

萬芳醫院與 HTC DeepQ 攜手，合力打造全球首創多人體驗 VR 團體衛教診間

萬芳醫院與 HTC 健康醫療事業部 (DeepQ) 合作，導入 VR 一體機「VIVE Focus」，合力打造全球首創多人體驗的「VR 衛教診間」，只要在同一時間，每個人都戴上 VR 設備進入同一個虛擬實境空間中，即可聽醫師講解器官構造及相關外科的手術方式，進行「醫病共享決策」(Shared Decision Making, SDM)，以 VR 技術結合醫師的互動講解，達到最佳的醫病溝通成效。



萬芳醫院導入 VR 人體衛教模型後，可不受診間空間限制，只要戴上設備後，即可將 4,000 個虛擬模型帶入眼前，更能看到每條神經、血管及淋巴等構造，病人能看到「會動的」人體模型，如每條肌肉的伸展及收縮、骨骼活動、循環系統的運作方式等，讓民眾更容易了解自己的病灶及相關結構，日後內容會不斷更新，加入更多互動衛教模型。

萬芳醫院白冠王院長表示，過去解說病情，透過平面的圖片或傳統模型，很難讓病人理解，如今使用 VR 加入病人衛教之後，醫師可以很輕易透過 VR 帶著病人在虛擬實境中一起身歷其境地了解器官構造，甚至應用 VR 在術前解說，幫助病人了解病灶位置及手術內容，共同討論出病人放心的治療方式，讓 VR 在醫病共享決策中達到更好的應用。【右圖：白冠王院長表示 VR 將在醫病共享決策中達到更好的應用】



另外，萬芳醫院一般外科張渭文主任也分享，以往在門診中跟病人講解胰臟癌時，由於胰臟屬於沉默的器官，且位置上鄰胃與十二指腸，緊接著肝臟和膽，埋藏在小腸的底部，不容易發現。而早期胰臟癌幾乎沒有症狀，病人直到晚期才會發現。透過 VR 的應用，我們可讓病人了解胰臟與附近器官的相對關係，手術會如何處置，

讓病人更清楚。【上圖：張渭文主任帶的患者與家屬示範共同體驗的「VR 衛教診間」】



HTC DeepQ 張智威總經理表示，以目前臺灣的醫院配置，診間空間有限，要架設定位 VR 設備並不容易。萬芳醫院所引入的 VIVE Focus 可隨身帶著走，不論是候診、看診中、回家後，只要打開開關，不需要連接任何電腦設備及空間設定，就可以進入虛擬實境診間中，為醫師及民眾帶來更便利的使用。【左圖：HTC DeepQ 鄭志偉處長到場說明 VIVE Focus 的方便性】

萬芳醫院資訊室許權廣副主任指出，以智慧醫療的角度，就是要把最合適的醫療科技結合臨床照護流程，創造最大的臨床照護價值。萬芳醫院的角色是要協助這些新科技，有更多專業醫療的面向，讓產品持續進步，突破過去衛教的瓶頸，打造民眾更好的就醫經驗。

未來，萬芳醫院也會建置 VR SDM 平臺，串連醫院醫療資訊系統 HIS（Health Information System）衛教評值系統，在每次進行 VR 衛教說明之後，將民眾、家屬及醫事人員衛教評值結果數位化，透過數據的分析，了解民眾的需求及衛教理解程度，持續精進衛教內容及醫病溝通的成效，讓民眾達到最理想的共享決策流程及衛教成效。（文/萬芳醫院）【下圖：萬芳醫院與 HTC DeepQ 合力打造全球首創多人體驗 VR 團體衛教診間，於 2019 年 1 月 4 日舉辦記者會】

