

# 捐購疫苗 為全民擴大防護力

## 慈善志業 顏博文執行長

文／黃秋惠

慈濟捐購五百萬劑疫苗希望幫助臺灣提高全民施打率，為防疫盡一分心力，由慈善志業顏博文執行長以短短二十分鐘時間，概略分享對於新冠病毒(COVID-19)的變異、疫苗施打率、混

打保護力等最新資訊的掌握與更新，也談及捐購疫苗的重點與過程。

顏執行長先請全球人醫成員們看一下新冠病毒肺炎全世界的每日新增確診趨勢圖，現今算是第五波疫情，每日新增



為協助臺灣民眾能儘早進行新冠疫苗的普及施打，由台積電、鴻海永齡基金會、慈濟基金會共同捐贈一千五百萬劑輝瑞 BNT 疫苗，首批載運九十三點二萬劑疫苗的班機，於九月二日上午七時抵達桃園國際機場，衛福部長陳時中（左五）與慈濟基金會執行長顏博文（左六）、台積電慈善基金會董事長張淑芬（左四，同時也代表鴻海永齡基金會）、疾病管制署署長周志浩（左七）等人一起前往接機，共同見證政府與民間防疫共善的歷史時刻。圖／慈濟基金會提供

確診人數將近五十三萬多人。接著看美國的每日新增確診趨勢，與全球趨勢相符，「第五波是美國國慶日加上 Delta 變種又上來了，如果全球與美國趨勢圖在一起，會發現美國對全球的新增確診的人數貢獻滿大的。以美國這個疫苗資源最強的國家，面臨這個挑戰，其實我們真的要像上人講的要戒慎虔誠。」

美國近幾個月的疫情已造成很多地方的醫療資源滿載，醫護人員大量離職，甚至有報告提到超過四成的美國醫護人員想要離職。

接著，顏執行長分享「群體免疫」(herd immunity) 的觀念，「公式主要是依傳染率，原始病毒株是一傳三，Alpha 是一傳十，印度變種 Delta 有人說是一傳六，以群體免疫的公式，若碰到印度變種的話，如果傳染率是一傳六，理論上是一減六分之一，就是六分之五，要達到 83% 以上，才能達到群體免疫，這是理論值，實際上還有很多情況要考慮。也有人說印度變種是一傳九，那就是要達到百分之九十疫苗施打率才能夠達到群體免疫。」

變種病毒愈來愈多，最新的一種就是 Mu，如果照希臘字母排列的話，已經到達第十二種變種病毒，Delta 是其中最流行的一種。顏博文執行長說：「因應這樣子的一個變化，全球的疫苗採購事實上是不足，所以很多國家必須考慮是不是能混打。有很多國家已經做完先期的研究。」除了混打疫苗的保護力研究，還有關於一些國家的第三劑疫苗施

打準備。在混打上面，其實某一種組合已看到很好的效果。像德國、英國的研究，AZ 加 BNT 疫苗，第二劑可以增加十倍免疫力。德國總理梅克爾和加拿大總理都是第一劑 AZ 英國疫苗，第二劑打莫德納，是美國的疫苗。還有一個變數就是剛有提到，就是疫苗的保護力會隨著時間下降。美國疾病管制中心引用以色列的資料來做分析，大概是每兩個月下降百分之六。以英國的一份疫情追蹤報告顯示，針對 BNT 跟 AZ，數字顯示，AZ 每兩個月下降百分之四點四，BNT 略多，降百分之五點一。顏執行長分析這也是為什麼美國開始考慮第三劑疫苗，主要針對免疫系統比較弱的這些族群。事實上如果有第三劑，可以把免疫系統再拉回來，這也是美國的首席醫療顧問佛奇的意見。甚至於以色列的首席的冠狀病毒教授提出，明年要準備第四劑，是要應付這些疫苗的保護力的下降。

為了捐贈疫苗，顏博文執行長及團隊在這段時間接觸很多疫苗、傳染等資訊，他發現，從去年一月到現在，「假資訊」多於真實正確的資訊，世界衛生組織 WHO 認為，對抗疫情控制，如何終結疫情，「假資訊」是最大的威脅。

「我們很高興慈濟所採用的疫苗是全球第一支，獲得美國食藥署完全授權。」顏執行長接著列出全球兩劑疫苗施打率的排行榜，並給出建議：「我想疫苗的缺乏及施打率的快速提升是非常有必要。」

「這也是為什麼當初我們申請疫苗捐贈的時候，有媒體問我為什麼要選 BNT 疫苗。我們也是根據所有的資訊，BNT 是我們所知最好的疫苗之一，它的保護力以及副作用，還有應付變種病毒及混打的彈性都比較高。同時它的產能提供及交期比較符合我們的原則。真的是，疫苗的施打如同救火，救人如救火一樣的精神。另外就是 BNT 疫苗也是全球唯一可以給十二到十七歲青少年施打的疫苗，現在已經有十幾個國家都可以給十二到十七歲施打。」

病毒權威何大一教授，對臺灣的防疫策略有一些看法，他認為 Delta 其實是沒有辦法用封鎖方式阻擋，臺灣應加快考慮混打疫苗。臺灣冠狀病毒之父賴明

詔教授在隔離期間慶祝生日發表在臉書上，他認為疫情很難控制到完全沒有，應考慮如何和病毒和平相處，「我們不可能永遠的國境封鎖，要考慮封鎖其實付出的社會成本是非常的高。」

顏博文執行長接著分享從五月上旬



由台積電、鴻海／永齡基金會及慈濟基金會共同採購捐贈的 BNT 疫苗已開放施打，花蓮縣校園 BNT 疫苗於九月二十三日起開打，以年滿十二歲至未滿十八歲青少年為接種對象。九月二十八日，花蓮慈濟中學將近一千兩百位學生完成疫苗施打。攝影／顏福江





受新型冠狀病毒疫情影響，許多弱勢家庭面臨經濟問題，慈濟基金會紓困計畫從未停歇。圖為捐贈嘉義市弱勢學生家庭暑期「安心生活箱」及「健康蔬果箱」，提供弱勢家庭餐食營養補給。攝影／劉麗美

爆發本土疫情以來，「其實慈濟做了非常多的事情，但是我今天只能專注在疫苗。五月中旬開始，上人針對疫情就指示要擴大兩個計畫——防疫物資的支援跟紓困計畫。上人看到很多行業、中低階層的經濟受到衝擊，所以馬上指示要做紓困計畫。從去年二月至今本來就持續在做，都沒有停止過，這次是『擴大』。」而慈濟慈善志業的另一個重點就是疫苗捐贈，「我們是在五月底宣布要採購疫苗，在六月五日開放靜思堂給疫苗施打，從去年至今，從來沒有停止。」

「我們在六月二十三日遞送疫苗採購申請書，七月九日是關鍵點，政府簽核採購同意書，代表政府授權，七月二十一日通過五方疫苗捐贈同意書，真正完成所有的程序。這五十二天，非常煎熬，因為疫苗能不能買成，如果買不成會怎麼樣？這是一個政治跟媒體、全民都高度關注的議題。」

很高興，在九月二日清晨，第一批BNT疫苗抵達臺灣！

「九月二號清晨，很榮幸，上人慈允讓我能夠去機場接機。我跟著陳時中部長、台積電及鴻海永齡基金會的代表張淑芬女士一起見證疫苗抵達臺灣。當然也感謝政府認真快速的部署，給十二到十七歲學子有機會盡快施打疫苗。」顏博文執行長也播放一段由配合的供應商裕利公司製作的短片，讓大家了解疫苗的後端保存與配送過程，了解為什麼冷鏈的配送需要非常高的成本與嚴謹的管控。

顏執行長宣布：「我們邀請人醫會及慈濟醫院的大醫王、白衣大士，在慈濟靜思堂，為民眾施打慈濟所捐贈的疫苗，第一批會是在九月二十三日，在慈濟七院及多所學校開始施打。對象是給學生們。」

顏執行長最後也分享了這段期間接收到社會大眾給慈濟捐贈疫苗的溫馨回饋。他再一次感恩所有支持捐贈疫苗的企業領袖，也感恩慈濟四大志業的合和互協，「慈善疫苗，醫療守護，大哉教育，慈濟人文」。