

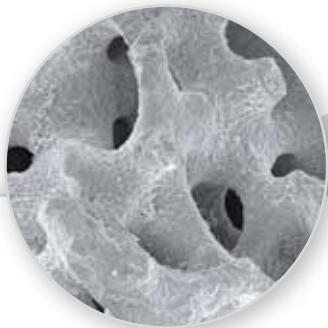
COREBONE

生物活性珊瑚骨移植物



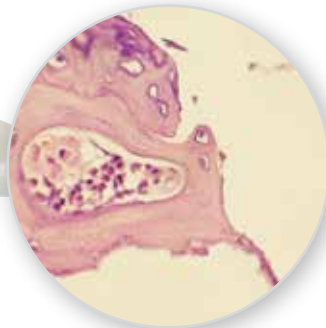
人骨和牛骨移植物的
天然替代品





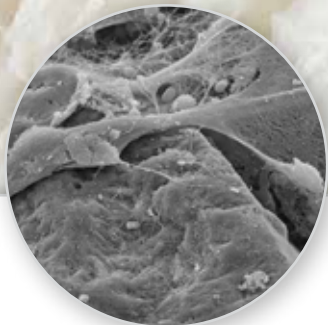
3D 多孔结构

生物活性表面，相互连接的管道和毛孔，形成（血管生长和骨沉积）的最佳网状结构与尺寸



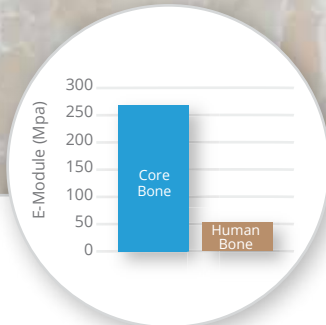
骨与移植物的连通性

新生骨组织在珊瑚矿物移植体上沉积。可以观察到毛细血管向 CoreBone 移植体内生长。



生物活性

附着在生物活性珊瑚矿物表面的应变活性骨祖细胞层（体内移植后48小时）



强硬度

强硬度是人类松质骨和人工合成移植物的5倍。（抗压强度-Mpa）



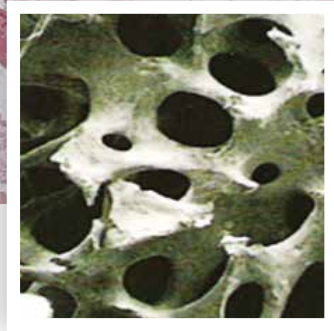
这是一份经过上颌窦提升术后6个月，从无牙颌上后嵴取出的髓核组织切片。

左上角区域显示移植物颗粒(CB)被新生骨(NB)包裹，表明移植物具有较高的传导性。图像中大量的骨髓(BM)可证实这一点。

(苏木精-伊红染色法H&E 原始图像，x100倍)



CoreBone



人骨

抗压强度 (UTS)

CoreBone	松质骨	人工合成骨
17-22 MPa	3.5-7 MPa	2-5 MPa

CoreBone - 天然替代物

在封闭的监控系统中培养的珊瑚制成的仿生骨移植物富含硅和锶，具有生物活性和强度。

生物活性 — 吸引骨细胞，刺激新生骨的成长和连通性。

强度 — 高达松质骨/人工合成材料的5倍

多孔的 — 最佳的多孔结构使血管扩张和新骨长入成为可能

生物可降解 — 通过破骨细胞活动重建

皮质-松质珊瑚类型混合, 最佳的骨骼形成和重塑

安全 — 没有人类/牛的生物风险，没有海洋污染

病例报告: 窦道提升术

手术使用 Core Bone 1000

位置: 右后上颌骨

追踪: 术后10个月

Dr. Jaroslaw Pospiech, DMD, PhD, Poland



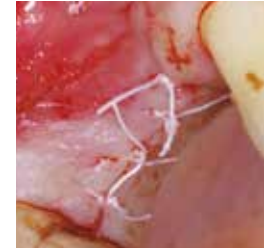
初始位置 PA X 光片
上颌窦附近种植体的
位置。



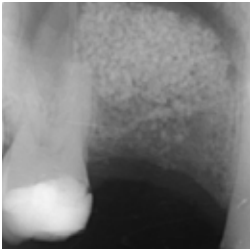
施行窦道提升术。用
胶原膜固定窦道粘
膜。



同时使用 CoreBone 1000、自体生长因子和
纤维蛋白来做提取和扩增。



用聚四氟乙烯缝合线
进行组织缝合。



扩增手术后的 PA X
光片。填充窦底的移
植物为将来的植入位
置创造有效的高度



扩增手术后 6 个月植
入植体。临床观察有
足够的骨宽和骨高。
种植后获得初步的种
植体稳定性。



PA X 光片, 植入植体
后 (扩增手术后 6 个
月)。



骨移植后10个月骨量
存量良好。



牙齿完全重建
(植体植入4个月后)。

产品



CoreBone 500

颗粒大小

300-450 μm

0.5 ml | 1.0 ml



CoreBone 1000

颗粒大小

600-1000 μm

0.5 ml | 1.0 ml



CoreBone 2000

颗粒大小

1600-2000 μm

1.0 ml | 2.0 ml



CoreBlock

块状移植体

10x10x3 mm | 10X20X3 mm

可根据需求提供特殊尺寸

CoreBone 是当前牛骨和人类衍生骨移植物的天然替代品。CoreBone 可以保持骨量，通过破骨细胞活动实现重塑，由于不受动物或人类来源的（骨移植体）的限制，拥有更好的生物安全性和所需的骨形成质量。

牙科及颌面手术的建议用途如下：

CoreBone 500 - 用于填补狭窄的骨间隙和植入物间隙

CoreBone 1000 - 在鼻窦提升术中填补较宽骨间隙和空隙

CoreBone 2000 - 用于大型骨缺损和鼻窦提升手术中

CoreBlock - 用于面部骨缺损的修复和颌面重建手术



CoreBone 500
300-450 μm

CoreBone 1000
600-1000 μm

CoreBone 2000
1600-2000 μm

CoreBone 珊瑚骨移植物

牛骨和人类衍生骨移植物的天然替代品

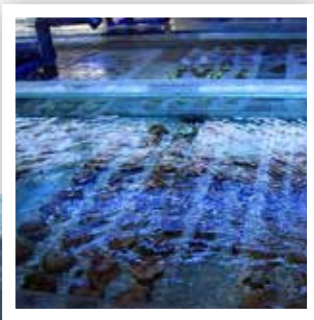


珊瑚用作植骨材料已超过 30 年历史。它的类骨性质、以及在成分、结构、强度和吸收方面的特性，使其在牙科和骨科手术中得到应用。骨传导和再吸收是让珊瑚“骨”在骨头增强上适用且可取的最大特点。此外，珊瑚具有增强骨头再生的潜力，不会引起炎症渗入或纤维包裹。然而，在过去的十年，由于海洋污染日益严重，珊瑚除了已被列为濒危物种外，其质量也随着下降。

CoreBone 珊瑚在一个封闭的、受控的水生(水族箱)系统中生长，该系统使用专利技术和实验室制造的富含生物活性营养素的海水，以及 CoreBone 自己的珊瑚繁殖源。这使得 CoreBone 能够利用珊瑚的天然类骨特性，防止与海洋污染相关的风险，并确保产品的一致性。

CoreBone 的移植物由纯珊瑚矿物部分组成。主要为碳酸钙晶体(>95%)，以文石的形式存在，富含硅、锶和其他无机物。这3个主要元素：钙、硅和锶，已被证实在骨矿化和与骨源细胞的酶促反应中起重要作用

CBCA 0519 CN



CE 0459

info@core-bone.com
www.core-bone.com