

大公報社評

井水集

倉鼠播疫為「外防輸入」敲響警鐘

銅鑼灣一家寵物店女店員及顧客確診新冠病毒，顧客家人也初步確診，成為威脅社會安全的另一條傳播鏈。漁護署檢取寵物店及動物倉庫的所有動物作檢測，赫然發現多隻倉鼠及環境標本呈陽性，本港有可能出現全球首例新冠病毒倉鼠傳人個案。今次事件為人們敲響警鐘，病毒源頭多樣化，香港有必要加強「外防輸入」舉措，全力堵塞漏洞。

進入社區引爆，而Delta病例一開始找不到源頭，如今看來不排除是倉鼠作祟，這刷新了人們對病毒本身及其傳播途徑的認知。新冠病毒主要是人傳人，過去雖有貓狗等寵物確診，但均懷疑是受人類感染，鮮聞有動物傳染人的個案，相關入口檢疫可能不夠嚴謹，如今看來是一大漏洞。

不勝防。加上病毒不斷變種，導致疫苗失去一部分保護力，需要補針，這就是病毒全球大流行兩年至今仍在肆虐的重要原因。要戰勝強大而狡猾的病毒，就需要更強大的意志、更果斷的手段、更有效的舉措，以進一步築牢「外防輸入、內防擴散」的屏障。當然，提高疫苗接種率仍然是最基本亦最有效的防疫手段。最近香港重燃接種熱情，近日接種第一針的接近20000人，長者接種率也有明顯提升，照這個勢頭，本月底接種率有望提升至8成。但接種第三針的比例仍然較低，必須進一步加大推進力度。

真心悔過才能贏得包容

因參與暴亂及襲警等罪被判囚6年的前「本民前」發言人梁天琦，昨日服完刑期，預定今日「放監」。梁的家人一早在社交媒體呼籲其支持者不要去監獄接人，讓梁天琦盡早與家人團聚，並表示有關社交專頁將停止運作並刪除所有內容。

「獨」標誌性口號，海外的「港獨」勢力仍在揮舞相關旗幟；二是鼓吹梁天琦「港獨」謬論的紀錄片等文宣作品，仍在荼毒下一代；三是參與黑暴被捕的4000多名年輕人，目前大多仍在監禁或處於審訊階段，他們多少是受到梁天琦的影響才落到今日地步。消除「港獨」流毒，社會各界還有很多工作要做。

龍眠山

大研究

購物收據含雙酚S可致乳癌

常用於紙品塑膠容器 學者倡訂安全標準



雙酚S是一種廣泛應用於紙品及塑膠容器的工業化學物，包括嬰兒水樽、購物收據等。香港浸會大學領導的團隊研究發現，在小鼠實驗中，注入10微克雙酚S的小鼠，其乳腺腫瘤體積和重量較沒注入的大13倍和11倍，推斷雙酚S暴露與乳腺腫瘤的增生和惡化密切相關。



▲蔡宗葦教授帶領的團隊發現，小鼠模型中不同劑量的雙酚S，暴露與乳腺腫瘤增生和惡化相關。

【大公報訊】記者葉心弦報道：挑選嬰兒用品一直被寶媽們視為重中之重。《大公報》記者就上述浸大的最新研究，訪問了兩位本地媽媽，結果發現她們完全不了解應用於水樽以及收據單中的「雙酚S」及「雙酚A」化合物。其中，有寶媽表示，買水樽一定會挑選牌子貨，其次再考慮質料，是否適合嬰兒使用。

為孩子着想不怕買貴

家有一女的李太太表示，平時的收據一般都不會保存，因為不知道收據上會有危害人體健康的物質，故觸摸收據後並不會刻意洗手；但因應疫情防疫需求，李太太會經常用酒精搓手液消毒雙手。對於嬰兒水樽的選擇，李太太說，自己不知道「雙酚S」及「雙酚A」化合物，一般會通過包裝看水樽材質是否天然及適合嬰兒使用。

港媽不知水樽含雙酚S

周太太表示不了解上述化合物，但她表示，自己在挑選嬰兒水樽時，一定先挑選好牌子，再考慮質料。周太太之前購買最多的是PPSU（聚苯砜）質料的塑膠水樽，其價格相較其他質料的水樽更貴。周太太說，她一直相信一分錢一分貨，「為孩子健康着想，買呢啲唔怕貴」。周太太還補充說，平時家人對玻璃水樽較為信任，但由於玻璃過重又易碎，故不敢買此質料的水樽給孩子用。

雙酚A以往被廣泛應用於生產嬰兒水樽、食物及飲料容器，以及列印收據的感熱紙等，但有研究證實雙酚A暴露與人體內分泌系統失調、代謝疾病及乳癌風險增加有關，故以雙酚S作為替代品。有報告提及雙酚S對人體健康有影響，但它對乳癌的腫瘤生長和相關代謝失調的影響，外界仍然所知甚少。浸大化學系講座教授、環境與生物分析國家重點實驗室主任蔡宗葦帶領團隊分析探討與環境中水平相近的雙酚S是否影響乳腺腫瘤的發展。

高劑量雙酚S或最終令腫瘤惡化。接觸後勿摸口鼻需洗手。研究團隊其後把有雙酚S暴露組別小鼠的脂質和蛋白質分布，與人類乳癌組織的樣本作比較，發現相似的現象。雖然並非所有腫瘤都會發展為癌症，但基於以上的比對結果，團隊推斷雙酚S暴露亦會增加人類乳癌的風險。

與乳腺瘤增生惡化相關

研究團隊把人的乳腺癌細胞移植至三組小鼠身上進行實驗。在小鼠乳腺腫瘤造模後，第一組（BPS-10組別）小鼠每天被注入屬較低劑量的每公斤體重10微克雙酚S；第二組（BPS-100組別）

小鼠每天被注入較高劑量的每公斤體重100微克雙酚S；餘下屬於對照組的小鼠則被注入橄欖油。經過八周的實驗，BPS-10組別小鼠的腫瘤平均體積和重量，分別多對照組13倍和11倍，而BPS-100組別小鼠腫瘤的平均體積和重量則多對照組4倍和4.5倍。實驗結果顯示，雙酚S暴露與乳腺腫瘤的增生和惡化密切相關。

港大「雞尾酒療法」助研發新冠口服藥

【大公報訊】記者鍾怡報道：新冠疫情持續，更加有效的治療藥物亟待研發。香港大學研究團隊發現，膠體枸橼酸鉍（CBS）和乙酰半胱氨酸（NAC）的組合藥物CBS+3NAC，可大幅降低新冠病毒載量達九成以上，實現了通過口服給藥的方式，以多靶點藥物特性，顯著抑制在動物感染模型中的新冠病毒複製和繁殖，緩解病毒性肺炎的治療效果。研究成果已刊於國際學術期刊《化學科學》（Chemical Science）。

服給藥的方式，顯著抑制在動物感染模型中的新冠病毒複製和繁殖。研究團隊發現，含有金屬鉍的藥物，能顯著降低新冠病毒的載量。CBS和水楊酸鉍等傳統鉍劑，易於胃酸條件下水解而沉澱，故其抗病毒活性難以通過口服的方式發揮效用。而「雞尾酒療法」中的組分NAC可與強親疏性的鉍離子結合形成高水溶性的活性組分[Bi(NAC)3]，其在強胃酸環境（pH 1.2）及鹼性環境（pH 9.2）中的穩定性均遠高於單純的鉍劑。



▲港大團隊發現「雞尾酒療法」可幫助研發口服抗新冠特效藥。

研究團隊亦發現，CBS+3NAC能有效抑制新型冠狀病毒受體ACE2、病毒解旋酶、主蛋白酶、木瓜蛋白酶等與新冠病毒感染相關的重要蛋白酶的活性，呈現出典型的多靶點藥物特性，故能取得高效抑制冠狀病毒複製的效果。

防疫必須依據科學

銅鑼灣寵物店女售貨員確診Delta變種病毒後，曾有到該店的女顧客證實染疫，其丈夫亦初步陽性。當局在寵物店檢取的25樣本中，11隻倉鼠驗出帶有新冠病毒；進口商在大埔暫存倉庫的貨倉，亦驗出多個環境樣本呈陽性。為及時切斷傳播，約2000隻倉鼠或細小動物須人道毀滅，全港售賣倉鼠的寵物店亦要暫停營業。

新冠病毒由倉鼠傳人，這宗可能是全球首例，但之前未有並不等如倉鼠不會播毒。事實上，寵物店女售貨員染疫，店內11隻倉鼠帶有新冠病毒，顯示當中或有互傳關係。我們尊重生命，但已有科學證明，新冠病毒原宿主是野生動物，病毒或會透過宿主傳播，甚至會奪去人類的性命。要成功控疫，必須依據科學發現；要果斷阻截變種病毒散播，當局只能將涉及的倉鼠人道毀滅，這是兩難及無可奈何的決定。

