

中山醫大牙醫學系導入全國及亞洲第一、世界第三台Kobra口腔手術模擬器！

國際處 / 牙醫系

自古以來，外科醫師就像任何一個精密手工業一般，靠著師徒制的臨床傳授，一個步驟、一個步驟地由指導醫師帶領著年輕醫師操作手術，透過不斷地手術過程，年輕醫師能得到經驗的累積並學習手術的精髓及技巧，最終成為獨當一面的外科醫師。

身為牙醫系的學生，雖然在實驗課上有塑膠牙齒可以模擬補蛀牙、假牙製作、根管治療等等，但跟病人口中真實的狀況還是有非常大的差異，特別是口腔手術部分，過去只能用豬皮、豬腳、或其他動物替代，但和人體的特性還是有極大的差異。

在醫學養成的過程中，醫師不僅需具備豐富的專業知識，於臨床技術的磨練也是非常重要的部分，因為即使是一個很小的錯誤，都有可能造成病人很大的傷害。現今大學教育課程內，多半以知識傳授為主，對於臨床技術的教學，除了大體解剖時，實際在大體老師身上畫刀，其他幾乎是在實習時期，一步一步從病例中學得經驗。

在病人安全觀念越來越受到重視的今日，如何讓年輕醫師在病人身上手術之前，先熟悉手術技術，成為醫學教育中不可或缺的一環。為此，中山醫學大學牙醫學系因應數位化時代的來臨，率先導入全國及亞洲第一、世界第三台Kobra口腔手術模擬器，藉由逼近真實的觸感及反饋機制，搭配3D立體眼鏡及螢幕，讓學生可以了解骨頭及牙齒各組織的硬度差異，熟悉各種器械使用與學習如何執行口腔手術。

從簡單的拔牙、智齒及阻生齒手術、到複雜的囊腫手術，藉由模擬手術的進行，可以反覆練習步驟，強化學生對解剖構造的空間概念及了解組織間的關聯性，提升學習效果，同時也透過虛實交錯解說，具象化許多無法直接從書本上獲得的感受與經歷，讓醫學生們在正式穿上醫師袍前，能夠透過這樣的方式加速學習，更重要的是能有效提升病人安全。

