

99 年度護理學院《生命歷程人文關懷特色典範計畫》

各子計畫活動成果報告表

— 5-3 分項計畫---新世代口腔鑲復保健醫療照護 —

活動時間	99 年 11 月 11 日上午 7:00-18:00	活動地點	技佳植牙全瓷牙技所 遠企齒研有限公司 健新技工所
活動名稱	彈性義齒床樹脂之設計原理與應用	參加人數	45
指導單位	護理學院	協辦單位	教學發展中心
主辦單位	牙體技術暨材料系		
活動宗旨及目的	為強化學生臨床實務經驗以及牙科發展之資訊，協助在校學生瞭解目前牙技職場之概況及就業準備，牙技系邀請昔日傑出校友配合此活動進行技工所的實地參訪；參訪的技工所為 (1)技佳植牙全瓷牙技所 (2)遠企齒研有限公司 (3)健新技工所；讓在學學生瞭解目前市場之需求與變化，以便在學校學習時能多方涉獵，充實個人基本素養與技能，提升競爭力，以符合未來就業職場之需求。		
活動內容說明	本次活動邀請本校畢業傑出校友，同時也是技工所負責人分享自身學習的心路歷程，以及進入職場後的甘苦人生經驗談。對在學學生提供一個牙科材料與技術發展的良好資訊，增進將來學生就業之競爭力。除了個人的經驗分享；在臨床的實務上同學們更能看到牙技臨床目前發展現況和應用。		
精彩內容摘要	在參訪過程中技師正在堆水晶瓷牙，此瓷牙成分是樹脂作基底含有 70%的瓷粉，使用光照射，技師解釋說這是最近這幾年材料界新研發的技術，把樹脂和瓷粉這兩個材料的優點取起來，讓瓷牙的操作更方便和燒出來的色澤更接近自然牙，而水晶瓷牙的收縮率沒有一般瓷牙那麼大，所以技師表示堆的型態怎樣，光照出來就是一樣的型態，所以一般堆瓷時，所看到的棉絮在燒瓷時就會被燒掉，但水晶瓷牙不行，在堆瓷的過程中若發現有任何雜質都要去除，這是水晶瓷牙比較需要特別注意的事，而技師也正在做水晶瓷牙的案子，看到技師使用樹脂瓷粉就不用像一般瓷粉要一直震盪，使用玻璃棒也可以減少瓷筆的毛絮掉入瓷粉的機會，技師熟練的使用此產品，讓同學表示當時也想嘗試一下，看新產品是不是真的那麼厲害。 同學們也對於技工所新採購的 CAN/CAM 系統實際操作情形很好奇，因為課堂上教過此系統可以讓牙醫診所和技工降低成本及時間，例如可以自動辨識 Margin Line，好處是 Margin Line 必須要密合，才能防止因不密合的接縫而導致食物卡在牙齦所引起的感染，因此可降低他的發生率，而 CAD 簡單的操作介面，可減少設計時間，使用者能從牙齒資料庫選擇適合的牙齒模型，進合依據病人咬合資料重新塑造符合的牙帽或牙冠，因為技師的示範讓同學們對於科技的進步和臨床工作環境有更進一步體認。 本次特別的經驗，是同學們在技工所看到彈性義齒床的臨床 case。彈性樹脂基底為一在高溫鑄造熱固成型之樹脂，與傳統之金屬活動假牙相較下其優點有：不收縮，不變形、質輕、密合度高，吸附力強，穩定性高且裝戴容易等特性；重量只有傳統金屬架的五分之一，一般樹脂基底的二分之一，病人戴在口內，較無異物感與易維持假牙之衛生。 彈性樹脂活動假牙與傳統之樹脂基底活動假牙或金屬基底活動假牙，除了在使用材料上有所不同外，其設計之原理亦有所不同。傳統之設計除了考慮生物力學之力量分布與口內運動外，亦需考慮支柱牙的牙周健康；而彈性樹脂基底則是利用缺牙區前後支柱牙自然解剖型態之凹凹，與材料本身之彈性，來達成假牙之固持性，彈性樹脂會把缺牙區前後支柱牙緊緊包住，原來缺牙區的咬合力量分散至前後支柱		

牙處。所以適用於彈性樹脂基底之口腔情況是：缺牙區在三顆以內以及缺牙區前後支柱牙牙周情況皆很健康之患者。

此材料在臨床應用上雖具有許多優點，但仍有些許缺點存在，例如：臨床上之調整與研磨拋光，無法以傳統之器械調整，需有一套特殊的器械。萬一將來齒槽骨吸收或支柱牙喪失後，修復之手續較繁雜，病人看診次數需增加。因此，目前有研究者針對此材料之缺點進行改進，期盼能研發出更優異之材料來造福人群，提升口腔醫療健康。

精彩畫面
回顧

