

# 人工骨

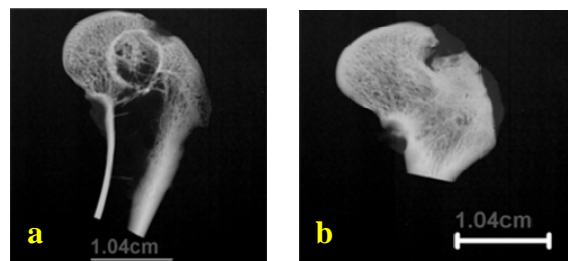
## 产品简介

远东开发出可在短时间内固化的人工骨材料(图一)，填充于骨骼缺陷中，其强度能支撑患部避免二次伤害，并搭配生物可分解材料，植入后于患者体内形成孔洞，让骨细胞进入增生，达到快速治愈的效果(图二及图三)。

传统人工骨固化时间长且需持续搅拌，故多以直接涂抹患部的方式进行治疗。而本产品的固化时间较短且混合容易，适合用于注射式的操作方法(图四)，且能有效减低患者不适及降低感染的机会。

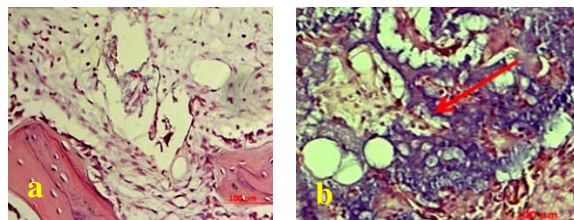


图一、人工骨套组



图二、术后十二周之 X 光图片

(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。



图三、术后三个月之 H&E 染色观察。

以人工骨处理之案例(b)的骨细胞生长情况较未处理之案例(a)良好，代表其复原程度较好。



图四、粉水剂搅拌后，可利用针筒进行注射

## 产品特点

功能性:

<i>Natural</i>	天然成分
<i>Up</i>	质量升级
<i>Resorbable</i>	可吸收性
<i>Osteoconductive</i>	骨细胞传导
<i>Safety</i>	安全无菌

安全性测试:

本产品通过 SGS 生物安全性测试

- ✓ 细胞毒性 (Cytotoxicity)
- ✓ 皮内刺激性 (Intracutaneous Irritation)
- ✓ 皮肤致敏性 (Skin Sensitization Test)
- ✓ 急性毒性 (Acute Systemic Toxicity)
- ✓ 亚毒性实验 (Subacute Intravenous toxicity)
- ✓ 基因毒性 (Genotoxicity)
- ✓ 骨植入实验 (Bone Implant)
- ✓ 重金属检验 (Heavy metals)
- ✓ 热源 (pyrogenic test)

## 应用范围

因手术、外伤、感染、肿瘤切除以及关节重建等原因造成的骨缺损时所需之骨填充替代物。