

2022年12月9日

資料文件

立法會衛生事務委員會  
監測、預防和控制類鼻疽

## 目的

本文件闡述類鼻疽感染個案的最新情況及政府就加強監測、預防和控制類鼻疽的相關措施。

## 背景

2. 類鼻疽是一種由類鼻疽伯克氏菌引致的疾病，盛行於東南亞及澳洲北部。根據海外文獻和本地數據，類鼻疽病菌通常存在於土壤和泥水中，特別是濕潤的黏土。人類可能通過接觸受污染的土壤和水源（尤其是經皮膚傷口）、吸入受污染的微塵或水滴，以及飲用受污染的水而受到感染。特別是颱風或下雨後，土壤中的細菌或會浮出地面並擴散，令類鼻疽個案有機會增加。類鼻疽透過人傳人非常罕見，但可以透過接觸患者的血液或體液而傳播。

3. 類鼻疽的臨牀特徵包括局部感染（例如皮膚膿腫）、肺炎、腦膜腦炎、敗血症或慢性化膿性感染。視乎感染的部位，常見的病徵包括發燒、頭痛、局部痛楚或腫脹、潰瘍、胸痛、咳嗽、咳血及局部淋巴結腫大。

4. 類鼻疽在本港屬風土病，每年均有錄得人類感染類鼻疽個案。根據醫院管理局（醫管局）紀錄，在2017年至2021年期間，本港人類感染類鼻疽個案數目每年介乎三至17宗。

5. 自今年1月1日至12月2日，衛生署衛生防護中心（中心）錄得38宗人類感染類鼻疽個案，當中：

- (a) 涉及27男11女，年齡介乎42至94歲；
- (b) 25宗個案居於深水埗區，其餘居於油尖旺區、黃大仙區、觀塘區、西貢區、沙田區、葵青區和東區，而自10月起錄得的13宗個案則有九宗居於深水埗

區、兩宗居於東區、一宗居於觀塘區和一宗居於沙田區；

(c) 26名病人已出院，兩名病人仍然留醫，10名病人離世；以及

(d) 患者絕大部分有已知長期病患或免疫力弱的情況，餘下一名病人入院後被診斷患有糖尿病。

## 監測、預防及控制措施

6. 鑑於類鼻疽在本港屬風土病，而致病細菌於土壤和泥水中廣泛存在，本港間中出現零星感染個案並非罕見。然而近月其感染個案數字有所上升，感染個案居住地點亦具聚集性，顯示有可能出現群組爆發的跡象，因此政府已從多方面採取一系列措施監測、預防和控制類鼻疽：

### (一) 加強監察

7. 中心於今年10月14日發信通知全港的醫生和私家醫院有關類鼻疽的情況，並呼籲醫生留意相關懷疑個案，盡快將病人（尤其是有長期病患的人士）安排往醫院接受治療，並需根據細菌的化驗結果向中心呈報。

8. 此外，自今年11月11日起，政府已把類鼻疽納入為《預防及控制疾病條例》（第599章）附表1下法定須呈報的疾病。任何確診個案均須呈報中心作調查和跟進。有關工作將有助盡早介入任何在社區中出現的懷疑爆發個案，並為這種疾病的臨床病徵及於本港的分布，提供更準確的資料。

### (二) 流行病學和環境調查

9. 上述25宗居於深水埗區的個案當中，22宗於今年8月起錄得。因應在深水埗區出現的類鼻疽感染個案，中心已即時進行流行病學調查。調查顯示，22宗個案居住於20幢不同大廈，發病前沒有飲用未經煮沸的水。中心已排除傳播與食物或產品有關。

10. 中心邀請了香港大學（港大）微生物學系專家團隊一同參與深水埗區內大規模環境調查，詳情如下：

- (a) 中心於今年10月10日至11月1日期間共採集471個環境及水樣本，採樣的範圍包括確診個案居住的樓宇及單位、附近一帶公園和地盤，以及三個石硤尾食水配水庫、蝴蝶谷食水主配水庫和畢架山半高地食水配水庫等。結果顯示，全部水樣本檢測均為陰性，但當中38個環境樣本對類鼻疽伯克氏菌核酸檢測呈陽性反應，包括：
- (i) 港大團隊從一個患者家居採集的兩個拭子樣本（涉及一個從浴室水龍頭的拭子樣本及一個花瓶內壁拭子樣本）<sup>1</sup>；
  - (ii) 四個於白田邨重建地盤所採集的泥土樣本<sup>2</sup>；以及
  - (iii) 32個從相關配水庫頂部外邊的草地所採集的泥土樣本。當中，港大團隊從七個樣本中培植出細菌，衛生署公共衛生化驗服務處的全基因排序結果顯示，泥土中的細菌與部分病人帶有的細菌基因高度相似。
- (b) 鑑於在相關配水庫頂部外邊的泥土樣本驗出類鼻疽伯克氏菌，中心與港大團隊在相關地點進行進一步環境調查，並於今年11月3日至9日期間採集超過200個環境及食水樣本（包括在配水庫內的食水樣本、在配水庫頂部通氣口的外露部分的拭子

---

<sup>1</sup> 據中心了解，兩個陽性樣本所檢測到的細菌含量極低，可能屬於殘留的細菌基因片段，不排除是病人早前所帶的細菌污染相關環境。

<sup>2</sup> 衛生署公共衛生化驗服務處於今年10月21日確認，香港理工大學於10月5日在白田邨重建第10期地盤所採集的其中四個泥土樣本對類鼻疽伯克氏菌核酸檢測呈陽性反應。因應情況，中心跟進了該地盤188名工作人員的健康情況，調查發現全部工作人員均沒有病徵。為進一步了解工作人員過往曾否受過感染，中心聯同港大團隊為該地盤26名工作人員進行類鼻疽血清測試，結果顯示其中11人對類鼻疽病菌抗體呈陽性反應。他們分別於有關地盤工作兩個月至數年不等，過去一年未曾出現嚴重感染，近來亦沒有出現任何病徵。鑑於他們的抗體呈陽性反應，中心相信他們過往可能在接觸帶有類鼻疽病菌的泥土或污水期間受無症狀感染。為謹慎起見，相關地盤已進行全面消毒，而中心再於上述地盤收集的額外環境樣本全部對類鼻疽核酸檢測呈陰性反應。

樣本、通氣口周邊的泥土樣本及配水庫頂部的拭子樣本)。結果顯示：

- (i) 所有在配水庫內水體採集的食水樣本及拭子樣本，核酸檢測均為陰性，即配水庫的水體沒有受到污染；
- (ii) 所有在配水庫頂部草地抽取的38個空氣樣本對核酸檢測均為陰性；以及
- (iii) 87個於石硤尾及蝴蝶谷配水庫頂部外邊的泥土樣本、五個在石硤尾配水庫頂部通氣口拭子樣本及一個在石硤尾配水庫頂部通氣口附近採集的環境拭子樣本對類鼻疽伯克氏菌核酸檢測呈陽性反應，惟全部六個拭子樣本的細菌培植均為陰性，顯示未有發現活細菌。

11. 綜合環境調查結果，由於所採集的全部食水樣本（包括相關配水庫內及患者家居水錶所收集的食水樣本）檢測均為陰性，顯示配水庫相關的喉管及食水沒有受環境污染。為審慎起見，中心已通知水務署，以檢視深水埗區的供水系統及維修保養紀錄。水務署檢視後並未有發現該區有外來物污染供水系統的事故。根據水務署的數據，過去一年相關配水庫及該區的食水樣本的恆常水質監測亦一直沒有出現異常情況，完全符合香港食水標準。綜合流行病學及環境調查結果，中心及港大團隊認為沒有跡象顯示感染個案與相關配水庫供應的食水有關。

12. 水務署一直按嚴格的程序處理食水，並為供應各區的食水進行恆常水質監測，確保供應用戶的水質完全符合香港食水標準。水務署使用氯為食水進行消毒，為預防輸送過程中滋生病菌，水務署按世界衛生組織建議，在食水加入適量餘氯，令病原體包括類鼻疽伯克氏菌難以在食水中存活。縱使供應用戶的食水水質完全符合香港食水標準，為了讓市民更加安心，水務署早前已採取一系列額外措施，包括：

- (a) 增加了全港供水區的食水餘氯含量，為市民提供額外保障；
- (b) 完成在有關深水埗區配水庫的通氣口加裝濾網，並陸續為轄下其餘175個食水配水庫的所有約2 400個通氣口加裝濾網，目標在兩個月內完成；

以及

- (c) 在深水埗區配水庫的出水口位置加裝了實時監測餘氯儀器，並會以風險為本的策略，按需要於其它配水庫加裝。

進一步為審慎起見，中心繼續建議深水埗區市民，特別是長者及長期病患者，應先讓每日首一分鐘由水喉開出的食水排走後，才用作刷牙、洗臉或洗澡之用，亦不應飲用未經煮沸的水。

### (三) 醫管局針對類鼻疽的病例篩查和臨床及用藥指引

13. 醫管局會繼續積極配合衛生署所發出的通報指引，並已通知前線員工類鼻疽成為法定須呈報傳染病的有關安排，同時更新電子系統以便醫生通報個案。此外，醫管局會與中心的公共衛生化驗服務處保持緊密聯繫，把確診個案的樣本送交公共衛生化驗服務處作進一步分析，以盡早確認懷疑個案。

14. 現時，懷疑及確診類鼻疽個案會被安排往醫院接受治療。醫管局會就確診病人的臨床情況進行評估，為病人提供適切治療，包括抗生素治療。同時，醫管局會按既定機制監察相關藥物的供應和使用情況，以確保有儲備合適的藥物。

### (四) 加強風險溝通

15. 中心呼籲市民，尤其是免疫力弱的人士，如出現病徵，應盡快求醫，以接受適切的醫學診斷和治療。市民應避免接觸受污染的土壤，進行有機會接觸土壤或泥水的活動時，穿着適當的防護衣物。接觸土壤和進行園藝活動後，用肥皂和水洗手。如有傷口，應盡快清潔，並以防水敷料覆蓋。

16. 鑑於類鼻疽個案早前的上升，中心於今年10月起多次交代類鼻疽感染個案的調查進度及政府已採取的跟進工作，並呼籲市民提高警覺，保持個人及環境衛生，尤其於暴風雨後避免接觸土壤或泥水，以免受類鼻疽病菌感染。由10月19日起，中心定期透過新聞公布交代是否有出現新的類鼻疽個案。由11月19日起，中心每星期五公布過去七天錄得的散發性確診個案數目。確診個案的每月統計數據亦會於12月下旬起適時上載於中心網站的「須呈報的傳染病按月統計數字」。

## (五) 宣傳及公眾教育

17. 中心已透過不同渠道加強公眾教育，包括建立了一個關於類鼻疽的專題頁面，提供最新的相關信息供公眾參考。中心透過健康資訊、單張、信息圖表及投影片等方式，提供有關病原體、臨牀特徵、傳播途徑、高風險群組及預防方法等資訊。中心亦透過社交媒體加強公眾教育，以及製作了有關類鼻疽的單張並透過民政事務總署派發給社區。此外，中心亦透過勞工處向建築業界傳達健康建議。重要的健康信息已被翻譯成不同的語言並上載到中心網站，讓少數族裔群體了解情況。

18. 為協助深水埗區加強防範並預防感染類鼻疽，中心已於今年10月和11月為深水埗居民舉辦多場健康講座，並會按需要和情況再作安排。中心亦透過深水埗地區康健中心，將有關類鼻疽的單張派發給該區居民。

## 未來路向

19. 近日的類鼻疽確診個案數字，已較今年8月至10月回落。然而，政府會按迅速應變、嚴陣以待及公開透明等重要原則，繼續做好防範工作。我們會繼續加強監測類鼻疽感染個案的最新發展，積極跟進感染個案的流行病學及環境調查，並持續進行風險評估，按需要加強公共衛生措施以預防和控制類鼻疽。

## 徵詢意見

20. 請各委員閱悉本文件的內容。

醫務衛生局  
衛生署  
醫院管理局  
2022年12月