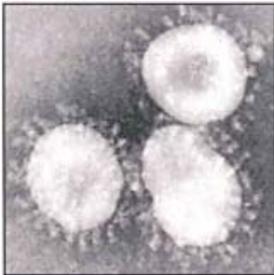


Case Study: August 2003

香港醫管局選擇IQAir®先進的過濾系統 一同對抗SARS病毒



2003 年的 2 月，報紙開始報導有一種非典型肺炎正迅速蔓延的消息，也就是現今大家耳熟能詳的急性呼吸道併發症，或稱之為 SARS。這種高度蔓延的傳染現象歸因於那是一種新型的冠狀病毒，當時並沒有找到任何能夠對抗它的治療方法，也因為發生地點位於中國的中心地帶，因此病毒很快便擴散到整個亞洲甚至到了北美洲(尤其是加拿大)，總共造成 32 個國家受到感染。



一直到 2003 年的 8 月，已經預估有 8422 件 SARS 感染案例，其中有 1725 受感染者為專業醫療護理人員(HCWs)，佔全部護理人數的 20%，總計因引發併發症而死亡的人數高達 916 人。除了人力資源的損失，SARS 的爆發也嚴重衝擊了各國的旅遊行業以及其它相關的觀光事業，世界衛生組織(WHO)保守估計，SARS 至少造成全球\$150 億美金的損失，有些專家甚至認為這個龐大數字被遠遠低估，SARS 所造成的恐慌程度應與「911」並駕齊驅，它的餘波一直到至今都還未完全停息。

SARS 是否會再回來?

2003 年的 7 月 15 日，台灣與中國最後兩個受到感染的區域終於從感染國名單上除名，在那個時刻，「SARS 是否會再回來」成為大家最矚目的問題焦點，因為或許 SARS 就像伊波拉病毒一樣，會藏匿在動物的毛皮或者蓄水池中，會在時機成熟的時刻再度爆發感染人體。世界衛生組織(WHO)、病毒管控中心(CDC)與其它相關機構聚集了幾百餘人，一同研討要如何解決這場空前的 SARS 之謎，並且找出防範的方法，WHO 指出，SARS 有可能就像其它的呼吸道病毒一樣，會在天氣比較炎熱的季節死亡，並在氣溫轉涼的季節再度出現。

戰備準備就是最好的防衛

就如其它的呼吸道疾病一樣，SARS 的感染途徑是通過近距離傳染，當一個人感染了 SARS 病毒成為病源體，他所呼吸的周遭空氣都可能成為傳染原，只要是在他附近的所有人都有可能受到感染。不過，有些科學家認為，SARS 可能有其它的傳染途徑，因為至今仍無法找到任何有效治療 SARS 的方法，因此 SARS 應該能夠經由空氣擴散到更遠的距離，所以抑制它蔓延才是最有效的方法。當 WHO 正致力於封鎖死亡病毒在國際間蔓延的同時，有許多的醫療機構已開始找尋，當 SARS 再度爆發的時刻，能夠及時控制它擴散的措施與方法。

香港案例

其中最渴望能找到對抗 SARS 的機構就屬香港當局了。香港擁有 43 間大眾醫院、47 間專科門診診所與 13 間綜合門

診所，在 SARS 爆發的期間，光是香港地區就發生了 1755 件感染案例，其中有 376 件為醫療護理人員，總計造成 300 人死亡，成為全世界感染情況最為嚴重的區域。如此慘痛的損失，使得香港當局希望能儘快找到去除 SARS 病毒、同時又能保護護理人員的方法。

評估過程



爲了能找到最有效、值得信賴、移動性高又物超所值的解決方案，香港政府的電子機械服務部門(EMSD)代表當局舉行了一系列的嚴格測試，搭配微粒子計數器測試了許多清淨機廠牌的過濾效能與實用性，結果顯示大部分的空氣清淨機都無法去除空氣中體積爲 0.3 微米或者更大的微粒物質到達 99.97%，唯獨擁有認證並且經過獨立效能檢驗的 IQAir® 通過了第一輪的測試，證實它在疫情爆發時，能真正有效降低呼吸道病毒的傳染率，保護人民與護理人員的健康安全。

最終選擇

經過幾個禮拜的測試並且安裝了一些試用機，最後香港當局決定只使用 IQAir® 可移動式空氣過濾系統，因爲 IQAir® 不只是過濾效能比其它牌優異，它過去在醫院感染管控這個領域已有多年的歷史，憑著豐富的經驗，一定能爲香港量身訂做最適合用來抑制 SARS 的過濾系統。總計數百台的 IQAir® 系統分別放置在 20 間醫院的 SARS 感染病房內，這些系統都安裝了「FlexVac™」活動式空氣吸尿管組件與「OutFlow™」負壓裝置組件，能夠控制空氣的流通方向以抑制病毒的擴散。



當 SARS 再度爆發的時候，這種特製的 IQAir® 過濾系統能直接移動到病人的床邊，只要將空器吸尿管移到病人的臉部周圍，就能直接捕捉病人咳嗽與打噴嚏時所排出的汙染原。被污染的空氣進入 IQAir® 系統後會經過三層的濾網過濾程序，最後一層 IQAir® 的專利 HyperHEPA® 濾網可以去除極細小的微粒物質，包括 SARS 病毒，過濾總效能超過 99.5%。自從病房的感染率大幅的降低，不僅有效抑制病毒的擴散，也提供了護理人員更安全的工作環境。

很顯然地，對於 SARS 必須要隨時提高警覺，因爲它在任何時候都有可能捲土重來，身爲空氣清境領域的世界領導品牌，IQAir® 感到非常的榮幸能在這麼重要的時刻提供最專業的空氣清淨技術，與香港一同對抗 SARS 危機。

IQAir 衷心感謝所有對這個 SARS 案例做出貢獻的人，我們特別感謝 David Mak 及他的團隊。