

1, 使用冠軍 Champions® 沿革(R)Evolution®人工植體的基本原則

- I. 儘量保留自然牙，瞭解患者病史。
- II. 在採用植牙的方法安裝假牙之前，請綜合考慮患者情況，比如牙周病等，並做出診斷。
- III. 所有冠軍 Champions® 產品既可以微創鎖孔植入(不形成粘膜骨膜翻瓣)也可以按傳統方法植入(形成粘膜骨膜翻瓣)。特別適合MIMI® 微創鎖孔種植法植入。就象牙齦上的鑽孔或直接穿孔，雖然有手術刀的切口，但只要不形成翻瓣，也被視為微創手術。
- IV. 要植入的人工植體的直徑不是由解剖學來決定(粗大的牙槽骨 大直徑的人工植體)，而是由植入時的初期穩定性及人工植體的初期穩定性決定。這個理念從根本上有別於其他人工植體系統和陳舊的骨生理學。人工植體周圍的營養起重要作用!如果 $\varnothing 3.0\text{mm}$ 或 $\varnothing 3.5\text{mm}$ 的人工植體就能夠達到理想的40Ncm的初期穩定性，那麼強行植入 $\varnothing 5.5\text{mm}$ 的種植體只會給種植體周圍環境帶來損害。
- V. 使用棘輪扭矩扳手時，注意扭矩值的設定(最初扭矩值設在 20Ncm:扭矩扳手彎曲時，我們看到手柄中間的刻度從20Ncm上升到40Ncm。這時已經到達了40Ncm。用手輪將扳手彎曲復原，手柄中間的刻度從 20Ncm指到 40Ncm，當扭矩扳手再次彎曲時，我們看到扭矩達到60Ncm。
- VI. 在骨量是D1+D2的情況下，初期穩定性應該只能通過骨松質達到!請看圖表3.VIII，對骨量是D1+D2的牙槽骨進行 $\varnothing 3.5\text{mm}$ 的冠軍沿革人工植體時，使用了橘黃色鑽頭($\varnothing 3.8\text{mm}$ 骨鑽)。所有冠軍沿革人工植體的最終扭矩都應該到達40Ncm。
- VII. 無論是冠軍Champions® "經典款(Classic)"、"新式款(New Art)"、"鬱金香款(Ball-Head)"還是沿革款都可以完全植入牙槽骨緣，因為所有冠軍Champions® 的邊緣(切換平臺)都是標準的。但是植入牙槽骨緣下1-2mm最佳特別是植入沿革款。這種情況下，0.5mm高的牙齦蓋(蓋在3.2mm高的癒合帽上)一般只會比牙齦高出一點點。
- VIII. 請注意"植入學共識"的建議:
 - 上頷:對可脫取的修復體，建議至少6個橋基牙，對固定修復體，建議至少8個橋基牙。
 - 下頷:對可脫取的修復體，建議至少4個橋基牙，對固定修復體，建議至少6個橋基牙。
- IX. 注意頷骨矢狀面的關聯。
- X. 多數情況下，建議先明確最終修復效果"。
- XI. 在人工植體上安裝修復體時不能有應力，這是最基本的原則。

champions  implants

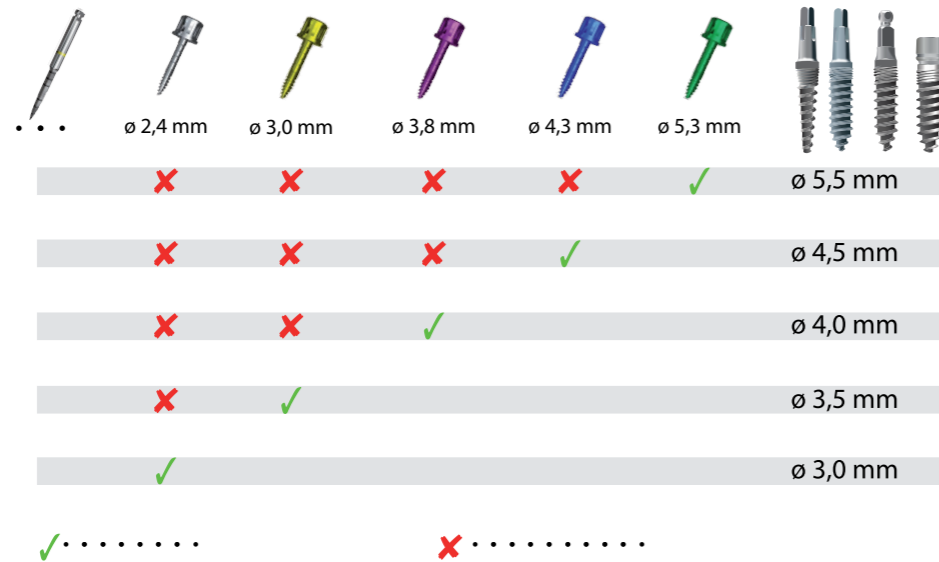
臺灣冠軍醫療器材有限公司

Champions - Implants GmbH

www.champions-implants.com

2. 使用冠軍Champions® 的基本原則:擴骨針和MIMI®-微創鎖孔種植法II

D1和D2的骨密度不一定要使用擴骨針!



3. 使用冠軍Champions®沿革(R)Evolution®人工植體的基本原則:種植窩的準備/擴骨鑽頭的使用順序

- I. 可能的話，在上頷及下頷從牙槽骨中間近齶面和舌面的0.5-1mm處開始鑽孔。
- II. 採用鎖孔種植操作，麻醉後用黃色擴骨鑽頭測量牙齦厚度(刻度從2mm、4mm和6mm起，往上至10mm、12mm、14mm等)，直到鑽頭接觸到牙槽骨。
- III. 鑽孔時每分鐘70到最高250轉。
- IV. 通常情況下，鑽出的長度至少要符合冠軍沿革人工植體的長度,可能會使用到各種鑽頭。在患者骨骼條件允許的情況下，最好多鑽1-2mm的長度，進行牙槽骨緣下種植。
- V. 骨量是D3和D4的情況下(比如上頷的側切牙區)，可以考慮較種植體的長度少鑽2mm，以便種植 $\varnothing 3.0\text{mm}$ 和 $\varnothing 3.5\text{mm}$ 的冠軍沿革人工植體依然能達到40Ncm扭力的穩定性。做間接頷竇提升時，鑽孔至骨的緻密區，然後用 $\varnothing 3.0\text{mm}$ 擴骨針獲得2-3mm的牙槽骨擴增。
- VI. 利用消毒食鹽溶液進行冷卻不是必需的操作，建議在骨量是D1的情況下進行。做即刻種植時(拔牙和植牙在一個手術內完成)，將被鑽出的骨片"收集起來"(供之後的再植入用)或者用消毒拭子拭去。這樣可以提高鑽孔的功效。
- VII. 每次鑽孔後切記從5個方向(牙根方向，頰面，口腔方向，正中和向後)用Champions®骨穴檢查探子(BCC)對骨穴進行檢查!

VIII. 植入 $\varnothing 3.5\text{mm}$ 的冠軍"沿革款" / "新型款"人工植體的鑽孔順序

	D1	D2	D3	D4
黃	X	X	X	X
黑	X	X	X	
白	X	X	(X)	
藍 ($\varnothing 2,8\text{ mm}$)	X	X		
褐色($\varnothing 3,25\text{ mm}$)	X	X		
橘黃($\varnothing 3,8\text{ mm}$)	X	(X)		
同樣適用植入 $\varnothing 4.0\text{ mm}$ 的沿革人工植體單顆磨牙				
(X): 可選擇使用				

IX. 植入 $\varnothing 3.0\text{mm}$ 的的冠軍种植体或" $\varnothing 3.5\text{mm}$ " 经典款" 的钻孔顺序

	D1	D2	D3	D4
黃	X	X	X	X
黑	X	X	X	
白	X	X		
藍 ($\varnothing 2,8\text{ mm}$)	X			
褐色 ($\varnothing 3,25\text{ mm}$)				
橘黃 ($\varnothing 3,8\text{ mm}$)				

- X. 植入 $\varnothing 2.5\text{mm}$ 鬱金香型種植體的鑽孔順序:黃，黑，骨量D1:白。
選擇 $\varnothing 2.5\text{mm}$ 鬱金香型種植體是有限制的，它不能粘固單顆牙修復體。

4. 使用Champions®的基本原則:即刻安裝修復體&即刻負重

在初期穩定性達到扭力40Ncm的條件下，所有Champions®鈦種植體都可以即刻安裝修復體。

滿足以下條件，可以即刻負重...

- > 初期穩定性達到扭力40Ncm。
- > 至少有4顆鈦牙基支持修復體，修復體安裝時不能有應力。
- > 少於4顆鈦牙基(或單顆牙隙)，一般建議在繼發穩定性階段再負重。單顆牙冠應該在術後8周再安裝。