

疑糞渠排氣管沒密封 公屋上下層染病毒

新冠肺炎疫情持續，本港昨日新增 6 宗確診個案，累計共 42 宗，當中 62 歲女子居於青衣長康邨康美樓 3 樓的 A307 單位，與 1 月 30 日確診的 75 歲男患者居住於同一座大廈的「07」號單位，只是樓層不同。有大學微生物學系講座教授曾到現場視察水渠等樓宇設施，發現該女患者寓所內接駁糞渠的排氣管沒有密封。為安全起見，康美樓所有「07」號單位的 30 多個住戶、約 100 名居民，昨晚凌晨被安排緊急疏散並入住檢疫中心，直至確認排氣管沒問題才能回家。受影響的居民分別被安排入住麥理浩夫人度假村、鯉魚門公園度假村、北潭涌度假營和饒宗頤文化館。

據了解，長康邨康美樓另有 3 名居民出現病徵，分別送往瑪嘉烈、威爾斯親王和屯門醫院。教授表示，居於康美樓的兩名患者病發相隔 12 天，在視察兩個患者的單位後，發現 U 形渠沒有問題，但發現女患者家中廁所排氣管接駁糞渠，卻沒有密封。如果開啓抽氣扇，糞渠中的病毒或會經由空氣被抽入廁所，帶來潛在風險。環境局副局長亦指出，該大廈的設計是共用一條糞渠，雖然排氣管位於室內，但沒有完全密封，因此不能排除病毒可透過排氣管傳播，需由工程師再作檢查。

衛生防護中心發言人表示，最安全的做法是即時撤離全座「07」號單位的居民，讓他們轉到檢疫中心居住數天，待確認排氣管沒問題才回家。若有居民出現

發燒、咳嗽和腹瀉等病徵，要入院隔離治療。房屋署今日將派員到有關單位檢查，衛生署亦會採取環境樣本進行化驗。

資料來源：

香港 01、明報、經濟日報 (2020 年 2 月 11 日)

資料整理：

教育出版社編輯部

思考與探索：

1. 根據報道，當局懷疑病毒經由哪種樓宇設施傳播到其他樓層？
 - A. 排氣管
 - B. 升降機
 - C. 中央空調
2. 承上題，當局估計病毒是怎樣透過上述樓宇設施傳播的？
3. 在 2003 年沙士事件中，病毒是透過哪種樓宇設施於淘大花園傳播的？

參考資料：

2003 年沙士事件起源

- 沙士事件的源頭病人是一名 33 歲男子，在深圳居住，並經常到淘大花園探訪其弟。
- 該名病人患有慢性腎衰竭病，一直在威爾斯親王醫院接受治療。
- 2003 年 3 月 14 日，他呈現沙士（嚴重急性呼吸系統綜合症）的病徵。
- 在 2003 年 3 月 14 日和 3 月 19 日，他曾到淘大花園 E 座一個由其弟擁有的單位，期間因肚瀉而使用該單位的廁所。
- 其後，他的弟弟、弟婦和兩名在威爾斯親王醫院照料他的護士證實感染沙士。
- 截至 2003 年 4 月 15 日，淘大花園共有 321 宗嚴重沙士個案，感染個案明顯集中在 E 座。

淘大花園的樓宇設計和播毒途徑

- 淘大花園每座樓宇都有 8 條直立式污水管，收集所有樓層同號數單位的污水。
- 這條污水管連接水廁、洗手盆、浴缸和浴室的地台排水口。
- 上述裝置都各設有 U 形聚水器，防止污水管的臭味和昆蟲進入廁所。
- 聚水器內須有足夠儲水，才可發揮其隔氣作用。
- 由於水廁、洗手盆、浴缸是常用的，所以與其相連的 U 形聚水器大部分時間應是有儲水的，並應能發揮隔氣功用。

- 不過，由於大部分住戶清潔浴室地面時，習慣以拖把抹地而不是用水沖洗，所以大部分連接地台排水口的 U 形聚水器很可能因乾涸而未能發揮隔氣作用。
- 當局曾在淘大花園 E 座一個單位內進行測試，發現當浴室的抽氣扇啟動後，空氣會從污水管經地台排水口倒流進入浴室。
- 當局推測這氣流可能把存於污水管內的帶病毒液滴散發至浴室內，而浴室的抽氣扇亦可能把這些液滴排放至分隔相鄰單位的天井，最後這些液滴通過窗戶進入其他單位。

參考資料來源：

衛生署——淘大花園爆發嚴重急性呼吸系統綜合症事件

https://www.info.gov.hk/info/sars/pdf/amoy_c.pdf

參考資料整理：

教育出版社編輯部