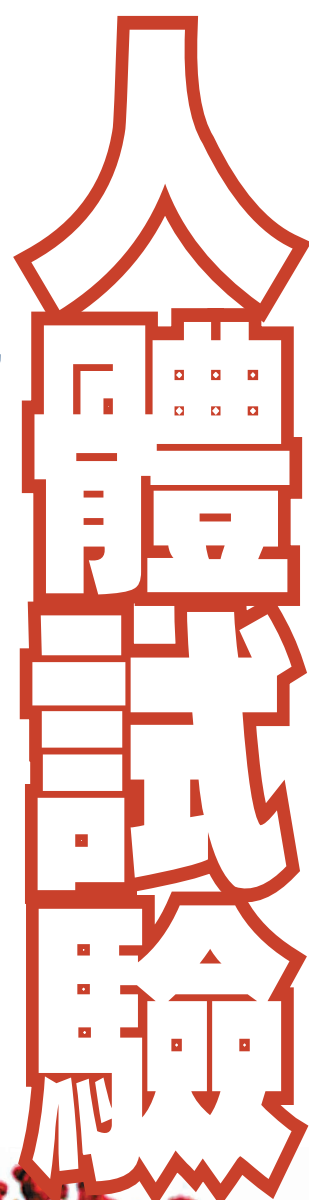


英實驗室培育Delta病毒

擬年底



助研疫苗及治療方法

志願者可獲4500鎊

最初在印度發現、傳染力更強的Delta新冠變種病毒正在全球蔓延，成為主要傳播毒株。多地都出現接種疫苗後染疫的突破性感染個案。英國研究團隊因此計劃擴展現時進行的新冠病毒人體實驗範圍，讓志願者主動感染在實驗室培育的Delta變種病毒，密切監測人體染疫後情況。研究團隊證實，所有參加試驗的志願者均可獲得4,500英鎊補貼，希望研究有助研發針對Delta變種的疫苗和治療方法。



試驗所需的Delta變種病毒，採集自原始新冠病毒進行培育。

網上圖片

《華爾街日報》報道，英國倫敦帝國學院和牛津大學早在今年3月，便展開全球首個新冠病毒「人體挑戰試驗」(human challenge trial)，至今已有逾40名年輕志願者主動感染原始新冠病毒。不過隨着疫情擴散，Delta變種已成為多國主流毒株，亦有研究指該變種會削弱現有疫苗的效用，促使團隊決定針對該變種展開同類試驗。

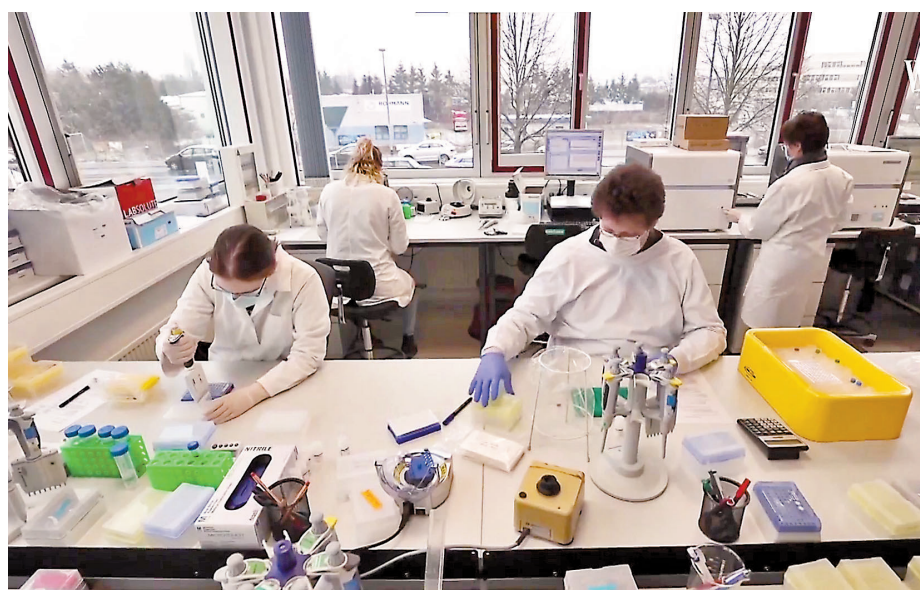
新一輪「人體挑戰試驗」將在英國招募18至30歲、此前未有染疫或沒有長期疾病的人。志願者參與試驗前需接受嚴格的血液檢測、X光檢查等健康篩查。與首輪試驗一樣，志願者在接觸Delta變種病毒後，需接受24小時醫學觀察。

研究員將觀測播疫途徑

試驗所需的Delta變種病毒，則採集自原始新冠病毒，由英國生物技術公司hVivo負責培育。hVivo首席科學家卡奇波爾表示，相較原始病毒，Delta變種毒株更難培育。在實驗室培育的每一階段，研究人員都需觀察病毒突變及污染情況，確保病毒變異過程不會出現與自然變異不同的情況。

卡奇波爾證實，hVivo希望在11月前培育足夠的Delta變種病毒，其中約1/3將用於測試，其餘2/3用於年底正式開始的人體試驗。今次試驗除協助研究人員了解人體免疫系統對不同變種病毒反應外，也會觀測感染者播疫途徑，同時檢測部分獲初步研究證實安全的疫苗，從而加快其獲批程序。

權威醫學期刊《柳葉刀》28日刊登英國一項最新研究發現，相較最初在英國發現的Alpha變種病毒，感染Delta變種的病患，住院風險將高出一倍。領導研究的劍橋大學醫學委員會生物統計部門專家普雷薩尼指出，研究涉及的4.3萬宗染疫個案中，只有1.8%完成接種疫苗，約75%確診時都未有打針，因此研究結果也能反映不接種或未完成接種疫苗人士的住院風險偏高。 ●綜合報道



在實驗室培育的每一階段，研究人員都需觀察病毒突變及污染情況。

網上圖片

英擬下月為12至15歲兒童接種

英國衛生部28日表示，當局準備下月起為12歲至15歲兒童接種新冠疫苗，包括派員到學校為學生接種。教育大臣韋廉信指出，在疫苗接種、病毒檢測和新防疫指引配合下，相信學生在新學期能正常回校上課。

英國藥品和保健產品監管局(MHRA)早前已批准為12歲或以上人士，接種輝瑞/BioNTech和Moderna(莫德納)兩款疫苗，現時政府正等待疫苗接種及免疫委員會(JCVI)更新12歲至15歲兒童的接種指引，並開始為接種計劃作準備。衛生部表示，若在校內舉行接種活動，學生需得到家長或監護人同意才能打針，當局亦會與校方討論接種安排，包括允許學生缺席部分課堂等。

根據政府此前的防疫規定，確診學生所有密切接觸者都需接受隔離，導致高峰期有多達75萬名學生未能回校上課。韋廉信表示，隨着接種計劃擴大，當局已調整相關防疫指引，以減少需要隔離的學生人數，減低疫情對課堂的影響，包括只有確診學生需要隔離，其他同學若檢測呈陰性，仍可繼續回校上課；中學生在開學首周要在校內接受兩次病毒檢測，其後需每周在家自行檢測兩次。 ●綜合報道

美部分免疫系統缺陷者試打加強劑

美國國家衛生研究院(NIH)27日展開小範圍測試，為部分免疫系統缺陷人士接種第三劑疫苗，作為加強劑。NIH表示，希望了解加強劑能否為此前打針後免疫力不足的人，提供足夠免疫水平，亦會考慮如果暫停他們的免疫抑制療法，免疫效果能否改善。

全美約有8%人口患有免疫系統失調疾病，他們需接受免疫抑制療法，很可能削弱疫苗提供的免疫力。

NIH研究團隊將測試約600名18歲以上的志願者，他們事前需接種兩劑輝瑞/BioNTech或Moderna(莫德納)疫苗，又或單劑強生疫苗，且未有產生抗

體反應或抗體效果並不理想。白宮傳染病專家福奇指出，當局希望找到方法，讓這些患者獲得足夠免疫力，減低其染疫風險。

華府原本擬將加強劑接種期限，訂於完成接種8個月後，但總統拜登27日會晤以色列總理貝內特時透露，政府正討論將接種加強劑時間縮短至5個月。白宮發言人普薩基

其後表示，目前接種加強劑的計劃不變，若需調整，華府會遵照聯邦政府衛生專家指引。 ●綜合報道



新加坡《海峽時報》28日報道，首批中國國藥新冠疫苗已運抵新加坡，民眾可透過網絡預約，最快30日便可接種。

國藥疫苗是繼中國科興疫苗後，第二款在新加坡獲批使用的中國疫苗，當地已有不少民眾預約打針。

今次運抵的國藥疫苗分別由新加坡兩間私營醫療集團引進，可於兩間集團旗下醫院及

首批國藥疫苗抵星 民眾今起自費接種

新加坡《海峽時報》28日報道，首批中國國藥新冠疫苗已運抵新加坡，民眾可透過網絡預約，最快30日便可接種。國藥疫苗是繼中國科興疫苗後，第二款在新加坡獲批使用的中國疫苗，當地已有不少民眾預約打針。

今次運抵的國藥疫苗分別由新加坡兩間私營醫療集團引進，可於兩間集團旗下醫院及診所接種。其中明策集團為兩劑疫苗定價98坡元，30日即可打針；IHH醫療保健集團疫苗定價為兩劑99坡元，周二起開始打針。所有接種者需年滿18歲，兩劑疫苗接種間隔為3至4周。

新加坡目前已批准使用國藥、科興、輝瑞/BioNTech及Moderna(莫德納)4款新冠疫苗。由於國藥及科興疫苗暫未列入全國疫苗接種計劃，除因嚴重過敏反應、無法接種採用信使核糖核酸(mRNA)技術疫苗的人士，一般民眾需付費打針。新加坡已有約79%人口完成接種疫苗，衛生部長王乙康本月初證實，接種中國疫苗的人士，均可享有當地為接種者提供的防疫安排豁免。 ●綜合報道

杜魯多爭連任遭反疫苗派狙擊 取消競選集會

香港文匯報訊(特約記者 成小智多倫多報導)加拿大提早兩年在下月20日舉行大選，領導執政自由黨6年的總理杜魯多立即展開競選攻勢，不但力求憑藉全國較高新冠疫苗接種率優勢爭取第2度連任，還希望在下議院贏得過半議席重奪大多數黨地位。不過，杜魯多在各省的競選活動一波三折，一批不滿政府強制接種疫苗和疫苗護照政策的示威者一直緊隨他出發，不斷騷擾阻礙活動進行。杜魯多27日在安大略省更連續3次遭到抗議，競選團隊最後基於安全考慮，被迫取消了博爾頓市競選集會。

示威者舉中指抗議

全國有82%的12歲或以上人口接種了第一劑新冠疫苗，成為了杜魯多最近兩年執政的最大亮點，但反對疫苗及戴口罩的分子愈來愈不滿超過1年半

的抗疫政策「侵蝕其人權自由」，接力全程杯葛競選活動。數十名抗議者在博爾頓甚至豎起中指，以近似納粹式行為及褻瀆性言語迎擊杜魯多。在博爾頓市集會舉行前，杜魯多的競選巴士多番遭到示威者阻撓，集會延誤兩小時後被迫取消。

疫情反彈 恐不利選情

博爾頓退休人士Richard認為疫情反彈可能對杜魯多不利。他說：「近日，全國各地新確診宗數在Delta變種病毒加速傳染下回升。公共衛生局首席公共衛生官譚詠詩索性不露面，可能因為她不是政客，杜魯多怕她說錯話，寧願她不公開發聲，避免她失言導致自由黨失分。」

較早前，杜魯多曾要求強制聯邦公務員接種疫苗和呼籲各省協助制訂疫苗接種護照計劃，被批評為把疫苗問

題變得政治化。他反駁政府必須堅持相信科學事實，只有科學能夠解決病毒肆虐問題。隨着新冠肺炎大流行，他認為民眾的憤怒和沮喪情緒難免增加。

安省居民Paul表示：「我們從未見過抗議者如此充分準備，杜魯多每到一處地方，抗議者都會隨即出現叫囂，聽說同一批示威者不肯放鬆一步，由卑詩省跟到安省對抗杜魯多和自由黨。加拿大過去數十年競選活動從未見過如此針對性抗爭，我們不想國家變成這個模樣。」

執政自由黨最大勁敵保守黨的競選團隊27日發表聲明，抨擊示威者不應使用淫穢和極端語言指責杜魯多，因為很多家庭都是帶同幼子女出席活動。據報，杜魯多到訪一間麵包店時，一些示威者當面嘲笑他，並舉起寫上「杜魯多叛國罪」的標語。

准福島核廢水入海 責美軍排含氟污水

日盡顯「雙標」

日本政府不顧國內外強烈反對聲音，決定將日本福島第一核電站的127萬噸核污水，通過海底管道排放至核電站對開1公里近海水域，惹來各方批評。然而日本政府卻不滿駐沖繩美國海軍陸戰隊，近日排放約6.4萬噸含有機氟化合物污水，以「沒有徵得日方同意」為由，向美方提出強烈抗議。日本對駐日美軍和本國政府排放污水，採取截然不同態度，反映出日本政府的雙重標準。

日本《朝日新聞》報道，沖繩縣政府26日約9時收到美方郵件通知，稱駐日美軍將從沖繩縣普天間基地，向下水道排放含有機氟化合物污水，排放工作將於9時30分開始。

美軍聲明稱，污水中的氟化合物「全氟辛烷磺酸」(PFOS)含量低於每升2.6納克，滿足日本要求污水淨化後、PFOS及其他有

害物質含量低於每升50納克的標準。

日本環境大臣小泉進次郎27日稱，日方對美軍單方面排污行為「深感遺憾」，據此向美方強烈抗議。防相岸信夫亦稱對美軍擅自排污深感不滿，已向美方提請終止排污。駐日美軍則表示，美軍雖未就排污事宜進行充分磋商，但事先已向日方進行說明，因此未有致歉。

同樣關於污水排放，日本對駐日美軍排污和本國政府排放核污水態度截然不同。在沒有與各利益攸關方及國際機構充分協商、並達成一致的情況下，日本執意要把福島第一核電站核污水排入大海。

日本東京電力公司日前發布排污入海計劃，打算通過新建海底隧道，將福島第一核電站核污水排放至近海，再次招致國內和周邊鄰國強烈反對。 ●綜合報道