

從設計到裝戴：一日假牙 數位即時修復的臨床應用

◎林口長庚牙體技術中心牙技師 曾守萱

◎林口長庚一般牙科主治醫師 蔡宗伯 校閱

封面故事



專長 | 臨床數位一日假牙、數位氧化鋯全瓷冠、E.MAX in/onlay veneer crown

隨 著牙科數位化的進步，假牙製作已從傳統 7~14 天流程，縮短至單日完成的「一日假牙」。此技術結合數位口掃、電腦輔助設計（CAD）、電腦輔助製造（CAM）及即時裝戴，開啟修復治療的即時醫療新時代。

● 流程概述

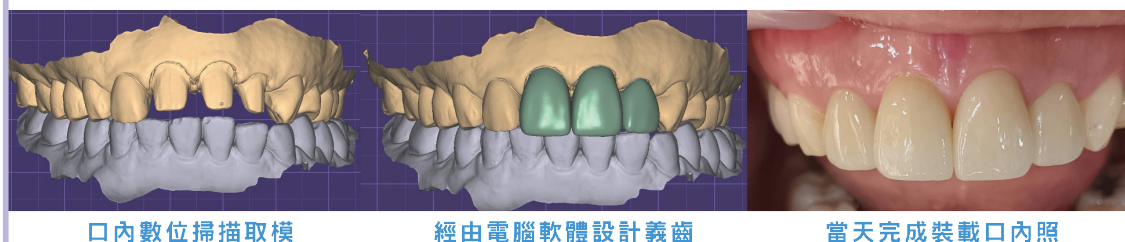
「一日假牙」包含四步驟：

掃描 → 設計 → 加工 → 裝戴，大幅減少等待與回診。

- 1. 數位口掃：**利用 PRIMESCAN、TRIOS、Medit 等掃描儀，約 3 分鐘完成 3D 建模。
- 2. 電腦輔助設計 (CAD)：**透過 Exocad、3Shape 軟體即時設計牙冠，依咬合、美觀與鄰牙關係高度客製化。
- 3. 電腦輔助製造 (CAM)：**以四軸機銑削氧化鋯、玻璃陶瓷（如 E.max ZirCad、E.max），快燒型鋯塊可於 60 分鐘內完成燒結。
- 4. 當日裝戴：**試戴後確認密合與咬合，即可完成黏著修復。

● 適應症與限制

- **適合族群：**單顆牙齒破損或假



口內數位掃描取模

經由電腦軟體設計義齒

當天完成裝戴口內照

牙脫落、海外或短期返台患者、需快速恢復外觀功能（如婚禮、演講）、欲減少回診或對傳統印模敏感者。

- **限制條件：**嚴重牙周病、複雜咬合、全口重建、大型修復或需植體導板設計者，仍須經專業評估。

● 臨床與設備優勢

長庚院內設有整合式數位牙技中心，醫師與牙技師可即時協作，提高治療效率與精準度。配備多台口掃機、四軸銑削機、快燒爐及 3D 列印機，完整支持「一日假牙」流程。

● 臨床回饋案例

62 歲陳先生因外傷造成多顆前牙斷裂，嚴重影響外觀與發音。由於工作需要，患者必須在短時間內恢復完整笑容。陳先生

上午 9 點於門診進行口內數位掃描，約 3 分鐘完成精準建構出模型；隨後由電腦軟體設計義齒，並透過電腦車削與快速燒結製作高強度全瓷假牙。當日下午 3 點即完成裝戴與最終調整，陳先生當天即可正常使用，並於次日如期出席重要工作場合。一日假牙不僅展現了數位牙科的核心價值與未來趨勢，更是推動牙科醫療邁向即時化、精準化與人性化的重要里程碑，為未來智慧牙科與即時醫療奠定堅實基礎。📍

