

全國首例 台大全數位化手術 口腔腫瘤切除重建

2025/10/14 05:30



台大醫院團隊替 52 歲石小姐（中）切除下顎骨造釉細胞瘤，並重建下顎及牙齒。左 2 為台大醫院副院長張志豪，右 2 為口腔醫學部副主任鄭世榮。

記者蔡昀容／台北報導

52 歲石小姐因下顎及牙齦腫大至台大醫院看診，發現是「下顎骨造釉細胞瘤」。院方組成跨專科醫療團隊，以全數位化方式，完成腫瘤切除、取骨重建下顎、植牙根、假牙裝戴，成為台灣首例。

台大醫院口腔醫學部副主任鄭世榮表示，石小姐的良性顎骨腫瘤大小約 9 公分，切除後在下顎骨留下 12 公分大的骨缺損，因此取部分小腿骨重建；接著是植人工牙根，然後製作假牙。

取骨、植牙根、假牙 一天搞定

鄭世榮說明，取骨、植牙根、假牙 3 步驟通常要耗時 1 至 2 年，這次則是一口氣執行、1 日內完成。除成功整合專科醫療團隊、先進數位軟體協助，關鍵是「全數位化手術」，包括數位模擬設計、3D 列印模型、製作手術導板等，讓切除腫瘤、取骨到植牙等全部設計一體成形，並將誤差縮小趨近於零，以精準重建患者下顎骨及下排牙齒。這樣的全數位化手術方式是創台灣首例。

台大醫院口腔醫學部顎顏面智慧醫療中心藉由電腦輔助手術模擬技術，將三維電腦斷層影像、核磁共振影像與口內數位掃描資料進行整合，建立完整的 3D 虛擬病人模型。再由口腔顎面外科醫師模擬腫瘤切除範圍與客製化下顎骨重建，賡復補綴科醫師則根據患者臉型比例、牙弓形態與咬

合需求，製作精準的手術導板，以設計出理想的賡復補綴物，達到咬合重建與顏面支撐。

石小姐表示，原以為僅是牙齦發炎，換個牙膏品牌就好，沒想到這麼嚴重，「下排牙齒整個倒下去」；如今能重建口腔、字正腔圓講話，要感謝台大醫院團隊，也呼籲大眾要定期口腔檢查，及早發現、及早治療。

衛福部統計，全國每年約 7000 多個口腔癌病患，加上良性腫瘤病患，數量會更多。口腔醫學部醫師何宗訓表示，台大醫院團隊 2015、2016 年起自國外帶回數位技術，這次的經驗，希望未來能應用在顎顏面損傷患者。