

袁國勇視察染疫少女行蹤 鎖定三傳播途徑

港鼠患嚴重恐散播變種毒

抗擊 新冠肺炎

香港14日新增的唯一一宗新冠肺炎確診個案屬輸入病例，40歲患者從印尼抵港後，驗出L452R變種病毒株，本地「零確診」記錄已保持7天。至於早前感染帶有N501Y變種病毒的17歲少女，其感染源頭至今仍是不解之謎。身兼香港特區政府專家顧問的香港大學微生物學系講座教授袁國勇14日與衛生署衛生防護中心，到少女居所、補習社、寵物店等地視察後，鎖定三大染疫原因，除了較常見的人傳人以外，還有物件傳人，以及動物傳人。袁國勇指出，動物傳人的可能性雖然較人傳人低，但也不能排除少女經大老鼠染疫，加上香港鼠患並不罕見，香港大學實驗室早前證明N501Y變種病毒可以感染大鼠。

香港文匯報記者 文森



該名確診少女

上月曾在旺角Little Boss寵物店購買一隻龍貓，故袁國勇與香港衛生防護中心人員14日早上先到該寵物店視察抽取約50個環境樣本，初步呈陰性。

袁國勇表示，雖然少女被龍貓傳染的可能性較低，但患者所購買的龍貓來自荷蘭，該國早前亦曾出現貂鼠感染並引起大爆發。當地政府調查後發現，病毒由人傳給貂鼠後，再出現貂鼠傳人的情況，而確診少女亦曾除下口罩與龍貓玩耍，所以他亦不能排除少女經動物傳染的可能性。

此外，漁農自然護理署早前反覆為少女的龍貓進行病毒測試，暫時無發現牠帶有新冠病毒。

除了龍貓外，老鼠亦可能是將病毒傳染給少女的可能途徑之一，袁國勇解釋，香港居住環境狹窄，鼠患並不罕見，而香港大學實驗室早前證明N501Y變種病毒可以感染大鼠。

袁國勇與衛生防護中心人員14日轉到少女位於天水圍天盛苑盛譽閣的住所，以及她曾出席補習班的屯門德榮工業大廈，以調查有關地方的鼠患

情況，但視察後認為其住所環境乾淨，工廈後樓梯或廁所等位置的鼠患問題亦不十分嚴重。

倡食環署展滅鼠行動

他並透露，香港大學團隊已經檢驗過69隻在德榮工業大廈捕捉的老鼠，暫時未發現有老鼠帶有新冠病毒，但強調大衛衛生情況仍待環境樣本檢驗完成後，才能下結論，仍然建議食物環境衛生署展開滅鼠行動。

袁國勇被問及是否有信心可以找到少女的感染源頭時，他坦言有關工作主要是回顧患者之前去過的地方，但時隔一段日子，許多現場證據已被破壞，大部分流行病學調查都是找不到爆發源頭，強調最重要的是政府做好邊境控制，提出為入境人士進行血清測試。

香港醫管局轄下大型醫院及衛生署現時均設有血清儀器，每間醫院每日最多可以測試1,500個樣本，但袁國勇指有關測試的成本高昂，每次成本最便宜案價40元，不可能大規模推行，「做所有測試是很浪費金錢，這樣下去不是辦法，香港很多公器用在不需要的地方，對香港很傷。」他反問：「有什麼好過大家接種疫苗？」故強烈呼籲市民打針預防新冠肺炎。



袁國勇(左二)視察屯門德榮工業大廈。



滅鼠有待加強 食肆舊樓重災

政府專家顧問、港大微生物學系講座教授袁國勇指出，早前的實驗室測試證實，N501Y變種病毒會感染老鼠，而老鼠在港出沒問題嚴重，有一定傳人風險，建議特區政府加強滅鼠等清潔工作。翻查食環署的資料，去年全年香港的整體鼠患參考指數為3.6%，雖然低於2019年的4.2%，但油尖區及東區俱錄得7.4%的分區最高指數，前者更於今年上半年升至12%，鼠患級別升至二級。有油尖旺區議員表示，重災區主要為食肆及舊樓一帶，批評政府多年來的滅鼠方式欠缺突破，促請政府要積極改善問題並多加巡查與加密清潔。

然而，香港食環署早早上載今年上半年部分分區(大部分新界區未有資料)的指數資料顯示，油尖區(油尖與旺角是分開兩區)繼去年以7.4%冠絕全港後，今年上半年進一步升至12%，其次為深水埗區的7.3%及灣仔區的5.6%。任何地區錄得的指數介乎10%至20%，即代表鼠患級別屬二級，鼠患情況略為普遍，食環署的滅鼠工作會覆蓋整個鼠群的活動範圍。

區員籲多巡查密清潔

民建聯油尖旺區議員孔昭華在接受香港文匯報訪問時表示，油尖旺及深水埗區的鼠患問題向來存在，指數視乎氣候及環境衛生情況時高時低，但重災區主要為食肆及舊樓一帶，「由於這些地方的衛生環境較差，老鼠繁殖力較強；九龍站等私人管理上比較注重衛生的地區情況則較理想。」

去年鼠患 指數最高地區

| 地區 | 指數 |
|------|------|
| 油尖區 | 7.4% |
| 東區 | 7.4% |
| 大埔區 | 6.4% |
| 沙田區 | 6% |
| 荃灣區 | 5.6% |
| 全港整體 | 3.6% |

資料來源：香港食環署 整理：香港文匯報記者 聶曉輝

他批評特區政府多年來的滅鼠方式欠缺突破，促請政府要積極改善問題並多加巡查與加密清潔；食肆及市民亦應自律，注重衛生。 ●香港文匯報記者 聶曉輝



●老鼠在港出沒問題嚴重，袁國勇建議特區政府加強滅鼠等清潔工作。圖為街道後巷擺放的捕鼠籠。 資料圖片

途徑二

人傳人最可能 倡入境者測血清

香港衛生署、香港大學及香港理工大學比對過香港自去年12月起所有輸入性新冠肺炎個案，以及核對台灣和深圳近期患者的病毒基因排序，和世界衛生組織的病毒基因庫，仍然未能找出與17歲少女病毒基因吻合的個案，但袁國勇仍相信她最有可能是透過人傳人受感染，建議政府未來要為所有入境人士做血清測試，以進一步堵塞防疫漏洞，但指進行全港大型抗體測試會浪費不必要公帑，強調最有效的防疫措施仍是全民打針。

少女與其媽媽及其姐姐先後確診新冠肺炎，她們都帶有N501Y變種病毒。袁國勇透露，少女染疫後，最初的病毒CT值很低，反映病毒量高，之後CT值快速上升。其母親初期的CT值相當高，之後一度回落再上升，顯示媽媽比女兒遲受感染，相信是少女傳播病毒給母親及胞姐。

衛生署衛生防護中心已經成功追蹤約140名密切接觸者，並安排他們接受檢疫，暫時未有人確診，但袁國勇同時提醒，近七成感染N501Y病毒的患者都沒有病徵，不能排除這些密切接觸者曾染疫卻無病徵，並將病毒傳給少女。

他建議，衛生防護中心安排所有密切接觸者，在完成21天隔離前做一次血清測試，「可能有人傳播病毒之後好快轉陰性，靠拭子檢測陽性機會好細，相反用血清測試可以搵到出來。」他認為，如果可以證實有人曾受感染，衛生防護中心便可以透過他們再進行另一層接觸者追蹤，從而了解變種病毒如何流入香港，並堵塞有關漏洞。

不排除社區有變種毒傳播鏈

袁國勇坦言，該三母女引起的變種病毒群組未有造成疫情爆發是「好彩」，但亦有可能是隱性傳播鏈未被發現。「最近無在本



●袁國勇指，該三母女引起的變種病毒群組未有造成疫情爆發是「好彩」。圖為確診少女曾到過的餐廳。 資料圖片

地社區擴散，可能只是好彩，以及衛生防護中心進行的密切接觸者追蹤做得夠快，但這種樂觀的情況可能只是假象或海市蜃樓，不能排除社區有變種病毒的隱性傳播鏈。」

他說，大部分源頭不明個案，經調查後都找不到源頭，因此只應盡量在邊境防務方面做到滴水不漏，落實為入境人士驗抗體。他透露，政府為入境人士進行血清抗體測試，可以防止病毒輸入，相信政府有考慮和準備。至於有否需要將血清測試的範圍擴大至社區，他認為雖然血清測試的費用較基因測試為低，但要用好多資源，認為應將資源先用於入境人士和緊密接觸者。

途徑三

少女住所雪櫃取樣 追查「物傳人」

病毒透過死物將病毒傳人的情況，在全球不同地方也發生過，故袁國勇指，不能排除染疫少女因為接觸過受病毒污染的冷凍食物或貨品而受感染，所以「物傳人」同樣是今次個案追蹤的調查方向之一。袁國勇14日聯同衛生署衛生防護中心人員到染疫少女住所視察，並在雪櫃取走一些冷凍食物樣本，以及到區內一些食物供應地點，檢取食物樣本進行化驗。

「物傳人」並非危言聳聽，香港文匯報早前進行多輯專題報導探討冷鏈傳播危機。事實上，新加坡和愛爾蘭的研究團隊通過實驗發現，在攝氏4度至零下20度環境裏，添加到雞肉、三文魚、豬肉裏的新冠病毒仍能存活21天，並帶有傳染性。

北京新發地批發市場去年爆發疫情後，當地研究人員也曾深挖疫情源頭，後來將疫源逐步鎖定到批發市場負一層一個水產攤位上，該攤位唯一的進口商品是冰鮮三文魚。研究人員

於是對該市場供應商冷庫採樣，在三文魚魚體上檢出了陽性樣本，得出的結論是，疫源為境外疫情高發區的冷鏈進口食品。



●袁國勇指不排除染疫少女是因接觸過受病毒污染的冷凍食物或貨品。圖為市民揀選凍肉。 資料圖片