

種植導板教學全流程

一、數據採集

CBCCT 數據+模型數據+設計單

數據採集標準詳見[附件一](#)。

設計單以我方提供模板為主，醫生端提供設計單必須寫清醫院名稱、醫生名稱、患者名稱、種植牙位、種植系統型號、醫囑等重要信息。

收到的數據第一時間檢驗，不符合標準的及時與醫生溝通並說明原因，重新獲取新數據。

根據植體系統型號及工具箱現有情況，告知醫生此次手術是使用全程導板還是半程導板。

二、軟體設計

1.3shape 設計，实操教學結合視頻教學及 PPT 課件教學，後期有部分步驟不清楚可參考視頻及 PPT 課件。軟體教學材料詳見[附件二](#)。

2.植體擺放及特殊情况備注，參照 PPT 課件中不同情況如何擺放植體。詳見[附件三](#)。

3.測量必要數據（微信或 QQ 截圖）

上頷：頰側、舌側最小骨壁厚度（植體頸部距離骨壁距離）、修整骨高度（植體表面距離牙槽嵴頂高度）、上頷竇距離（植體底部距離上頷竇底距離，從頰舌側視圖和近遠中視圖中找到最短距離截取）、上頷竇提升（植體底部距離上頷竇底距離，從頰舌側視圖和近遠中視圖中找到最長距離截取）、平均穿齦高度（測量植體頸部兩端到牙齦表面垂直距離）、修復空間（醫生拍攝閉口 CT 時，測量植體表面距離對頷牙牙尖距離）、近/遠中臨牙距植體最小間距（測量植體距離鄰牙牙根最短處，無鄰牙不測量）、備洞規格（根據所用導板工具箱實際參數填寫）。

下頷：頰側、舌側最小骨壁厚度（植體頸部距離骨壁距離）、修整骨高度（植體表面距離牙槽嵴頂高度）、神經管距離（植體底部距離下頷神經管距離，從頰舌側視圖和近遠中視圖中找到最短距離截取）、平均穿齦高度（測量植體頸部兩端到牙齦表面垂直距離的平均值）、修復空間（醫生拍攝閉口 CT 時，測量植體表

資深數位植牙顧問 劉胤君 Garry 編輯

臉書社團~牙科數位化技術應用服務 <https://www.facebook.com/groups/2546037479033696>

面距離對頷牙牙尖距離)、近/遠中臨牙距植體最小間距(測量植體距離鄰牙牙根最短出,無鄰牙不測量)、備洞規格(根據所用導板工具盒實際參數填寫)。

備洞規格為導向柱參數(限位平台距離植體表面距離)。當需要平台提升時,備洞規格隨之增加,備洞規格=導向柱參數+提升高度參數。

有固位釘做支持時,測量固位釘距離鄰牙或植體的距離,測量深入骨下的高度。

三、手術方案報告填寫

1.首頁填寫基本信息,插入全景視圖,填寫牙位、系統、型號。

2.二頁插入參考視圖並填寫相應數據。參考報告標準話術**附件四**,是否有需要填寫備注,並填入相應話術。

3.三頁插入骨密度視圖,並根據骨密度視圖填寫備洞流程。環切→平骨→定位→擴孔→植入。根據實際情況是否使用環切鑽和平骨鑽。將導板工具盒中對應鑽的編號填寫進表格中。參考報告標準話術**附件四**,是否有需要填寫備注,並填入相應話術。

4.四頁有固位釘做支持時,插入固位釘截圖並填寫數據。

5.手術方案模板及參考資料詳見**附件五**。

四、備洞流程

全程導板三種情況:環切→平骨→定位→擴孔→植入(做微創)

平骨→定位→擴孔→植入

定位→擴孔→植入

半程導板四種情況:環切→平骨→定位→擴孔(做微創)

平骨→定位→擴孔

定位→擴孔

定位

全程導板:

導板工具盒與種植體系統一致,且從定位到植入全程由種植導板引導完成。

半程導板:

1、導板工具盒與種植系統不一致,前期備洞由種植導板引導,摘除導板後

利眾資通 - 全數位植牙幫手 <https://lizhong.biz>

資深數位植牙顧問 劉胤君 Garry 編輯

臉書社團~牙科數位化技術應用服務 <https://www.facebook.com/groups/2546037479033696>

最終備洞及植入由原廠常規工具箱自由手完成。

2、導板工具箱與種植體系統一致，由於種植位鄰牙近遠中間距過窄，導致無法正常使用常規導板引導鑽針備洞及植入。僅使用先鋒鑽做定位，摘除導板後醫生自由手進行備洞及植入。

備洞使用定位鑽時，從最短鑽開始。按照先擴寬再縱深的原則進行擴孔，擴寬時，後一鑽的長度要與前一鑽長度保持一致。

備洞流程方式、導環選擇及注意事項詳見[附件六](#)。

五、導板打印及後處理標準

打印導板前先檢查材料盒內及底部有無固化的材料殘渣，如有殘渣先進行一次樹脂清底，將清底後的廢料拿出，再進行導板及試戴模型打印。

排版流程及處理標準詳見[附件七](#)。

六、導板發貨

與工廠或醫生確認收貨信息，發貨內容：導板、試戴模型、手術方案報告、工具箱等額外配件，發貨前拍照留據，發貨後及時告知快遞單號。跟進使用情況，到期詢問工具箱發回情況。