

人工替代骨(牙科)

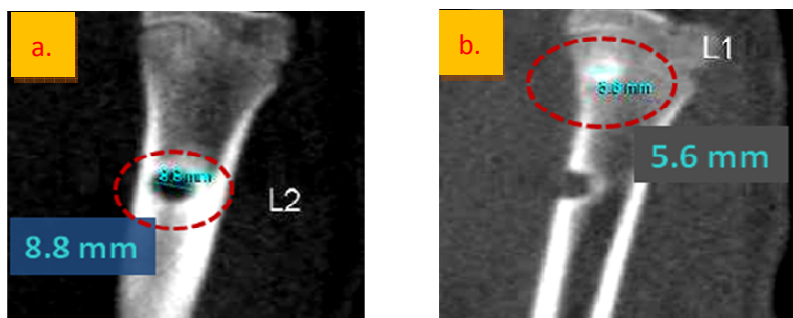
产品简介

远东开发的牙科人工替代骨(图一)由 100%磷酸三钙(β -TCP)组成, 其成份与人体骨骼相近, 产品本体中具有许多孔洞, 这些孔洞彼此藉由一些微孔洞相互连通, 整体微结构与骨组织相似, 具备骨质导引特性, 可引导具骨生成能力细胞的附着、增殖, 进而可帮助骨组织快速生长。此外, 磷酸三钙可随骨修复过程逐渐降解, 最终可被人体骨组织完全取代。

使用特殊专利烧结技术, 可制备出兼具高孔隙度及高强度产品, 孔洞可增加引导具骨生成能力细胞附着面积, 加速骨质增生, 而其强度能支撑患部避免二次伤害。临床前动物实验结果显示, 远东所开发之人工替代骨可有效帮助修复缺损, 增加骨强度。产品粒径有 0.2-0.5 mm 及 0.5-1.0 mm 两种规格, 可供大小不同骨损伤处使用。



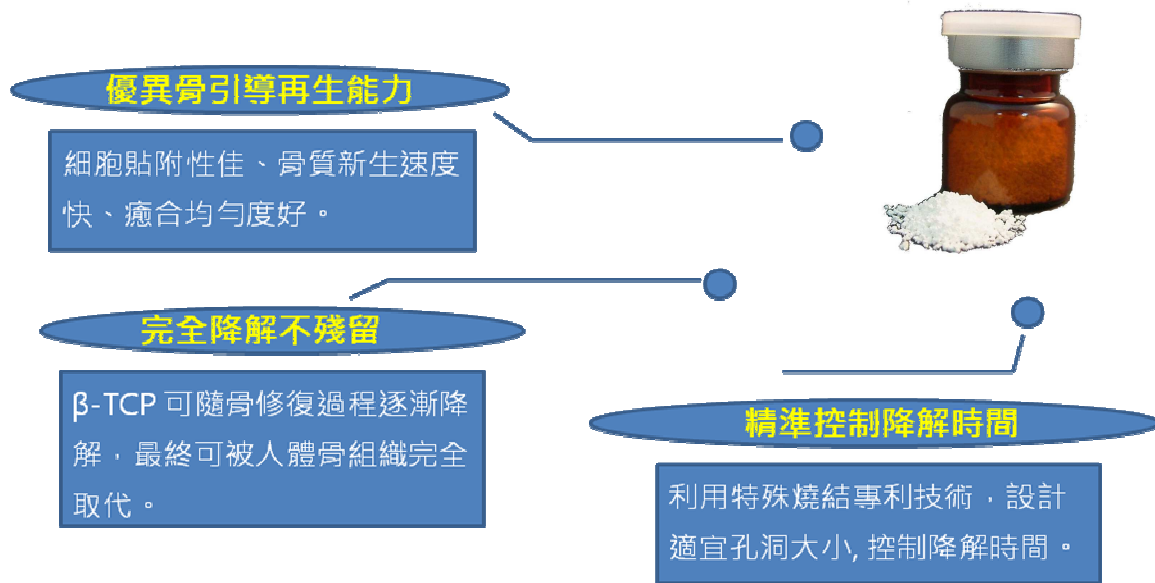
图一、人工替代骨(牙科)成份为 100%磷酸三钙 (β -TCP)



图二、临床前动物实验结果

(a) 未经人工骨处理, 发现空洞处依旧存在。(b) 经人工骨处理后, 骨愈合程度相当良好。

产品特点



应用范围

- ✓ 植体周围骨缺损填补
- ✓ 拔牙窝洞充填
- ✓ 鼻窦底增高
- ✓ 囊肿切除后之骨缺损填补
- ✓ 牙周缺损治疗
- ✓ 重塑齿槽骨脊