

病毒直接入肺?

疑現空氣傳播

袁國勇憂屬吸入微粒 許樹昌料共用設施感染

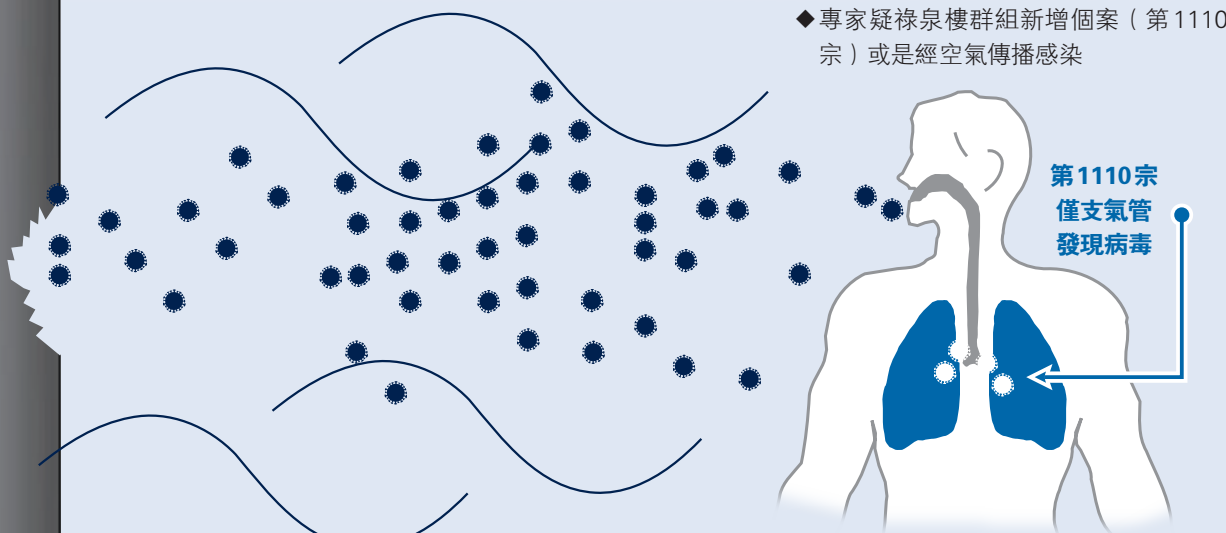
抗擊 新冠肺炎

沙田滙源邨祿泉樓群組再新增一宗本地新冠病毒肺炎確診個案，33歲男患者居於祿泉樓8樓10號室，即與最先發病的34歲「超級傳播者」女病人（第1084宗）同層兼相鄰。他在本月4日出現發燒症狀，被送往沙田威爾斯親王醫院接受測試，惟多項病毒檢測均呈陰性反應，至前日（12日）抽取支氣管分泌樣本化驗，昨日終證實確診。政府專家顧問、香港大學微生物學系講座教授袁國勇昨到祿泉樓現場視察後表示，患者肺部發現新冠病毒，即可能是吸入較飛沫還要細的微粒，令人懷疑病毒有可能經空氣傳播。不過，中文大學呼吸系統科講座教授許樹昌認為，病毒經空氣傳染的機會不大，並估計祿泉樓的患者是經由大廈的共用設施感染。

■香港文匯報記者 唐文

新冠病毒懷疑傳播途徑

1. 空氣傳播（氣溶膠傳播）：
 - ◆病毒在空氣中浮游一段時間，再經呼吸道進入人體
 - ◆專家疑祿泉樓群組新增個案（第1110宗）或是經空氣傳播感染



祿泉樓連環感染示意圖

11樓12室	第1100宗 72歲男 本月4日確診
10樓12室	第1091宗 56歲女 本月2日確診
8樓12室	一對夫婦及姑奶(夫婦:第1084宗 34歲女;第1085宗 56歲男)上月31日確診 姑奶(第1109宗 58歲女)本月12日確診
8樓	第1092宗 78歲女 本月2日確診
8樓	第1089宗 68歲女 本月2日確診
8樓10室	第1110宗 33歲男 本月13日確診
7樓10室	第1090宗 57歲女 本月2日確診

*10室和12室單位廁所氣喉相通
資料來源：衛生防護中心、其他傳媒
整理：香港文匯報記者 唐文

2. 飛沫傳播：
 - a. 吸入患者打噴嚏、咳嗽、吐痰或講話時所噴出的飛沫
 - ◆例子：打邊爐群組、酒吧及樂隊群組
 - b. 觸摸沾有病毒的物件後再觸摸口、鼻或眼睛
 - ◆例子：港口衛生科醫生個案、的士司機個案

3. 接觸傳播：
 - a. 直接接觸患者的身體，如皮膚觸碰部分密切接觸者個案
 - b. 間接接觸沾有病毒的物件，如共用的毛巾、梳和衣服
 - ◆例子：北角福慧精舍群組

4. 喉管傳播：
 - 病毒經糞渠及沒密封排氣管傳播
 - ◆例子：青衣康美樓群組、大埔富亨邨亨泰樓群組

資料來源：衛生防護中心及綜合資料
整理：香港文匯報記者 唐文



■祿泉樓出現懷疑吸入微粒感染的新症。香港文匯報記者 攝

連同新增個案，祿泉樓群組已有9人感染，累計全港有1,109宗確診及一宗疑似個案。衛生防護中心指出，該名33歲確診男患者，過往健康良好，衛生署因應祿泉樓群組個案，本月4日疏散祿泉樓各樓層10室及12室沒有病徵住戶，該名男患者亦於當日被安排入住檢疫中心，不過同日出現發燒病徵，被送往威爾斯親王醫院接受測試。

中心指出，男患者住院期間，被抽取鼻咽拭子及咽喉拭子樣本、深喉唾液樣本及糞便樣本，但多項病毒檢測均呈陰性反應。然而病人因持續發燒及肺炎，前日接受支氣管鏡檢查，其間抽取的支氣管分泌樣本，昨日終證實對病毒呈陽性反應，而病人現時情況穩定。

男患者住院前主要留在家中，並無外出，除同住兩名兄長及母親外，亦沒有其他密切接觸者。該兩名兄長及母親本月4日起在檢疫中心接受檢疫，而兩名兄長曾於6月4日發燒同被送往威院接受測試，兩人呼吸道樣本均對病毒呈陰性反應，其後亦已退燒，至於三兄弟的母親則沒有出現病徵，她與兒子現仍在檢疫中心接受檢疫。

根據衛生防護中心初步流行病學調查，新確診的男患者與第1084宗個案的家庭群組相鄰，有機會透過環境因素感染，故個案被列為與本地個案有流行病學關連，中心的流行病學調查仍然進行，中心並指出相關政府部門和專家，一直積極跟進祿泉樓10室及12室的環境因素。

上呼吸道驗不出 多測始發現

袁國勇昨日與環境局副局長謝展寰等到祿泉樓視察。他在視察後表示，病人住院時多次測試呈陰性，但在鼻咽及喉嚨的上呼吸道並未發現病毒感染，卻在肺部發現新冠病毒，即可能吸入一些比

飛沫還要細的微粒，可能是經空氣傳播，因此有需要進行測試，找出原因及可能的傳播途徑。

他進一步解釋，一般感染新冠病毒者，整個呼吸道由上到下都受感染，通常感染途徑是經飛沫傳播，飛沫有5微米至10微米，很少出現上呼吸道並無病毒而下呼吸道有病毒情況，今次確診病人多番接受病毒檢測未發現病毒，卻有不適，醫生最後透過電腦掃描發現肺部有黑影，以氣管鏡檢查才發現病毒，顯示他可能吸入小於5微米甚至1微米的微粒。

袁國勇關注現場環境是否存在極細病毒微粒，認為可能發生空氣傳播情況，但未找到傳染原因，會與其他專家研究測試，而他並正與衛生署商討是否對所有接受隔離者抽驗血清，但呼籲居民現階段不必擔心，暫毋須疏散更多住戶。

假陰因人而異 小心隱形患者

對該名男患者之前多次檢測均呈陰性反應，香港醫學會會長梁子超接受香港文匯報訪問時表示，每個人有生物差異，感染病毒後攜帶病毒量有不同，病徵與病毒量未必同步，而病毒濃度和採樣位置不同都可能造成「假陰性」。

他認為，對這類「有病徵、呈陰性」的患者毋須太過擔心，因為類似情況在所有確診者中只佔很小比例，反而應當更重視「無病徵、帶病毒」的隱形病人。這些患者潛伏期在社區活動或造成多人感染，祿泉樓群組的源頭夫婦就屬於此類。

另外，衛生防護中心表示，截至昨日下午，祿泉樓共收回1,399個深喉唾液樣本瓶，其中6個因樣本滲漏要再次提交，1,393個樣本完成檢測，除已公布的四個陽性個案外，其餘均呈陰性。葵聯邨聯悅樓共收回及檢測2,120個樣本，沒有樣本呈陽性反應。

旅業倡公院檢測 降低「健康碼」成本

香港文匯報訊(記者 文森)新冠病毒疫情打擊本港旅遊業，旅行社解困大聯盟召集人姚柏良昨日表示，業界現時「坐困愁城」，希望政府盡快推行「旅遊氣泡」，與鄰近地區重啟旅遊，並建議可於本月先與澳門試行，其後逐步推展到廣東省及海外地區。姚柏良昨日上午接受電台訪問時認為，本港有需要適當開通出入境關口，表示許多國家都在部署名為「旅遊氣泡」的旅遊區域以搶佔市場，即與疫情較緩和地區互相開放旅遊。

冀港澳「旅遊氣泡」先行

據他向特區政府了解，泰國對此較為積極，希望政府可於本月先與澳門試行「旅遊氣泡」，其後再逐步擴至廣東省、泰國及韓國等其他地區。對粵港澳三地推出互認健康碼，並可豁免強制檢疫，姚柏良認為，獲認可的醫院檢測費用昂貴，健康碼檢測收費多達千餘元是「離地」，尤其是一般香

港到內地的旅行團團費也只有一千多元，倘加上檢測費用，相當於是原本團費的兩倍價錢，只會減低市民出行意願。他建議，病毒檢測不應只交由私人市場負責，應同時由公營醫院提供服務，政府應該充分評估其檢測能力，給市民多一項選擇，故建議政府在推動三地健康碼互認時，也要考慮降低成本，「否則等同健康碼鎖關」。旅遊促進會總幹事崔定邦則表示，業界對健康碼運作模式已有初步了解，估計第一階段主要針對商務人士出行，而本港有不少旅遊從業員有去澳門的需求，應該包含在內。同時，政府需要大規模增加核酸檢測量，才能令健康碼名額滿足需求，重啟旅遊。他續說，本地遊亦有一定市場，疫情來襲前，周末可能有多達數百個本地旅行團，多是由屋苑或社區組織，而旅行社可以趁此機會探索新線路和模式。

救國泰保航空業 觀察員非官員



■陳茂波認為國泰倒下將損害香港航空樞紐地位。資料圖片

新冠病毒疫情重創全球航空業，國泰航空陷入財困，要籌390億元進行資本重組，除透過發行優先股及過渡貸款，政府日前出手透過土地基金注資273億元協助救亡。財政司司長陳茂波昨日接受電台訪問時強調考慮到國泰一旦不能夠經營，將對

香港經濟帶來較大影響，而注資國泰亦屬於投資，有合理回報，並重申政府無意作長期股東，所安排進入國泰董事局的兩名觀察員亦不會是政府官員。

財爺：保港優勢亦有回報

陳茂波表示，注資是考慮到航空業為香港的系統性關鍵行業，即會帶動其他行業發展，包括旅遊、貿易，甚至涉及疫苗、藥物等運輸，而根據顧問研究，航空業佔本地生產總值(GDP)發展4.6%至9%，更涉及30萬個就業機會。同時，國泰對保持本港航空樞紐地位極為重要。

他指出，在香港四間航空公司中，國泰集團已佔當中三間，國泰若未能經營，港航在規模上亦未能夠接手。港航早前曾有財困，反之國泰在疫情前經營不錯，相信一旦香港的國際航空樞紐倒下，重建就需要付上更大代價。在市場

失效時，政府有責任在特殊情況下協助，不少國家及地區在疫情大流行下都有同類的救援措施。

被問及使用土地基金注資是否要繞過立法會，陳茂波解釋，設立基金本身獲得立法會的授權，不存在繞過立法會，且注資為投資，有合理回報，並非純為「擺錢」。他在節目後重申，政府無意成為國泰的長期股東，注資條件之一為國泰一日未完全贖回政府的優先股，一日未完全還清貸款及利息，太古集團要繼續是國泰的控制性股東，而安排觀察員做法是為保障作為股東的利益，相關人員不會是政府官員，而是會物色資深專業者和商界領袖擔任。

陳茂波還表示，有粵港澳大灣區發展帶動，加上電子商務發展快速，特區政府對疫情過後香港可以維持國際航空樞紐的地位很有信心。

■香港文匯報記者 文森