



中山附醫達文西微創手術體驗營

文/達文西微創手術中心 邱靖惠 個案管理師

本院達文西微創手術中心於8月份舉辦『第三屆全國醫學生達文西機器人微創手術體驗營』共25名來自全台各醫學院學生參加，包括：台灣大學、國防醫學院、北醫、中山醫大、慈濟及高醫等，並分成四組別：『屈爾尼獅』、『鷹飛迅』、『布里叮』及『依帝馬』以醫學名詞做為隊伍名稱，讓生硬的課程變得活潑，其中還有一對來自印度的夫妻檔主治醫師體驗學習。

VR跨界運用 模擬手術可重複練習

在虛擬實境(VR)快速發展的時代，以往常被侷限在教育及娛樂產業的討論，身在醫學尖端的我們，迫不及待應用更新的方法讓新鮮人快速學習新技術。傳統的教學方法是運用大堂課或一對一的教學方式，這些方法雖然有用，但學習曲線要花較多時間。

虛擬實境提供一個真實的環境，可重複練習，並減少培訓師的數量，是節省成本的好方法，且將許多生硬的觀念，以身歷其境的方式來教學，對於老師與學生來說都是全新的體驗。

在醫學各科別中，VR的應用對於科技界是跨界合作的重點項目，而且在未來還有很多想像及創造的空間。例如運用於醫療教學上，讓主刀醫師在手術前詳細了解腫瘤位置、手術困境，事先模擬手術過程，也可讓年輕醫師避開手術風險、減少醫療糾紛。如果運用在護理臨床工作，則可以做為執行抽血前的模擬訓練。至於運用於民眾衛教上，在執行手術前，以虛擬實境先與病人、家屬充分溝通，降低對手術的陌生感，減少醫療糾紛。

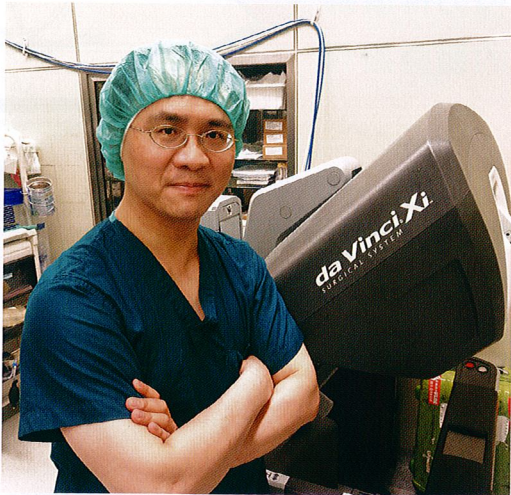
學生分組趣味競賽 學習事半功倍

本中心彭正明主任表示，體驗營課程規劃將各項外科活動及名稱趣味化並鎖定在微創手術，包括腹腔鏡及達文西機械手臂的操作，課程內容包括：手術基本介紹及模擬實作，並安排腹腔鏡與達文西機械手臂的操作競賽。

此外，課程同時安排學生分組操作：史來母挑豆豆、HTC VR體驗、刷腸子、腹腔鏡縫合、腹腔鏡剪星星、瞎拼ABC、電流急急棒等，以趣味又刺激的競賽方式達到學習目的，探索自身興趣，讓學生了解外科手術及內視鏡手術的奧妙。

此次體驗營從課程到模擬實作，都有專業音控人員讓學員們沉浸在體感互動的氛圍，透過全方位身心靈的感受達到快樂學習，是舉辦達文西機器人微創手術體驗營最高價值。

達文西機器人微創手術體驗營，除了讓醫學生更進一步的認識達文西機器人微創手術，並且探索興趣、增加對醫療科技的認識，同時激發對外科手術興趣、降低恐懼，以正向態度面對新的醫療科技，推廣達文西微創手術知識與應用，藉由競賽在社群間經驗分享與相互學習，有效引導認識醫療科技新知。



達文西微創手術中心彭正明主任是『達文西機器人微創手術體驗營』的總執行長



印度的主治醫師參與此次『達文西機器人微創手術體驗營』活動



參賽學生以腹腔鏡進行『剪星星』比賽



來自全台各大學醫學院學生參與開刀房競賽