



人工植牙輔助的覆蓋式義齒

◎基隆長庚牙科主任 辜彥誠



圖一：上顎因牙周病失去牙齒，種植六顆人工植牙輔助，兩側使用橫桿連接強化



圖二：上顎使用覆蓋式全口義齒，獲得理想美觀及發音

一、何謂「覆蓋式活動義齒」？

所謂覆蓋式活動義齒是指活動假牙下方使用牙齒或牙根或人工植體作為支撐的假牙。一般常見的是在活動義齒下方，保留幾顆牙周健康的牙根，上方再製作假牙。牙齒在被拔除之後，齒槽骨會逐漸吸收萎縮，導致齒槽骨高度降低，寬度也會變窄。而齒槽骨的條件好壞，與將來覆蓋在上方的活動假牙的關係很密切。

採用覆蓋式假牙做法的最大好處是保留了部分牙根，可以保存齒槽骨的高度及寬度，不會因為牙根喪失之後，產生嚴重的齒槽骨吸收的問題。保留的顆數多且位置適當的話，也可以提供一些咬合支撐。但是這些保留下來的牙根必須先經過根管治療，同

時在口腔的清潔衛生方面，必須要特別注意清潔，否則容易造成後來因為蛀牙或是牙周病再被拔掉。

二、所謂「人工植牙輔助的覆蓋假牙」？

所謂「人工植牙輔助的覆蓋假牙」，就是在傳統活動假牙下方，利用人工植牙技術，可以提供活動假牙有穩固的支撐及較佳的固著性，大大地改善了假牙的功能。以下將就「人工植牙輔助覆蓋式義齒」做介紹，希望可以增進大眾對於人工植牙應用的了解。

由於近二、三十年來人工植牙的發明及日漸普及，已經大幅改變了傳統的牙科治療方式，有許多缺牙的病人，原來可能只能採用活動假牙或是修磨牙齒製作牙橋的治療方式，有了人工植牙之後，病患多了許多選擇的方式，治療方式及治療結果也大不相同。使用人工植牙輔助的覆蓋假牙，可以提供活動假牙有穩固的支撐。

三、缺牙之後齒槽骨的改變



圖三：使用人工植牙輔助的上顎覆蓋式義齒可做得較小，成為較舒適的馬蹄型，不需要像傳統全口活動義齒那樣將整個上顎都包覆



圖四：下顎無牙，種植四顆人工植牙，口內使用橫桿連結



圖五：下顎製作覆蓋式全口義齒，得到理想穩固性及支撐力

當牙齒被拔掉之後，局部齒槽骨會產生吸收，齒槽骨的高度及寬度都會降低。齒槽骨的吸收速度，前幾個月最快，之後終生仍會持續進行，如果活動假牙製作不良、使用不當，經常咬硬的東西、或是長期沒有回診調整時，都可能會加速牙床的吸收。當齒槽骨吸收量很大又沒有裝假牙的時候，上下唇因為缺乏牙齒支撐及齒槽骨嚴重吸收，可能會產生外觀上的改變，也會影響發音及影響咀嚼功能。對於這種嚴重齒槽骨吸收的病患，如果單純利用植牙製作固定式的假牙，常常無法做出足夠的上下唇支撐，難以獲得理想的發音及美觀效果。此時，便可以考慮使用活動義齒做搭配。

四、人工植牙後，搭配活動義齒的優點

A 植牙顆數可減少，費用也可降低：成人全口共有三十二顆恆齒，扣除上下左右四顆智齒不一定每個人都會長，共應有二十八顆恆齒。

當使用人工植牙搭配活動假牙時，不一定需要缺一顆牙齒就種一顆人工牙根，有時考慮到對咬牙弓的剩餘牙齒數目及分布位置及整體咬合狀況時，可以選用適當位置，只種植幾顆人工牙根，就可支撐整個活動假牙的咬合力，得到滿意的咀嚼功能。種植的人工牙根數目減少，患者的經濟負擔也可減輕。

B 可提供較多的組織支撐：當牙齒被拔除之後齒槽骨會發生吸收改變，齒槽骨高度及寬度降低。齒槽骨

的吸收速度，前幾個月最快，之後終生仍會持續進行，尤其如果齒槽骨吸收很嚴重時，會造成臉型改變，尤其是在前牙區，會使得上下唇形改變，變得外觀較老，這種前牙區因為牙床吸收量太大，如果要用固定式義齒填復，常常無法得到理想的美觀效果及發音功能。利用活動式義齒可以利用粉紅色的假牙基底，做出足夠的唇形支撐，也可得到較佳的發音功能。

C 義齒製作排牙時，比較不受齒槽骨位置限制：人工植牙位置及角度的要求也比製作固定式人工植牙義齒來得寬鬆。

D 活動假牙可取下來清洗：口腔衛生清潔一般而言比固定義齒容易，但是和沒有接受植牙的傳統活動義齒比較起來，其清潔工作會增加一些。口內的人工植牙的周圍及上方

附物，都必須仔細清潔乾淨，以避免因為口腔衛生不良引起「植體周圍炎」。

五、結論

當病人全口無牙、缺牙數目較多、或齒槽骨吸收嚴重，或是有經濟上考量，無法種很多顆人工植牙時，選擇適當的位置，種上少數幾顆人工植牙



製作覆蓋式義齒，可以提供假牙的穩定及不錯的支撐，又可以達到良好的美觀及發音效果，在臨床上可提供遠優於傳統全口活動義齒的治療效果，是使用人工植牙製作固定義齒以外的另一個選擇。

人工植牙的發展已經相當成熟，也成為現今牙科治療的標準治療選項之一，但是在接受人工植牙治療之前，除了要評估全身性的身體健康狀況是否適合接受植牙手術以外，還要評估植牙區域齒槽骨的條件及周邊解剖構造的位置，同時要與您的主治醫師仔細討論對於將來假牙功能的需要，再訂定最終的治療計畫，如此有了事前周密的檢查與計畫，才可確保將來得到滿意的人工植牙義齒復成果。
 (本文照片提供：辜彥誠)

表一：搭配活動義齒的優點

搭配活動義齒的優點

- 植牙顆數可減少，費用也可降低
- 可提供較多的組織支撐，美觀佳，對於上顎前方齒槽骨嚴重萎縮者也有發音上的幫助
- 較不會受到齒槽骨位置限制
- 活動假牙可取下來清洗，口腔衛生清潔較容易

表二：搭配活動義齒的缺點

搭配活動義齒的缺點

- 活動假牙的初期異物感較強，假牙體積較大者也稍微會影響發音
- 三餐飯後一定要取出清洗，在外面應酬時較不便
- 植牙顆數較少或植體位置分佈受限的情況下，咀嚼力量不如固定義齒；但是與未植牙者相比，仍有大幅的改善。如果植體顆數夠多且位置分佈平均時，活動義齒也可提供絕佳咀嚼功能
- 口內有一些補綴裝置，需要細心清潔

表三：對全口無牙者考慮人工植牙治療方式的考慮因素

對全口無牙者考慮人工植牙治療方式的考慮因素

考慮因素	傳統全口活動假牙	人工植牙輔助 覆蓋式義齒	人工植牙輔助 固定假牙
活動假牙	人工植牙輔助 覆蓋式義齒	人工植牙輔助 固定假牙	
咀嚼功能	低	不錯	高
活動假牙穩定性	低	高	固定假牙
可咬食物硬度	軟	中等硬度	較高硬度
理想美觀	容易達成高美觀	容易達成高美觀	美觀可，但不易達成高美觀
清潔容易度	容易	稍為複雜	需要精細清潔