

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

—子計畫 5-3—

活動時間	99 年 9 月 30 日上午 10:00-12:00	活動地點	勤學樓 1B202 教室
活動名稱	彈性義齒床樹脂之設計原理與應用	參加人數	80
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	依據衛生署近年之研究調查顯示，65 歲以上老人全口無牙比率高達 21%，換句話說將近每 5 位老人就有 1 人全口無牙。因此老人口腔照護以及假牙之製作與材料等問題，已成為必須關注的嚴肅課題。現今全口假牙之製作大都採用傳統壓克力樹脂，此材料在臨床應用上易產生殊多問題；為解決此些問題，因此研發出新的樹脂材料『彈性樹脂』，此材料具有不收縮，不變形、密合高，吸附力強，穩定性高，能提高咀嚼效率及口感且裝戴容易等優點。爰此，為強化學生臨床實務經驗以及牙科發展之資訊，特舉辦此次研習活動。		
活動內容說明	本次活動特別邀請本校畢業傑出校友，同時也是健新齒研中心負責人---趙仁志先生蒞臨本系，針對彈性樹脂之設計原理與在臨床上之應用，做一深入淺出之講演。趙校友具有近二十年之活動義齒臨床工作經驗，此次演講邀請他回來母校，將他在臨床上之寶貴經驗與學弟妹們分享，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。		
精彩內容摘要	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倒凹，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

