

簡介DentSim臨床實體互動式牙科模擬訓練系統

牙醫系 廖保鑫主任



口腔醫學院引進DentSim臨床實體互動式牙科模擬訓練系統，用以讓牙醫系學生即早進入臨床情境，並可適應當前牙醫學教育臨床模擬競賽的項目，又可即早準備國家執照考試加考臨床操作的趨勢。同時用以訓練住院醫師熟悉臨床診療工作造福病患，並能培養其成為他日教學種子。

DentSim臨床實體互動式牙科模擬訓練系統，每台造價高達新台幣三百萬元，有二部紅外線感光攝影機，可藉由手機上的感應器，同步接收、記錄學生在假人口腔內外部，所進行的一切運動軌跡，包括修牙的深度、角度及平滑度全都記錄，精確度更在零點五釐米以內。

DentSim臨床實體互動式牙科模擬訓練系統，內容包括：病人資料（全身性系統疾病、牙科疾病、X光影像、牙列簡圖），臨床治療（病巢三度空間圖、最佳治療方式）及評估步驟（各評分項目、操作過程實際分數顯示）。現DentSim臨床實體互動式牙科模擬訓練系統可用於牙體復

形各級窩洞修形、牙冠牙橋之支台齒修形以及牙髓病之牙髓開擴，並可自行設計教案。

學生操作時坐姿不對或不良，系統拒絕啟動。學生修牙深度過深，恐傷害神經時，系統還會自動發出警告，提醒學生適時停手。在規定的時間內未完成作品時系統自動關閉不得再有動作。系統亦可隨即評定成績，並做全程記錄以供老師指導學生或學生把資料下載回家檢討。

目前DentSim臨床實體互動式牙科模擬訓練系統已在歐美日本等大學裝設使用數年，至於國內裝設使用情形為高醫大裝置四台較早使用，台大及中國醫大剛開設第一台，本院添購之DentSim臨床實體互動式牙科模擬訓練系統為最新型，目前裝置完成有六台並配備一組控制組統合為國內數量最多的，老師們也受訓完成，我們計劃再添購六台以便學生及住院醫師等使用，希望能讓牙醫技術更上一層樓。

[回瀏覽中山醫學大學電子報](#)