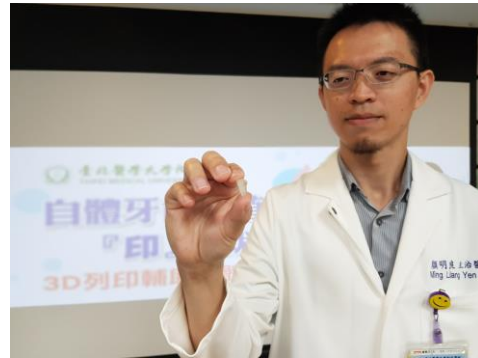




自體牙齒移植？『印』了就知道」
3D 列印輔助自體植牙 牙齒穩固隱憂少

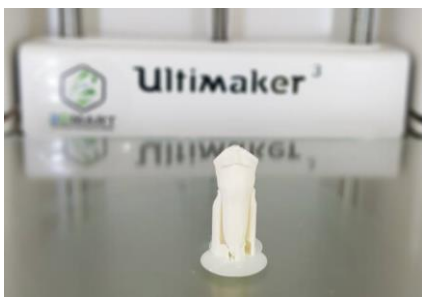
缺牙了，想要知道自體牙齒移植是否可行？臺北醫學大學附設醫院運用 3D 列印技術輔助牙齒自體移植推出新型態自體齒移植，移植手術前，透過 3D 列印製作可移植牙齒(以下稱捐贈齒)的模型齒，根據模型齒形狀修整預計植入的齒槽骨，修整為適當尺寸後再將捐贈齒拔起植入，大幅降低捐贈齒在口腔外的時間，爭取移植的黃金時間，提高預後品質。



臺北醫學大學附設醫院牙科部口腔顎面外科主治醫師顏明良表示，在 1950 年代，傳統自體牙齒移植上成功率大約 50%，隨著醫療技術進步，現今自體牙齒移植上十年成功率可達 80% 以上。有植牙需求的病人除了可接受傳統假牙植牙，也可選擇用自己的牙齒進行自體移植，亦即牙齒自體移植，藉由改變牙齒的位置讓原來功能性低的牙齒變成功能性高的牙齒，例如很多人習慣拔除的智齒就是捐贈齒很好的來源之一。

顏明良醫師指出，傳統自體牙齒移植是先將捐贈齒完整拔除後，根據捐贈齒的形狀，在預計植入處修整齒槽骨，讓齒槽骨的形狀與牙根的形狀接近，最後將捐贈齒植入並固定。由於每一顆牙齒的形狀都不同，只能在手術過程調整，無形中增加捐贈齒暴露在外的時間，影響自體齒移植的成功率。

顏明良醫師補充，捐贈齒拔除後離開口腔的時間越久，越容易對牙齒內的神經造成傷害，根據統計，拔除後的 30 分鐘內是移植的黃金時間，移植手術的時間長短，對於手術預後也會有明顯的影響。



顏明良醫師表示，為了減少捐贈齒拔除後，反覆修整齒槽骨的等候時間，北醫附醫與北醫大牙體技術系研發利用最新的 3D 列印技術，移植手術前利用斷層掃描得到捐贈齒的形狀，並利用 3D 列印技術打造出一比一的捐贈齒模型，手術時捐贈齒先不拔起，而是利用模型在預計植入處修型，等到修整適當大小後再將捐贈齒拔起植入，

可以大幅降低捐贈齒在口腔外面的時間，捐贈齒拔除到移植完成最快 3 分鐘以內可完成。

顏明良醫師指出，利用 3D 列印技術，除了可以減少捐贈齒暴露在外的時間，也可降低修整時因反覆測試捐贈齒與齒槽骨大小造成的牙齒牙根表面磨損，讓牙根表面的完整度更高，對牙齒自體移植的穩定度有很大的幫助，降低後遺症發生的機率。

至於傳統假牙植牙與牙齒自體移植如何選擇，顏明良醫師表示，這須視個人狀況而定，傳統假牙植牙手術在統計上有其使用年限，依據病人維護與使用狀況，假牙植牙使用 20-30 年如有其它併發症，可能會面臨二度植牙。

顏明良醫師說，牙齒自體移植因使用自己的牙齒，較沒有排斥問題，清潔維護就如自然齒，然而，自體齒移植還是有條件上的限制，例如智齒形狀、有齲齒狀況的牙齒、牙根過短或其他齒源性發炎，建議有需求的病人可先諮詢專業醫師。