

牙科天地

水雷射微創植牙技術

(本文由翁肇嘉提供／牙橋月刊編輯部整理而成)



隨著科技發展，植牙技術已進入「微創」時代。台北「印象牙醫」院長翁肇嘉表示，使用水雷射微創科技，在植入植體的過程中，能避免產生灼熱感，降低疼痛，有效減緩出血的狀況。翁肇嘉強調，「水

雷射最令稱道的地方，是產生的傷口極小，也無需縫合，更符合現代人的需求。」以下內容為翁肇嘉所提供的植牙歷程演進，以及水雷射植牙臨床案例介紹（編按）。

一、植牙演進簡史

在台灣早期植牙可分兩個方向：（一）葉狀植體－形狀記憶金屬植體；（二）骨膜下植體。前者因其主要靠機械性固持，少有骨整合產生僅僅使用幾年後即漸被取代。後者需將植體置入骨膜和骨表面之間，手術範圍較大且鑄造製作過程複雜，患者接受度不高，在臨床上也漸漸被淘汰。中期的發展係在根狀植體出現後，但其 HA 表面處理技術未臻成熟，且有中央螺絲鬆脫，斷裂問題，患者雖能接受植牙治療，但仍不普及。

直到最近幾年，植體骨整合技術成熟，再加上植牙醫師經過長時間經驗累積，植牙成功率大幅提高，患者的接受度也愈來愈高。目前一般的觀念也認同缺牙或拔牙後的第一個選擇為植牙。當今植牙的技術不僅有高成功率，對植牙後膺復體的美學也極為重視。另外值得一提的是植牙在牙齒矯正方面的應用，使矯正的治療有革命性的改變。原本需拔牙矯正的案例有可能使用骨釘而不需拔牙。有些需要正頷手術的患者可以使用骨釘不需手術達到不錯的改善。

二、微創植牙

隨著植體材質及設計的改進，再加上施術者技術的進步，目前「微創植牙」漸漸被認同並採用。「微創植牙」有別於「一般植牙」，在於前者不需以手術刀切開牙齦，不需翻瓣及縫合。此種技術除了使植牙區傷口變小、出血量少，術後

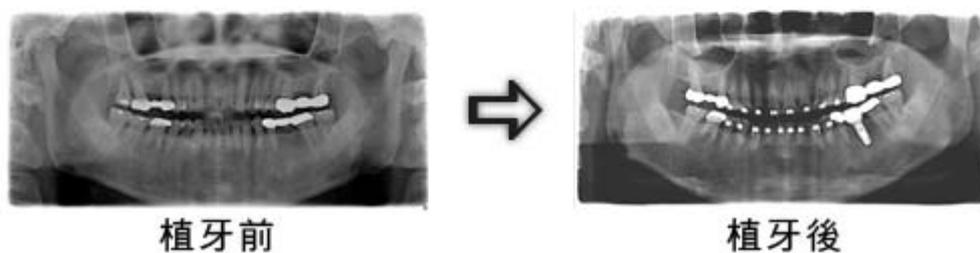
幾乎沒有腫脹的現象，患者的心理上也較無壓力。植牙醫師少了牙齦切開翻瓣，傷口感染的機會也變小。但並非每個植牙區皆可使用微創植牙。如果骨條件較差或需做 GBR 時則還是需要翻瓣手術。

另外「即拔即種」應該也是一種微創的應用。當牙齒拔掉同時植入植體，不但縮短植牙時程，也可保有更多的骨組織，尤其在前牙區對植牙後假牙的製作也有美觀上的幫助。

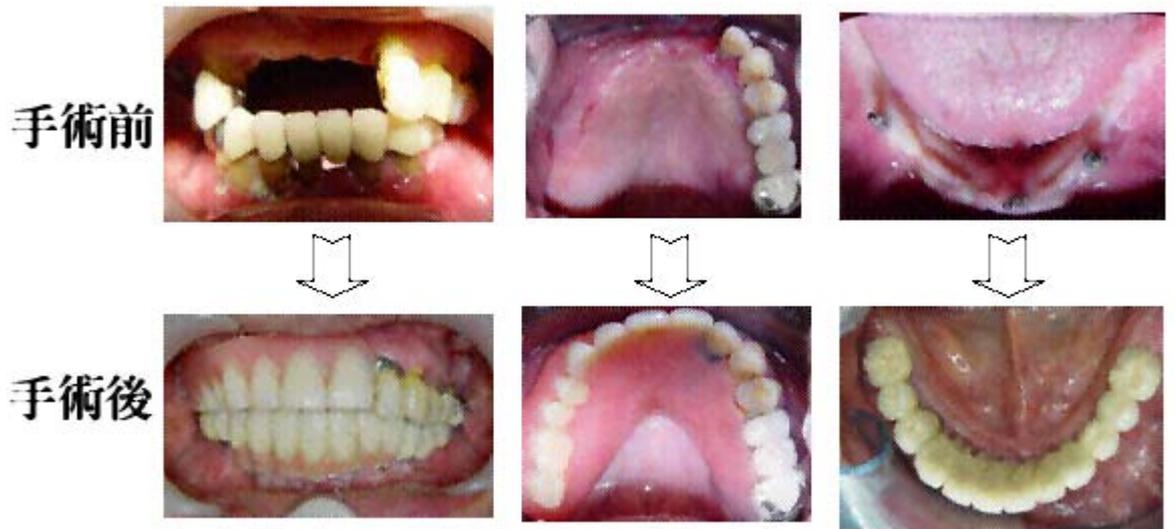
三、水雷射植牙的案例

水雷射在微創植牙的應用上除了第一階段的開孔植牙外，在第二階段的植體露出也非常方便有用，但需考慮角化牙齦的問題。

【案例一：江小姐】



【案例二：許先生】



手術前 手術後



翁肇嘉／學經歷簡介
 台北印象牙醫診所院長
 美國紐約大學植牙專科醫師
 多倫多大學矯正.全口重建專科
 加拿大皇家牙醫學院牙醫執照
 國際口腔種植專科醫師學會會員
 德國 Dentaurum 矯正專科醫師
 台北醫學大學牙醫學院 D.D.S.
 北台灣口腔植體學會監事