集束彈」，辯稱「我們擁有各種這類彈藥，不會向烏軍援助那些啞彈率高於2.35%的舊型號。」

然而路透社指出，美國2009年通過一項法案，禁止對出口啞彈率超過1%的集束彈，該標準幾乎已涵蓋美軍現行所有武器庫存，超過這標準的集束彈出口都屬違規。總統拜登政府想要對烏軍援集束彈，就要仿效前總統特朗普2021年曾繞過出口限制、向韓國出口集束彈相關技術。

二戰以來造成全球8.6萬平民死亡 美聯社也提到，全球已有超過120個國家簽

署《集束彈藥公約》，同意不使用、生產、轉讓或儲存這些武器，即使在武裝衝突中使用後也要清除未爆炸彈。北約30個成員國中，有三分之二都是該公約簽署國，德國當局周五就宣布不會向烏軍援助集束彈。美國今次決定亦有可能在北約成員國中引起分歧。

國際特設組織危機應對小組武器專家卡斯特納批評稱，自二戰以來，集束彈已在全球造成約5.6萬到8.6萬名平民死亡。如今在敘利亞、也門、阿富汗、黎巴嫩、老撾和巴爾幹半島地區，還有大量平民包括兒童深受殘留集束彈的傷害，集束彈的使用方式根本就不負責任。

美國今次對烏軍援總額料達8億美元（約62億港元），除集束彈外還包括「海馬斯」多管火箭炮系統，以及多種裝甲運兵車等。美國至今對烏軍援總額已超過400億美元（約3,131億港元）。



◆ 集束彈是一種單一彈頭內含有多枚微型炸彈的彈藥。 網上圖片



殺傷範圍達3萬平方米 極易傷及無辜

香港文匯報訊 集束彈是一種可在空中解體，於大範圍內釋放多個微型炸彈的武器。這些微型炸彈通常被設計為落地即爆炸，雖增強殺傷力但影響精準度，極易傷及無辜。以美國今次計劃向烏克蘭軍援的155毫米口徑火炮集束彈為例，每枚集束彈可攜帶88個微型炸彈，每個炸彈的殺傷範圍約為10平方米，意味一枚集束彈的理論覆蓋面積就可達3萬平方米。

由於集束彈中許多微型炸彈可能是「啞彈」，無法立即引爆，因此使用集束彈與地雷一樣，會長時間威脅戰區平民生命安全，甚至在發射集束彈數十年後，遺留的未爆炸彈都可造成人員傷

亡。路透社統計顯示，全球約60%的集束彈傷亡是在非戰爭時期造成，在所有紀錄的傷亡個案中，三分之一都是兒童。

自二戰以來，全球至少有15個國家使用過集束彈。美國曾是集束彈大戶，在1964年到1973年間，美軍在老撾投放約2.6億枚集束彈，至今只有不到40萬枚炸彈被完全清除，佔比只有約0.47%，這些炸彈在老撾已造成至少1.1萬人死亡。美軍在2006年伊拉克戰爭期間最後一次使用集束彈，但至今仍有不少庫存。

國際紅十字會副主席卡爾波尼耶去年強調，集束彈是世界上最危險的武器，「它們不分青紅皂白製造殺戮，帶來廣泛的痛苦，任何人在任何地方使用集束彈的行為都必須受到譴責。」

研究：美自來水近半樣本含有毒「永久化學品」

香港文匯報訊 路透社報道，一項新研究顯示，近一半美國自來水樣本中包含有毒的「永久化學品」，廣泛接觸此類物質可能帶來嚴重的健康風險。

報道稱，美國地質調查局的這項研究對來自全美700多個住宅、企業和飲用水處理廠的自來水樣本進行了檢測，以查找是否存在被稱為PFAS的全氟或多氟烷基物質。研究人員說，在45%的樣本中檢測出至少一種此類人工合成化學物質的含量超過了基準水平及美國推薦含量。

PFAS物質是耐水性的，這意味着它們不會在環境中分解，並會在人體中持續存在很多年。在

二十世紀四十年代隨着不黏炊具塗料「特氟龍」的發明而得到開發的這些物質，如今被用於從服裝到塑膠產品的各種產品中。

損肝臟功能 增睾丸癌風險

報道稱，以前的研究曾測量過地下水、水庫和水處理廠中的PFAS物質含量，領導該研究的地質調查局水文學家莫林表示，對自來水進行分析可以更準確地評估人們正在喝下的物質。美國疾病控制和預防中心稱，接觸高濃度PFAS物質可能擾亂激素、妨礙肝臟功能、增加患腎或睾丸癌的風險，降低嬰兒出生體重和損害孕婦健康。

指Threads抄襲Twitter 馬斯克威脅控告朱克伯格

香港文匯報訊 美國科企Meta行政總裁朱克伯格推出新社交媒體平台Threads首18小時，已有超過3,000萬名用戶註冊。當地時間6日，Twitter老闆馬斯克指該新媒體「抄襲」，威脅要起訴朱克伯格及其公司Meta。

美媒報道，Twitter已致函朱克伯格，指責Meta僱用了數十名Twitter前員工，並指派他們開發「Twitter山寨版」Threads。馬斯克律師斯皮羅表示，「Twitter打算嚴格維護其知識產權，

要求Meta立即採取措施，停止使用Twitter的任何商業秘密或其他高度機密信息。」不過，Meta發言人稱，「Threads工程團隊中沒有人是Twitter的前員工。」

報道提到，在正式推出Threads之後，朱克伯格仍不忘揶揄自己的老對手馬斯克，他說：「我認為應該有一個逾10億用戶在線的公共交流應用程序。Twitter本有機會做到這一點，但他們沒做成。希望我們能做到。」



◆ 家裏沒空調的民眾到餐廳嘆免費冷氣。 成小智 攝

政府未兌現裝置冷氣承諾 卑詩省貧困戶再臨「熱死危機」

香港文匯報訊（特約記者 成小智 多倫多報道）加拿大各地周四相繼發出酷熱天氣警告，環境部指出大部分地區的體感溫度將會達到37至40度，其中在兩年前因極端高溫而奪去691條性命的卑詩省，更有不少居民聽到酷熱警告後感到驚慌。卑詩省政府在2021年承諾為弱勢社群裝置冷氣機，但社區組織批評省府行動太緩慢，並指極端天氣對慢性病患者的傷害最嚴重，尤其是死於酷熱天氣比例最高的精神分裂症患者。

精神分裂症患者高危

不少低收入家庭沒有能力安裝冷氣機，隨着夏季氣溫逐年升破紀錄，愈來愈多人選擇在炎夏前往商場或食肆享受免費空調。統計局數據顯示人口最多的安大略省在省府協助下，擁有空調的住戶比例已增至84%，遠勝卑詩省。據悉，卑詩省疾病控制中心（BCCDC）未發表的研究顯示，炎熱天氣是低下階層的最大死亡風險。醫學界力促省府採取更多保護措施，包括迅速為買不起冷

氣機的人士提供空調。

卑詩省政府周二宣布撥款1,000萬加元（約5,858萬港元），作為在未來3年內為低收入家庭提供約8,000部冷氣機。溫哥華醫生澤德勒認為這個承諾「嚴重不足」，因為全省約有38.2萬名省民生活在貧困之中。澤德勒希望省府立即向低收入或弱勢群體發放現金，讓他們能夠購入有助降溫的裝置。她認為政府有責任改進建築設計，增加百葉窗和帆布帳篷等裝置阻擋部分熱量。

在2021年，卑詩省炎熱天氣導致精神分裂症患者的死亡人數比例，較其他任何慢性病患者高出兩倍。隨着極端高溫情況預計將變得更加普遍，研究人員呼籲當局提高公眾對極端天氣的認識，並為弱勢群體（包括精神分裂症患者）設立降溫中心。環境衛生流行病學家李米高指出，思維混亂、妄想和幻覺令到他們未能意識到極熱天氣帶來的風險，以致他們不會尋求降溫。另外，一些用於治療精神分裂症的藥物，也會降低他們的身體調節溫度能力。



◆ 到海灘是加拿大人其中一項消暑活動。 成小智 攝