



香港工人健康中心就推行《普及社區檢測計劃》時 可能衍生的職業健康安全風險向政府有關當局提出的建議書

近月突然再臨的第三波「2019 新型冠狀病毒病」(COVID-19)，令全港本已轉好的疫情發展再次帶來無比衝擊。而有別於此前兩次情況，今次疫症遍及全港各區，更對年長者有著沉重的影響。因著此輪疫情擴散之快及影響之廣，促使了有關當局在上月加緊為不同群組提供針對性的檢測計劃；而在一個星期前，特首更在發佈會上公開表示政府正積極地研究有關全民檢測的安排。直至近日，更多關於《普及社區檢測計劃》的消息紛紛出爐，包括有報導指該計劃或會透過聘請現職於私營市場的醫護人員和仍在就讀不同醫護及專職醫療課程的學生等、以「時薪」型式在政府轄下的室內社區設施和其他合適場地為自願參加的市民進行採樣。

其實，以本港現時情況推行如此大型的全民普查未必能有效針對傳播鏈，若檢測出現「假陽性」或會令本身沒有受到感染的市民被迫與其他確診者一同被隔離；而「假陰性」更會令市民產生「安全」錯覺、導致警惕性下降的更壞結果。因著社會上的高危群組需要重覆安排多次檢測以確保未有再受到感染，故此本中心希望有關當局在落實推行前，應先考慮將有關資源集中於他/她們身上。

假如當局仍要落實推行《普及社區檢測計劃》，由於所涉及的醫護人員數目不少，而採樣也屬於高風險程序，故此，除了考慮個人防護裝備的供應之外，本中心亦提出以下有關工程控制 (Engineering Control) 的建議予有關當局參考，以保障所有涉及人士的健康和安全：

1. 當局應盡量避免在室內環境內進行檢測，並設法縮短每名檢測者的接觸時間

眾所週知，COVID-19 主要是透過飛沫在空氣中傳播，若然當局將檢測程序安排在室內環境內進行，縱使已將該環境的換氣率大幅提高，仍難如戶外環境般能夠讓病毒在暴露於空氣後便即時被稀釋。

故此，我們建議當局應安排採樣過程在半露天設施下 (如有些醫院正在室外使用的帳篷或遮雨棚等) 進行，並確保有採用足夠的機械通風系統來促進設施內的通風效果。而不論採樣過程最終是安排在半露天或是室內環境內進行，同樣建議應盡量縮減每名檢測者在採樣中心的停留時間 (包括採樣過程)；而等候區亦必須與採樣區完全分隔，內裡供輪候中的檢測者使用的座椅也必須有足夠的擺放距離。



2. 採樣需要在負壓生物安全亭內進行，醫護人員與受測者之間完全分隔，以保護採樣人員的健康和安全

就採樣人員在整個過程中的最大健康安全風險，莫過於在採樣時需要與檢測者面對面的近距離接觸，而在採樣期間引發後者咳嗽或打噴嚏更大大增加受感染的可能。因此，除了在前述的半露天環境下進行採樣和提供必備的個人防護裝備予採樣人員外，當局在設計整個採樣間時必須考慮更有效的預防及控制措施。

我們建議參考南韓的做法^{1&2}，在採樣地點加設獨立「負壓生物安全亭」的設計（詳見右圖），它們整個結構能夠將採樣人員和檢測者分隔開，以工程控制方法予以前者較高層次的保護；而亭內採用負壓設計，假使在內的空氣受到污染也不能流出亭外，必須經過獨立的高效粒子過濾系統（HEPA Filter）淨化後才可排出室外，而負壓亭在每次採樣後亦需獨立消毒。這樣的設計能夠有效



上圖為南韓當地使用的「負壓採樣亭」
(摘自 Choi et al., 2020)¹

保障採樣地點內的人士（包括工作人員及其他檢測者）的健康和安全。其實，「負壓採樣亭」並非新的設計概念，早在 2003 年 SARS 的後期，香港科技大學的專家已採用此概念為醫院的醫護人員設計出「Isoboath」³，而這個設計至今仍然在本港的胸肺科診所中使用。既然本地已有相關的技術及經驗，相信可為這次的全民檢測計劃提供專業的意見和支援。

3. 當局必須為所有參與的醫護和相關支援人員提供所有適切的職安健保障

正如勞工處所指，所有僱員在《僱傭條例》下無論是全職僱員還是「臨時工」、「兼職」、「替工」及「長工」都受到保障。因此，本中心希望有關當局在安排該些醫護和相關支援人員進行採樣工作前，必須為他/她們投購合適的健康安全保險，更要為他/她們在工作時的健康和安全提供合理切實可行的保障，當中按理應包括「危害消除」、「工程控制及通風」、「行政措施」和最後一步的「個

¹ Choi S. et al., Innovative Screening Tests for COVID-19 in South Korea. Clin Exp Emerg Med 2020;7(2):73-77

² <https://www.scmp.com/video/coronavirus/3075969/south-korean-hospitals-phone-booth-coronavirus-tests>

³ Kwan JK. Et al., controlling Infectious Bioaerosols at Source Using Novel Local Exhaust Ventilation Devices. Hong Kong Med J 2008;13(Suppl 1):S37-41



人防護裝備」等各級措施，為每名檢測人員提供足夠且適切的保護、而非冒自身健康風險來完成工作。政府亦應積極回應社會各界的意見，將 2019 新型冠狀病毒病列為可補償職業病，以加強醫護人員及一眾需與人接觸的前綫工作人員的信心和保障。

就上述各項，本中心懇請有關當局能考慮並作進一步研究探討，讓在前線辛勤工作的服務人員可在健康安全的前提下完成工作！

香港工人健康中心 主席
余德新醫生
二零二零年八月十八日

〈如有查詢，歡迎電郵至 info@hkwhc.org.hk 或致電 2725-3996 與我們聯絡〉

關於香港工人健康中心

香港工人健康中心成立於 1984 年，由專科醫生、職業健康安全專業人士、康復治療師及社會工作者組成，是一個關注職業健康的專業社會服務團體，一直以保障職業健康安全為己任，對促進職業健康不遺餘力。