

顯微立即植牙

牙齒留不住了，牙醫建議植牙。

拔完牙傷口復原要等上3個月，兩階段的開刀手術還要再花6個月，前前後後加印模、調整。

哇！幾乎要將近一年之後才能有牙齒呀！

的確在以往，植牙就得要耐心等待！否則剛拔完牙的傷口，洞內四壁皆空，人工牙根固著無處，而殘留的細菌感染，常使得植體發炎脫落。不得已，植牙就必需延後，待傷口長密才能進行。

顯微新科技，療程毋需再空等！

但現在新的顯微醫學技術，讓我們不必再空等，拔牙、植牙可同步進行，牙齒拔除當下，就立即植入人工牙根了！

『殺菌新法』

除菌、滅菌雙管齊下

早期立即植牙，常因細菌感染而失敗，因為原有牙齒要被拔除，不外就是因蛀牙、牙周病或根管的細菌感染所導致；起先我們都以為拔完牙，細菌會一併移除掉。但其實不然，



拔牙.植牙.不用等.一次到位,少腫痛!

1. 原先都以為，拔完牙就只剩下一個空洞，所以必需等它長密了，也就是**2~3**個月之後，才能植牙。
2. 但有了顯微鏡的高清視野，才發現其實並不是原先我們所想的。
3. 顯微鏡下，我們可以清楚得觀看到，絕大部份的拔牙傷口，並不是個空洞，還是有存餘的骨質。
4. 而且**90%**的情況下，這些牙床骨質足夠讓人工牙根牢牢又穩穩的卡住，完成骨整合。



原有假牙因邊緣密合度不夠，內部牙根二度蛀牙，齒質被掏空，以致支撐假牙結構不足，整個牙橋鬆動。



牙橋鬆脫後，只見兩個短短的牙根殘留。



此兩牙根所剩不多，已無法再擔當假牙地基，必須拔除。

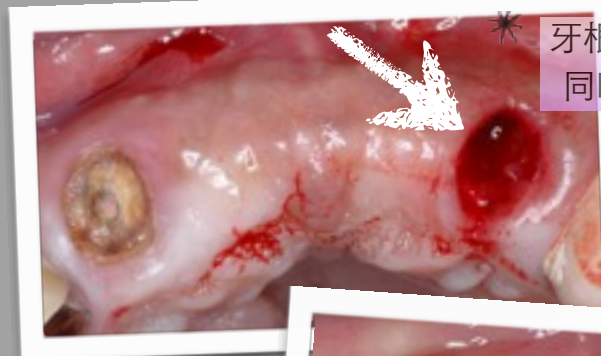
殘留的厭氧菌仍會躲藏在牙床骨深處，而且缺乏氧氣的情況下，更易繁殖。一旦鈦金屬牙根植入骨內，這些潛藏的細菌便會附著寄居上來，造成植體表面汙染，使造骨細胞無法長上來進行整合。

有鑑於此，新式的立即植牙必須除菌、滅菌雙管齊下，非得除惡務盡不可！除菌是靠器械把感染的組織清除乾淨，而滅菌則是藉由針對厭氧菌，施予藥性完整的抗生素，以防範植體在初步癒合時遭受到感染。新的制菌法，令很多原本急性發炎的牙齒位置，反而在立即植牙後，因感染源的移除及抗生素的有效抑制，讓傷口由發炎轉為癒合，化膿以及腫痛反而獲得迅速良好的控制。

立即植牙
並非只像舊酒瓶
換個新瓶塞而已！

立即植牙並非只是將一個新植體，直接植入到舊有的牙根位置，好像換個瓶塞那麼簡單。若只這樣單純處理，會再引發其他的問題。因為牙床骨會隨著拔牙而萎縮，所以新式立即植牙需將此動態變化納入

顯微立即植牙



牙根拔除, 抗生素殺菌
同時併進, 徹底清創.



壞牙拔除當下
人工牙根立即植入

考量，得把牙根植在一個預期吸收完整後的正位，而通常這會是與原有自然牙截然不同的一個新位置。不然，當牙床漸漸萎縮變窄後，植體就很容易會外露。而剛拔完牙的傷洞狹小異常，視線不足，要取得最佳的植入點，我們都是靠著顯微鏡的視野輔助，才有辦法看得清楚。而這幾年藉由顯微科技，我們觀看到了迥異於舊有想法的真實景況：原來拔完牙

的傷口並不全然是一個空洞！在顯微鏡下可清晰見到洞內仍存有適合植牙的牙骨結構，可在完全不開刀的情況下，進行拔牙、植牙的同步處理，既縮短整體療程，更減少患者的不舒適。

顯微立即植牙



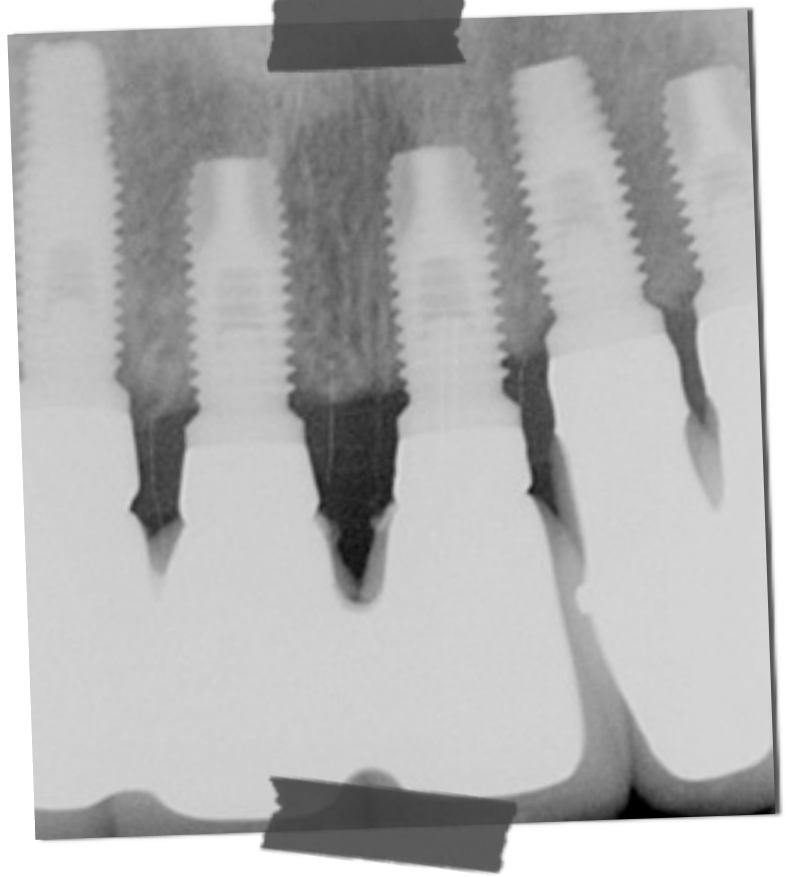
微創術式
不開刀, 非手術
毋需縫合
零傷口療法
幾無腫痛



治療前, 缺牙狀況



治療完成, 恢復應有樣貌



顯微微創鑽探

配合顯微放大的視野，還得要手法細膩，因為原有的牙根拔除後，空洞內骨量少，若無法精準掌握住鑽探的深度與角度，則極有可能把僅存的牙骨地基破壞掉，所以只有使用高銳利度的**陶瓷鑽頭**才能達成任務。傳統的鋼鑽很容易會因彈跳、打滑無法作精準的車磨，使得植體無法卡牢，而平白喪失了立即植牙的先機。比起金屬鑽頭，陶瓷更硬、切削利度更夠，即使在只有少量、不完整的骨壁時，也可以造出很規則的切口，使得植體與牙骨緊密地卡牢，而這正是立即植牙要能成功的首要條件。

氧化鋁陶瓷鑽針



2010 EA0

2010年歐洲植牙學會
於英國格拉斯哥舉行年會

格子呢裙
風笛
蘇格蘭味十足

2010 歐洲植牙學會 Dr. Stephan Chen 演講

2010 EAO

DR. Stephan Chen

- 非手術.立即植入牙根 ✓
- 骨粉必用 ✗
- 手術縫合 ✗
- 二階開刀 ✗
- 手術切割.更多牙骨吸收 ✓
- 美觀效果 ✓



自體凝血-最佳骨質再生源 人工補骨材其實毋需添加

人工植牙與自然牙在型態大小上不盡全然相同，所以立即植入的鈦金屬牙根和拔牙洞口間或多或少會有空隙存在，那要不要填塞人工骨粉呢？根據國外學者 DR. Stephan Chen 等人近幾年的研究，只要能杜絕細菌感染，其實縫隙內自然形成的血塊就會轉換為牙骨，而且純粹為自體骨，這才是能與鈦金植體完全整合的最佳組織！所以只要醫療過程嚴控感染，自然的凝血才是最佳的骨質再生來源，完全無需再添加不見得會與人體相容的人工補骨材，不僅費用上更為經濟，而且也免除了再生手術所引發的腫痛不舒服。

2010 美國顯微牙醫年會 演講



WWW.DENLEADER.COM.TW