

咬合不正 數位精準植牙

文／謝馨霏
攝影／盧義泓

六十歲的林女士的牙齒咬合不正長達數十年，近年來，又因牙周病的緣故，咬合狀況更差，僅剩後方兩顆臼齒能咬合，導致嘴巴長期呈現「開咬」，就是指想要閉口時，上下牙無法扣合，會開開的。後來林女士就變成習慣用嘴巴來呼吸，也讓她對自己的外貌缺乏自信，不敢露齒微笑。她曾求助多間醫療院所，但皆被告知以傳統植牙方式，療程與恢復期所需時間較長，再加上治療成效不確定，因此，林女士來到臺北慈濟醫院牙科部尋求其他解決方式。宋旻怡醫師評估臉部外觀和口內咬合狀況，建議林女士接受數位精準植牙，術後立即裝上臨時假牙，不僅能立刻進食，也能展露自信微笑。

植牙是治療牙齒缺損的方式之一，醫師會將無菌的人工牙根以手術方式植入齒槽骨，待四到六個月的時間，二者緊密結合後，即具有原始牙根的功能，可以支撐人工假牙，取代缺牙。宋旻怡醫師指出，傳統的植牙方式會先以電腦斷層確認病人齒槽骨狀況，並用病人的顏面做模型標記，將模型固定在咬合器上，待患者離開後，依據咬合器製作假牙。



臺北慈濟醫院牙科宋旻怡醫師表示，現今植牙的方式相當多元，民眾應接受全面性評估，並與醫師討論最適合的治療方式。

但這種做法不但在之後置入人工牙根時，容易導致位置誤差、無法符合臉型，也需歷經拔牙、矯正、植牙等繁複治療程序，患者的生活品質往往倍受影響。

「醫學日益進步，植牙的方式也從術前一般電腦斷層的檢查，進步到口內掃描、3D 電腦重組軟體和數位導航機導行植牙，使病人術後能快速回歸正常生活。」宋旻怡醫師說明，數位精準植牙的方式必須先取得病人顏面跟口腔的影像，事先以電腦規畫植牙位置深度，

再以 3D 軟體模擬假牙位置，最後將假牙立體圖重疊至臉部，確認與病人臉型是否吻合，如果吻合，便可同步製作臨時假牙。此外，數位導航機亦能協助牙科醫師準確判斷牙根位置，提高牙根植入的精準度。所以不同於傳統植牙的方式，精準數位植牙可以讓病人在人工牙根植入後、正式假牙植入前，就有臨時假牙使用，度過植牙的過渡期。而這個新式治療，主要運用在植牙範圍與誤差值大如全口、門牙等不可預測度高的位置。

宋旻怡醫師表示，現今植牙的方式相當多元，有植牙需求的民眾術前應接受全面性評估，與醫師討論適合自

己的治療方式，同時也提醒植牙患者，術後仍要維持良好的口腔衛生習慣，才能讓治療成果長久陪伴自己，免於缺牙不便。👍



林女士經「數位精準植牙」術前（左）、術後（右）對比照。

牙科全數位化 解決方案



資訊收集



術前規劃



生產加工



植入植體



數位取模



CAD設計



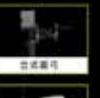
生產加工



裝戴完成



高解析度掃描系統



口腔模型



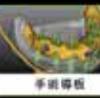
掃描機



3D列印機



手術導板



掃描機



設計軟體



重型乾涸專用研磨機



設計軟體



重型乾涸專用研磨機



裝戴完成



電子顯卡



口腔機



Implant-Planner 軟體



重型乾涸專用研磨機



口腔機



口腔機

植牙手術結合數位科技，大幅提升手術精準度及安全性，病人在術後也能更快速地回歸正常生活。