



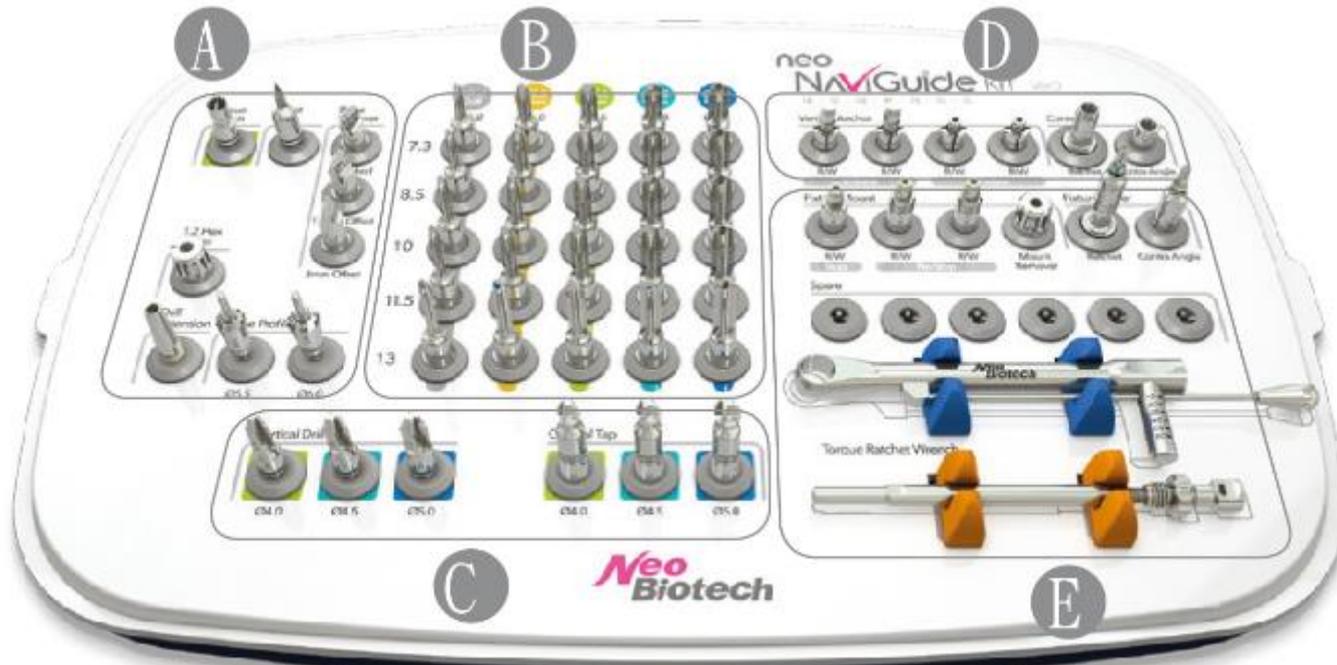
Neo NaviGuide

數位導板系統

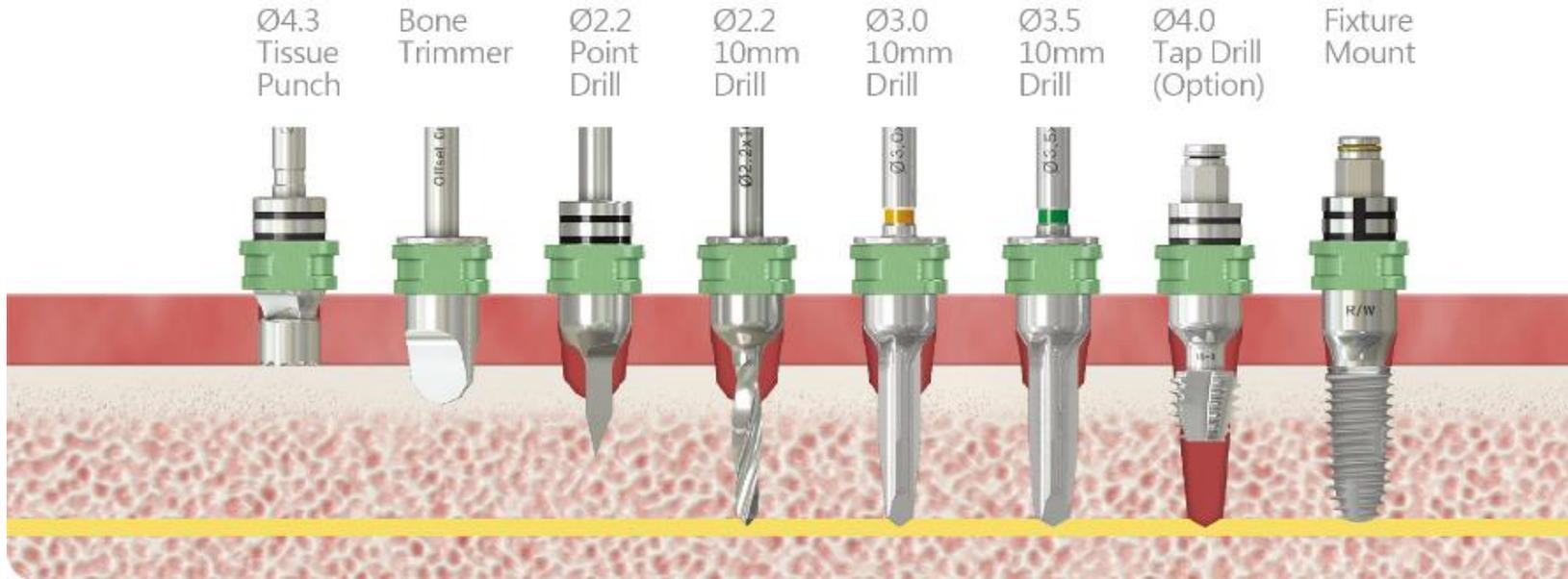
*2025 Global Top Dental Implant Company

Neo
Biotech
Satisfaction to Dentists

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：



數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT) :



數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

Step
1

垂直固定Surgical Guide



Step
2

使用Tissue Punch移除軟組織.使用Bone Trimmer修整牙槽嵴



Step
3

使用Initial Drills準確的在植牙處鑽孔



Step
4

使用Stop Drill, countersink Drill或 profile tap鎖住植體部位



Step
5

使用連接植體的裝置植入



數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

紐白特數字化手術導板引導患者無痛苦，舒適的種植牙世界

1. 無痛苦。無出血的手術
2. 安全&精確的手術
3. 快速手術
4. 術前模擬手術。確定手術
5. 可以提前製作修復冠的手術



數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

紐白特數字化手術導板引通過尖端數字化技術的發展，得以實現！



獲得口內情報 (CT, SCAN)

整合CT影像和尖端的口腔掃描兩者的數據，在電腦上重現口腔內的影像。



計算機 3D 設計

通過利用計算機3D程序中神經的位置，牙齒的形態及牙槽骨的厚度等信息，確認種植體的最佳條件，制定手術計劃并模擬手術。



精確的手術導板和修復冠

根據手術計劃來製作只開有小孔的數字化手術導板，并利用術前做好的修復冠，更加舒適，快速地完成治療。

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

特點

1. 紐白特數字化手術導板採取微創手術方式，是一種出血少，疼痛少的手術



數字化微創手術

採取微創手術方式手術的腫脹及出血少，術后幾乎無疼痛。減少炎症和感染的可能，快速恢復。



常規種植切開手術

需要以切齦方式進行常規種植體手術，伴隨出血，因腫脹引起的疼痛及不適的同時，有炎症及感染的危險。

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

特點

2. 紐白特數字化手術導板不依賴感覺，利用數字化手術導板安全，精準地進行手術。



尖端的手術輔助裝置(數字化手術導板)

預先計劃種植的準確的位置，為了沒有絲毫誤差的進行種植，使用尖端的手術輔助裝置無需切開翻瓣直接進行手術。



靠感覺的手術(現有的常規方式)

切開牙齦后，用眼睛確認種植的位置，很難確認骨內的位置，使得手術計劃很難精準地實施在手術中。

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

特點

3.紐白特數字化手術導板的手術時間為**15分鐘**，比常規手術快**50分鐘**。(植入**1~2顆**時)



快速手術，快速恢復

無需切齦手術，大幅減少手術時間并縮短恢復期。術前在計算機前設計臨時牙并製作，使得術后的日常生活不受影響。



手術時間長，恢復週期長

切齦手術比無切齦手術時間長，手術部位的恢復時間也相對較長。到配戴臨時修復冠也需要相當長的時間，很難再在短期內恢復正常生活。

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

特點

4. 紐白特數字化手術導板是通過計算機模擬手術，確定手術的尖端技術方式。



3維影響模擬手術后，確定手術

術前確認骨組織及神經位置后，判斷修復冠的形態和植入體的最佳位置，并制定安全的種植計劃，模擬手術。



2維影響進行手術

常規種植手術通過2維全景片的2維影響情報來判斷牙齒的形態和神經的位置，對醫生的經驗依賴度高。

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

特點

5. 當天配戴最終修復冠的情況(一日手術), 為患者配戴術前定制的最終修復冠, 減少患者複診次數。



計算機發送影響，術前製作修復冠

制定種植計劃的同時可以實現同期完成最終修復冠的製作計劃，手術后使用術前製作的最終修復冠，無需等待，同期完成。



為配戴最終修復冠的再次複診

完成種植手術后，經過一段時間(約3個月)開始製作最終修復冠的過程，需要相當長的時間來完成。

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

特點

6.需要臨時修復冠時，可以給患者配戴術前通過模擬手術製作完成的 修復冠，節省患者等待的時間。。



術前製作修復冠，完成即刻臨時修復

術前利用計算機精密的加工手術製作好臨時修復冠，術后給患者直接配戴，無需等待，直接完成。



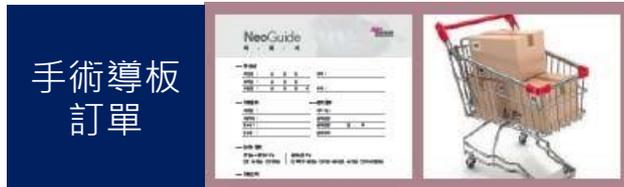
臨時修復冠的等待時間約50分鐘

種植手術結束後，需等待30~50分鐘製作臨時修復冠，術后一般時間(約3個月)開始重新製作最終修復冠。

紐白特產品介紹

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT) :

流程



患者和牙醫信息
齒式、臨時修復冠
等的情報



分為Single case/Par
tial case 和 Fully
edentulous case



數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT) :

NEO Naviguide 掃描協議

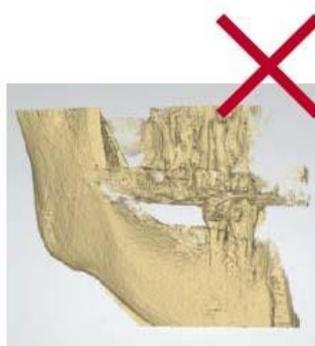
■ **Single Case (1個種植體手術病例)**和**Partial Case(2~6個種植體手術病例)**

第一掃描：病人CT掃描

讓患者在前牙咬化妝棉把上顎和下顎張開1~2cm後進行CT掃描。CT掃描的時候,讓患者不要動,以免出現模糊的CT圖像。
然後,把DICOM文件格式發送到**Neo Guide Center**。



CT掃描時,建議開牙
並且,在CT圖像一定要看牙齒的形狀。



CT尺寸不要小
(推薦FOV: 10 x 9 以上)



如患者口腔里有許多的
金屬假牙時,您會看不出來
牙齒的形狀。

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

NEO Naviguide 掃描協議

■ **Single Case (1個種植體手術病例)**和**Partial Case(2~6個種植體手術病例)**

第二掃描： 口內掃描或光學掃描

口腔內掃描

採取患者的口腔三維表面後把數據發送到NeoGuide Center.
掃描時要包括植入部位，相鄰牙齒和牙齦。
廣域的掃描更好。
請無間隙地準確掃描。



採取口腔印模

如果印模有變形，會導致製作不準確的手術導板。
給Guide Center發送印模時要使用橡膠採取。



數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

NEO Naviguide 掃描協議

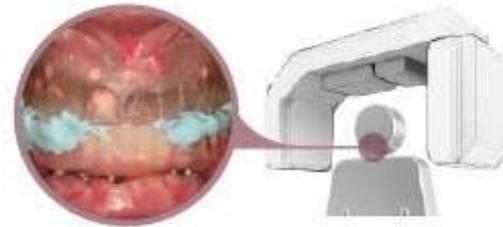
■ Fully Edentulous Case (7以上個種植體手術病例)

這時候需要一個單獨的設備，Radiographic Guide。要把Radiographic Guide和患者一起掃描。
Radiographic Guide是一個給準確度很大的影響的重要設備



第一掃描：CT掃描

讓患者穿著Radiographic guide和咬指數后進行CT掃描



第二掃描：Radiographic Guide CT掃描

把Radiographic guide放在海绵單獨掃描。



數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

NEO Naviguide 掃描協議

■ Radiographic Guide 製作

通過使用矯正用途的透明樹脂製作克隆（複製的假牙）



■ 牙膠尖插入標記

使用Round Ber挖1毫米大小的槽,填充Gutta-percha標記, 佈置10多個。



※沒有金屬材質框架的假牙的話，
在假牙上填充Gutta-percha標記後,義齒只要插入牙膠標記
可以替代Radiographic guide使用。

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

NEO Naviguide 種植計劃

NeoGuide Center來自根據來自牙醫發送的申請屏和圖像數據，使用專用種植手術計劃軟件樹立種植計劃

使用CT掃描和病人的口腔掃描的3D圖像時，識別所述解剖結構種植體，角度，光束的位置之後並考慮到鐵最佳位置計劃收到一個確認您的預生產技術人員。

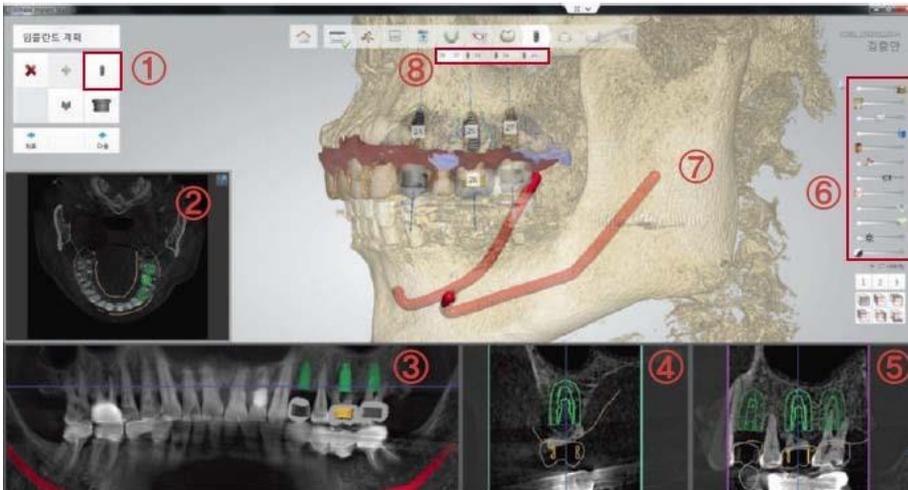
使用患者的CT掃描圖像和3維口腔掃描圖像識別解剖結構後，考慮到種植位置，角度和補牙，進行適合最佳位置的種植計劃。然後，要得到術者的種植計劃確定。種植計劃確定分為第一次確定和第二次確定。Neoguide Center得到第一，第二確定後開始製作。



數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

NEO Naviguide 種植計劃確定

通過使用遠程軟件和Neoguide Center(dental lab)分享螢幕。術者可以看到遠程種植計劃，並且以遠程術者可以樹立種植計劃和修改。
第一確定值周，Neoguide Center(dental lab)發送手術報告。



- ① 選擇種植體
- ② 看軸平面
- ③ 全景圖
- ④ 矢狀斷面
- ⑤ 接線圖片
- ⑥ 視覺化幻燈片
- ⑦ 3維圖片
- ⑧ 選擇牙齒部位

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT) :

臨床病例



術前全景照片



口腔內掃描

Diameter (mm)	3.5*10	3.5*10	3.5*10	4.0*10	4.5*8.5	4.5*8.5
Implant position	31	33	34	35	36	37
Cross View						
Panorama						
	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;"># 31, #33 Bone Graft</div>			<div style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Occlusal Reduction</div>		
	NeoGuide Surgical Report					

Surgical Report



安裝Neo NaviGuide

數位導板手術盒(NEO Naviguide KIT)：

臨床病例



配戴NaviGuide后全景照片



配戴Vertical Anchor(錨柱)



術后



術后全景照片

Thank you