

陳韻之醫師

- 數位技術在咬合/TMD問題診治的應用

台灣大學牙醫學士
瑞士蘇黎世大學牙科學院博士
臺灣大學附設醫院牙科部補綴科主任
臺灣大學牙醫專業學院牙醫學系助理教授
前亞洲顱顎障礙症學會理事長

在“精準醫療”年代咬合學的應用也要考慮病人本身的差異，特別是針對病人的“適應能力”的差異而應加以調整，特別是針對所謂“適應能力較差”與完全無法適應的“咬合感覺異常”(Occlusal dysethesia)的兩個族群病人身上。在臨床上這群病人最大的特徵就是已經過無數的咬合調整甚至是重建，在實務上如果能夠提供病人一個快速、可逆、舒適、且精準的咬合面，將會有極大的臨床意義。過去只能以耗時、體積大不舒服、與咬合面不精準的functional splint來測試，但是光是splint本身就足以讓病人卻步。

在台大TMD/Orofacial Pain門診我們剛剛導入由數位流程設計製作的功能性咬合板，我們將在這個演講中分享我們初步的經驗。

楊宗傑醫師

- 切銷製成技術在活動式補綴物的應用

中國醫藥大學 牙醫學系 學士
大阪大學齒學研究科 博士
大阪大學齒學研究科 特任研究員
臺灣大學牙醫學系 副教授
臺大醫院牙科部補綴科 主治醫師

隨著牙醫數位技術的進展，切銷製成(milling process)應用在固定式補綴物的製作上日趨成熟。然而，在重建範圍較大的活動式補綴物(Removal Dental Prosthesis, RDP)的製作上，數位設計(CAD)整合切銷技術(CAM)的臨床操作，仍有需改善的地方。同時，該製成相關材料的臨床使用也與我們使用多年熟悉的材料特性略有不同。本次報告，將藉由使用切銷製成RDP病例的臨床處理與術後追蹤，探討適合該技術的口內條件與執行步驟，並經由病例的長期追蹤來認識新材料的較佳使用條件。

藍鼎勛醫師

- Exocad 的困難、挑戰與展望

高雄醫學大學附設中和紀念醫院 牙科部 補綴科主任
高雄醫學大學 牙醫系 助理教授
中華民國復牙科學會 專科醫師
台灣植體醫學會 監事
南臺灣植體醫學會 理事(青發會主委)
台灣牙周補綴學會 專科醫師(學術主委)

數位軟體之一的exocad因為本身的開放與自由度，廣泛用於牙科復的領域，近日更由隱適美公司所買下，運用的範圍跨到矯正等全口重建領域，這軟體挑戰了臨床的極限，讓治療更有預測性，教學研究也深附挑戰性，展望未來，牙醫師需要懂軟體，才不會被數位所操控。

劉致德醫師

- 以Exocad搭起傳統與數位轉換間的橋樑

國防醫學院 牙醫學士
高雄醫學大學附設中和紀念醫院 補綴科總醫師
高雄醫學大學牙醫學系 碩士班

在數位牙科的衝擊之下很多牙科治療都可以以全數位的方式來完成，但在這之中不免有很多的誤差和困難需要克服。以數位的方式製作單顆自然牙或植體式固定義齒已經可以達到不錯的精準度以及效率，但在複雜的全口重建治療中，單純以數位的方式製作在咬合以及定位精準度上還是有困難處，因此此次討論主題將著重在使用傳統及數位互相轉換的方式來做全口重建，搭配exocad的自由度可以結合數位與傳統的優勢將全口重建治療變得更有效率及日後修復將變得更簡單。

高明數位論壇 講師學經歷及摘要

陳逸陽醫師

- 線上線下牙科教育模式的下一步

國立陽明大學牙醫學系 碩士
台北榮民總醫院口腔醫學部 特約主治醫師
中華民國廣復牙科學會 專科醫師
簡學有限公司 總監

一場COVID-19試煉改寫我們習以為常的生活步調，在阻絕病毒傳播但又要維繫產業正常運作的前提下，各領域重新檢視並修改過往營運方式，搭配科技孕育出眾多新興工作樣態。然而這些轉變並非毫無代價，新舊思維的碰撞與路線選擇永遠是我們需要面對的課題。

本次專題將就幾個面向探討不同牙科教育模式的危機、轉機與契機

- 1.不變與萬變- 核心問題與應對策略
- 2.線下價值突圍與線上紅海困境
- 3.虛實競合與最終贏家

林元敏醫師

- 3D列印臨床上能辦到與不能辦到的事

陽明大學牙醫學系 副教授
英國倫敦帝國學院 化工博士
陽明數位牙材 創辦人
中華民國牙體復形學會 專科醫師

這兩年3D列印在牙科上已經比較普及了，許多人都已經開始嘗試使用3D列印在臨床的治療輔助流程上。雖然3D列印聽起來很神奇，但是它在臨床上的治療過程中，還是會因為目前材料的特性，而限制其應用的廣度。本次演講中，會針對3D列印的材料，以材料的觀點出發，來分析其在臨床上的可以辦到的與不可以辦到的事。

許至瑜醫師

- 數位咬合器與下顎運動追蹤應用的能與不能

國立陽明大學 牙醫學系
國立陽明牙醫系 博士生
台北榮民總醫院廣復牙科 專科訓練
國立陽明大學附設醫院廣復牙科 主治醫師

高明數位論壇 講師學經歷及摘要

中華植體美學醫學會 專科醫師

咬合器的發展由來已久，至今已有上百年的歷史了，科學家們嘗試使用機械設備，模擬病人的下顎運動，以利牙醫師與牙技師進行假牙設計與製作。隨著科技的發展，假牙設計軟體也嘗試著數位化各式各樣的咬合器。但是，其臨床的實用性，尚待進一步的測試與驗證。

林倩如醫師

- 微笑重建之數位幫幫忙

國立臺灣大學牙醫學系 學士
國立臺灣大學臨床牙醫研究所 補綴組 碩士
臺大醫院牙科部 住院醫師
臺大醫院牙科部補綴科 總醫師
臺大醫院牙科部補綴科 主治醫師

電腦輔助設計(computer-aided design, CAD)和電腦輔助製造(computer-aided manufacturing, CAM)指的是利用電腦來進行設計、模擬、設定生產參數、進而將成品製作出來。CAD/CAM技術在牙科應用廣泛，包含固定義齒、活動義齒、手術導板、以及顎顏面補綴物的應用。牙科數位化的時代早就到來，臨床上的操作要如何改變來讓數位科技得以完整發揮？而數位科技至今又有哪些項目還無法取代傳統治療流程？這次將以美學重建為出發點，結合掃描等數位方法，從治療計畫的擬定到臨床操作以及製程方式的選擇，做更深入的探討。