

人工替代骨(牙科)

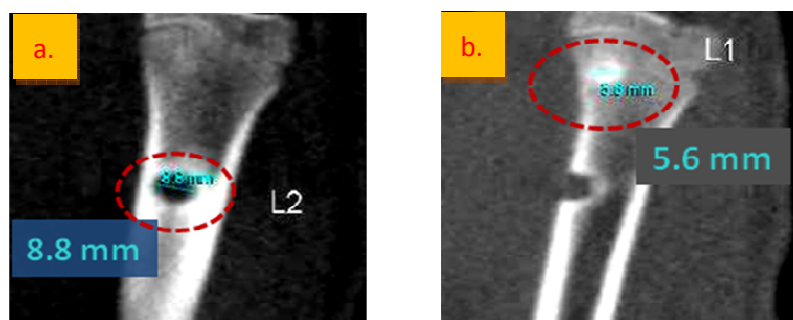
產品簡介

遠東開發的牙科人工替代骨(圖一)由 100%磷酸三鈣(β -TCP)組成，其成份與人體骨骼相近，產品本體中具有許多孔洞，這些孔洞彼此藉由一些微孔洞相互連通，整體微結構與骨組織相似，具備骨質導引特性，可引導具骨生成能力細胞的附著、增殖，進而可幫助骨組織快速生長。此外，磷酸三鈣可隨骨修復過程逐漸降解，最終可被人體骨組織完全取代。

使用特殊專利燒結技術，可製備出兼具高孔隙度及高強度產品，孔洞可增加引導具骨生成能力細胞附著面積，加速骨質增生，而其強度能支撐患部避免二次傷害。臨床前動物實驗結果顯示，遠東所開發之人工替代骨可有效幫助修復缺損，增加骨強度。產品粒徑有 0.2-0.5 mm 及 0.5-1.0 mm 兩種規格，可供大小不同骨損傷處使用。



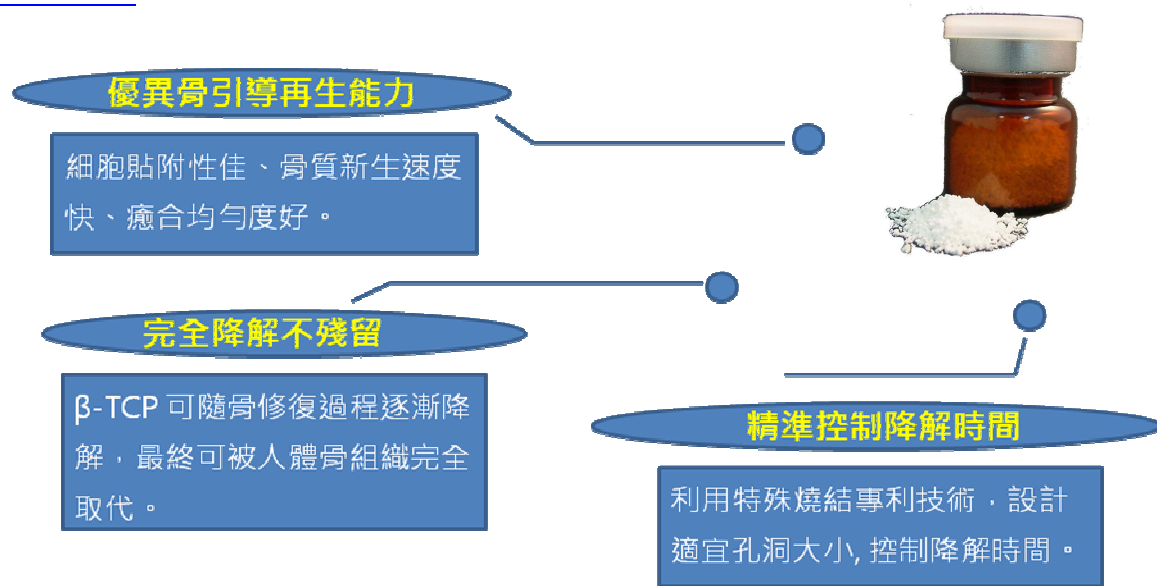
圖一、人工替代骨(牙科)成份為 100%磷酸三鈣 (β -TCP)



圖二、臨床前動物實驗結果

(a) 未經人工骨處理，發現空洞處依舊存在。(b) 經人工骨處理後，骨癒合程度相當良好。

產品特色



應用範圍

- ✓ 植體周圍骨缺損填補
- ✓ 拔牙窩洞充填
- ✓ 鼻竇底增高
- ✓ 囊腫切除後之骨缺損填補
- ✓ 牙周缺損治療
- ✓ 重塑齒槽骨脊