



陽明焦點

「插管防疫箱」獲國際肯定，茂林光電捐贈榮陽交聯盟助十大醫院

茂林光電經由吳思瑤立委引介，捐贈「插管防疫箱」給榮陽交防疫聯盟，以協助10家醫院降低感染風險

由陽明大學校友、現任花蓮門諾醫院麻醉科賴賢勇醫師設計的「插管防疫箱」(aerosol box)，登上這個月的重量級醫學期刊《新英格蘭醫學雜誌》(the New England Journal of Medicine)，並經由美國波士頓醫學中心 (Boston Medical Center) 建議，作為醫護人員個人防護裝備 (personal protective equipment, PPE) 的輔助配件。

賴賢勇醫師公開「插管防疫箱」的設計後，迄今已有30多國改良採用、作為防疫時缺乏防護裝備的醫師設備。這個看似不起眼的透明壓克力箱，讓醫師執行插管治療時，能降低遭患者咳嗽飛沫噴濺的風險。波士頓醫學中心實際試驗後，發表專文並拍攝影片發表在《新英格蘭醫學雜誌》，讓台灣的巧思成為國際醫學期刊以及知名醫學機構推薦醫護使用的配備。

設計「插管防疫箱」的賴賢勇校友

波士頓醫學中心實驗證明，插管防疫箱可提供醫護人員額外保護

振興醫院魏徵院長 (右) 實地了解防疫箱的架構，茂林光電林滿祥董事長在旁說明

在波士頓醫學中心的實驗中，實驗團隊將含有10毫升螢光染劑的氣球，安置於人體模型中，並將氣球充氣爆破，模擬插管咳嗽時飛沫噴濺的狀態。在實驗組與對照組的比較下，當沒有使用防疫箱時，儘管醫護人員穿上了個人防護裝備，但病患的飛沫仍可汙染防護衣、面罩、手套、頸部、耳朵、鞋子等，甚至是醫院地板都可以發現飛沫。但有了賴賢勇醫師設計的防疫箱，模擬的飛沫只汙染了防疫箱內層以及醫師手套和防護衣前臂，其餘地方都沒有肉眼可見的汙染。

儘管這個簡單的實驗沒有模擬真實咳嗽飛沫噴出的方向、速度、規模、大小等，但波士頓醫學中心仍建議這個由台灣設計的防疫箱作為臨時性屏障，以提供額外的保護，並建議可作為醫護人員標準個人防護裝備的附件。

賴賢勇醫師是陽明第十二屆醫學系校友，與現任醫學院郭博昭副院長、圖書館郭文華館長是同班同學，同時也在陽明臨床醫學研究所取得博士學位。他所設計的防疫箱因無償公開使用，國內已有多家企業製作並捐贈醫療院所。

茂林光電李滿祥董事長 (右) 捐贈「插管防疫箱」，由郭校長代表榮陽交防疫聯盟接受

在立法委員吳思瑤引介下，國內導光板大廠茂林光電李滿祥董事長4月29日捐贈防疫箱給榮陽交防疫聯盟，再由聯盟轉贈給陽大附醫、台北榮總、振興醫院、關渡醫院、亞東醫院、北市聯醫、新光醫院、部立桃園醫院、聯新國際醫院以及嘉義陽明醫院等十家醫療院所。李董事長表示，捐贈數量將視這十家醫療院所的實體需求全力配合。

吳思瑤立委表示，陽明大學在二月成立「榮陽交防疫聯盟」，提供諸多疫苗研發、快篩試劑以及科研法制的協助，善盡大學社會責任；而台灣科技大廠茂林光電則在防疫期間，不僅跳下來捐贈防護設備，還替員工加發防疫津貼，一場疫情處處可見台灣的愛心與共體時艱的團結。

對於「插管防疫箱」經過實測登上知名醫學期刊，並獲得多國採用。郭旭崧校長表示，這證明愛心不需要很花俏的科技，只要有心，每個人都能替世界盡一份心力。

相關媒體報導

- [聯合報](#)：台灣醫師設計「插管防疫箱」再登新英格蘭醫學雜誌
- [華人健康網](#)：避免風險！「插管防疫箱」登國際醫學期刊 建議作為個人防護裝備
- [HiNet新聞社群](#)：避免風險！「插管防疫箱」登國際醫學期刊 建議作為個人防護裝備

← Prev. ≡ Next. →

[關於電子報](#) [訂閱電子報](#) [聯絡編輯小組](#) [友站連結](#) [上期電子報](#) [校友服務](#)

發行人：郭旭崧 總編輯：陳怡如 執行編輯：彭琬玲 網頁維護：創創數位科技 瀏覽人數：**1 2 3 3 4 2 7**