



流感疫情來襲！ 你準備好了嗎？

文／空氣清淨產業技術發展聯盟創始會員 王隆鈞

2009年3至4月，墨西哥爆發H1N1疫潮，導致過百人感染。疫情其後傳播到全世界，台灣亦於2009年5月份確認第一宗由境外傳入新流感病例，由於散播速度太快，2009年"6月11日" 6月，世界衛生組織將全球流感大流行警告級別提升至最高等級第6級，定稱為A型H1N1流感。

A型H1N1流感病毒主要傳染途徑為飛沫傳染，使得各級學校、幼稚園、安親補習班之空調教室成為容易感染的地方，目前因應之道為加強教室桌椅的消毒之外，無其他更有效之防疫辦法。此舉無法讓教室空氣中的含菌量確實減少，易增加群聚感染之機會。由於H1N1病毒在發病前一天便具有傳染能力，而學生在不知情的情況下，仍有可能藉由聊天、打噴嚏的行為交互傳染。降低教室空氣中的含菌量，便成為校方亟待解決的問題。

生活周遭最常被感染的病菌不外乎為流行性感冒之病毒，而流行性感冒之病菌又可分為球狀、管狀型病菌類，其體型又是介於0.08-0.12um。目前市

場上有很多宣稱可殺空氣中細菌的商品—HEPA濾紙、二氧化氯（ClO₂）錠，讓我們用最簡單的方式了解其功能性。

HEPA濾紙做為空氣清淨機之主要架構，始終無法跳脫對HEPA的依賴。因為此濾紙只能隔絕0.3um以上之粒狀物於濾紙外，而無法針對0.3um以下(細菌及病毒)做有效處理，無論技術是否已開發至0.01um濾紙，皆因細菌及病毒的外型是可變化且是軟組織，濾紙是無法攔截，另一嚴重問題是空氣中粉塵多，有可能濾紙還沒吸到細菌已被粉塵阻塞無法過濾空氣。

二氧化氯（ClO₂）錠是運用在接觸性的殺菌，如浸泡於水溶液中做物品殺菌，若將二氧化氯（ClO₂）錠水溶液噴灑於空氣中，可能會因室溫而蒸發（空氣留下ClO₂微粒飄懸於空氣中造成呼吸道不適及過敏）或噴灑過多（水份過多濕度過高造成黴、細菌滋長）。

西元1918年禽流感大流行，全球死亡近四千

萬人，但是病毒在一年後就銷聲匿跡。病毒並不是被人類的醫學科技所消滅，而是病毒RNA已隨著宿主及外在環境作改變，為了日後的反撲作準備。但是科技昌明的現在，並無法對病毒的下一個變種做明確的預防，每次遇上某種疾病大流行，就有醫學專家立即投入治療藥物及疫苗的研發，但使終無法趕上病毒的突變。病毒如此快速的轉變，是我們所害怕預見的，但是生命體基本的元素—碳水化合物是不會改變的，病毒的突變是危機，不變的碳水化合物是轉機，只要能從碳水化合物做改變，或許危機真能變轉機。

