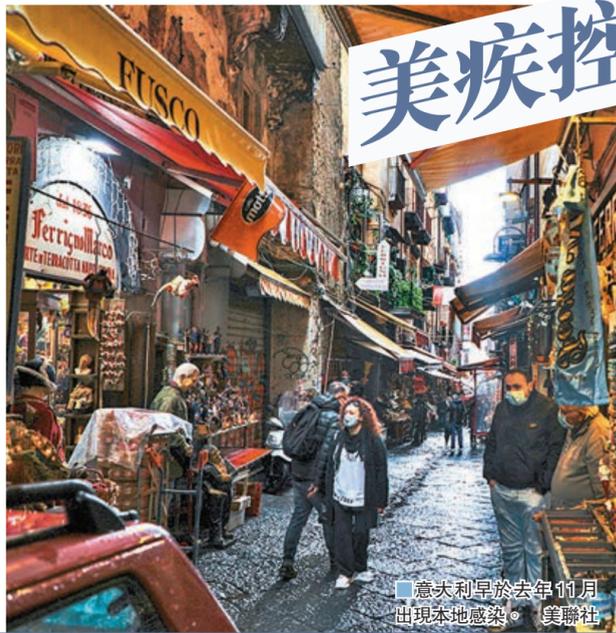


美疾控期刊：意4歲童去年11月染新冠 無旅遊史



意大利早於去年11月出現本地感染。美聯社

美國疾病控制及預防中心(CDC)旗下醫學期刊《新發傳染病》，近日刊登意大利米蘭大學團隊的報告，指出研究人員在2019年12月初提取的一名4歲兒童咽喉分泌物中，發現新冠病毒，並由此推論2019年11月中旬新冠病毒已在意大利傳播。

報告指，2019年11月30日，米蘭一名4歲男童因出現呼吸道不適、嘔吐等症狀，被送往急症室。次日，男童身上出現了類似麻疹的斑點。2019年12月5日，醫務人員對男童進行了咽拭子麻疹病毒檢測，並按規定保留了咽拭子樣本。

樣本分離出病毒毒株

米蘭大學研究人員近日對2019年9月至2020年2月期間，米蘭出現的39宗麻疹病例所保留的咽拭子樣本進行分析，其中38份樣本對新冠病毒呈陰性，但該名4歲男童咽拭子樣本，則對新冠病毒檢測呈陽性反應，並分離出了新冠病毒毒株。

研究報告作者之一比安奇表示，根據對4

歲男童咽拭子樣本反推調查，該男童在2019年11月21日出現呼吸道症狀以前的4至5天，已經感染新冠，而男童及家人並無出國旅遊史。

比安奇強調，2020年3月以來，用於該項研究的實驗室一直處於關閉狀態，因此完全可排除樣本在實驗室內被污染的可能性。根據醫學觀察，新冠病毒可引起類似川崎病、麻疹等其他病毒的感染症狀。由此表明，新冠病毒在意大利爆發前，就已經在該國北部地區傳播開來。 ■綜合報道

醫療資源見底 ICU床位難求



得州臨時改建的停屍間擺滿屍體。法新社



美國醫護安撫一名新冠病人。路透社

美單日疫斃人數超「911」

美國新冠肺炎疫情持續惡化，前日單日有超過3,000名患者病斃，超越「911」恐襲所造成的死者人數，是疫情爆發以來首次。雖然美國食品及藥物管理局(FDA)即將為新冠疫苗批出使用許可，不過當地醫療資源將近用盡，加州部分地區已無任何深切治療部(ICU)床位可用，情況令人堪憂。

美國出現首100萬宗新冠肺炎確診個案，前後總共經過3個月時間，但疫情在年底趨趨嚴重，近期平均每周便新增約100萬宗病例，前日單日確診病例亦在22萬宗以上，截至昨日全國已有至少1,539萬人確診。死亡人數同樣高企，前日有至少3,054名患者病斃，超過2001年的「911」恐襲死亡人數的2,977人，全國死於新冠肺炎人數累積已達28.9萬。

逾10萬人住院錄新高

衛生專家多次警告，隨着年底假期臨近及天氣轉冷，疫情惡化的機會甚高，一些州政府最初因感恩節假期，報告疫情數字上稍有延遲，病例數字未來恐繼續上升。FDA前局長高特里布上週便提到，他相信1月後疫情會達高峰，每日的死亡數字或達2,000、3,000甚至4,000。

疫情未見曙光，但醫療系統已瀕臨崩潰，衛生部周一公布醫療系統負荷數據，媒體分析

後發現，逾1/3美國民眾所居住的地區，ICU病床均面臨短缺，一成美國人所在地區的ICU病床佔用率在95%以上，主要是中西部、西南部等地區，例如在加州，10個鄉郊地區的縣已沒有任何ICU床位。全國新冠住院人數前日增至逾10.6萬人，再創新高，較兩周前的數字高出18%。

軍方優先獲4.4萬劑疫苗

約翰霍普金斯大學的公民影響中心主任布勞爾指出，醫療系統所能提供的前線醫護人員有限，情況在疫情最嚴重的鄉郊地區最為明顯。她解釋，新冠患者的病情往往在極短時間惡化，如果沒有足夠的醫療資源，「那些人便會死」。

美國國防部將於下周獲得4.4萬劑輝瑞疫苗，將分發至國內外16個基地，軍中醫護人員、緊急人員及退伍軍人將優先獲得接種，署理國防部長米勒、參謀長聯席會議主席米利等少數軍方最高層，亦會獲得優先接種。 ■綜合報道



加拿大官員展示用於運送疫苗的器材。美聯社

4國先後開綠燈 加拿大沙特批准輝瑞疫苗

美國輝瑞藥廠和德國BioNTech聯合研發的新冠疫苗，昨日先後獲加拿大及沙特阿拉伯審批通過使用，成為繼英國及巴林後，第3和第4個批准該疫苗的國家。

加國衛生部表示，自10月9日收到輝瑞提交的審批申請後，進行全面獨立的審核，確定疫苗符合加方對安全性、有效性和質量的要求。加國已預購最多7,600萬劑輝瑞疫苗，首批24.9萬劑預計最快於下周一運抵加拿大，並於下週中開始接種。當局表示，將密切監測疫苗上市後的情況，若發現任何安全問題，將「毫不猶豫採取行動」。

加拿大各省府可自行決定接種疫苗優先次序，國家免疫諮詢委員會早前則建議，應優先讓老人院院友和職員、前線醫護人員、原住民社區等脆弱或高風險人群接種疫苗。 ■綜合報道



加拿大批准通過使用輝瑞疫苗。路透社

美首批疫苗數量減半 FDA或發過敏警告

英國周二開始為民眾接種輝瑞疫苗後，出現零星過敏個案，引起其他打算採用同款疫苗的國家關注。美國新冠疫苗研發計劃「曲速行動」首席科學家斯拉維維，假如食品及藥物管理局(FDA)批准使用輝瑞疫苗，亦有機會建議有嚴重過敏反應病史的人避免接種。

FDA:4志願者面部麻痺

另外，FDA前日發表報告指，輝瑞疫苗在美國2.2萬人臨床實驗中，曾有4名志願者接種後出現名為「貝爾氏麻痺」的暫時性面部神經麻痺。由於過去也有施打其他疫苗後引發面部神經麻痺的個案，且此前個案比例與輝瑞疫苗出現的比例相當，因此FDA認為輝瑞疫苗與神經麻痺之間並無明顯關聯，今後會對這個情況密切關注。

華府早前表示輝瑞疫苗首批供貨量約為640萬劑，不過主導疫苗分配工作的「曲速行動」執行

主任伯納前日表示，輝瑞疫苗獲批後，首階段只會分發290萬劑，會保留290萬劑待3個星期後的第二劑接種，當局亦會將約50萬劑存倉，以備不時之需。

研究指出，全美需至少70%民眾接種疫苗，才能達到群體免疫目標。不過美聯社與芝加哥大學民意調查中心本月訪問1,117名美國成年人，結果顯示近25%受訪者不願接種疫苗，還有25%受訪者不確定是否打針，相信疫苗能夠安全、迅速且公平分發的受訪者更只有約兩成。 ■綜合報道



美國首批疫苗數量打折。圖為英國民眾接種輝瑞疫苗。法新社

澳成功研發「基因尋源」 4小時找出感染源頭

澳洲研究人員昨日宣布，成功研發出使用基因組測序法，快速追蹤新冠肺炎感染個案源頭的方法，可將追蹤時間縮減至4小時內，能夠在短時間內有效控制病毒傳播。

現行技術需24小時

基因組測序法有助科學家掌握全國甚至全球範圍內病毒的微小變異，讓他們了解病毒的傳播途徑和不同個案之間的關聯，但在現行技術下，用基因

組測序追蹤一個不明感染源頭的個案，往往要超過24小時才有結果。

人類的脫氧核糖核酸(DNA)有30億個鹼基對，相對新冠病毒的基因組只有約3萬個鹼基對。當病毒在宿主體內進行複製時，可以改變宿主的遺傳特徵。新南威爾斯大學的研究人員布爾表示，「通過確認遺傳變異，我們能夠查出不同新冠感染個案之間的關聯。」 ■路透社



加州一間醫院需要搭建帳篷處理病人。路透社