

InterOss®

SCIENCE THAT
NURTURES WELLNESS

Xenoinjerto de origen bovino

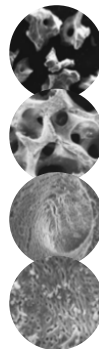


- 100% natural
- Biocompatible
- Gran superficie interior
- Estabilidad a largo plazo
- Multi-porosidad



Altamente purificado

InterOss es un material de injerto óseo de hidroxiapatita natural derivado de hueso bovino procedente de Australia (libre de BSE). Es osteoconductor y altamente purificado, a través de un proceso en diversas etapas, obteniendo un hueso química y estructuralmente comparable al hueso humano mineralizado.



PARTÍCULA PEQUEÑA

Partícula pequeña particulado

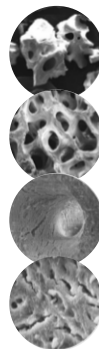
IOSG025	0,55 cm ³ / 0,25 g
IOSG050	1,1 cm ³ / 0,5 g
IOSG100	2,2 cm ³ / 1 g
IOSG200	4,4 cm ³ / 2 g

En jeringa

IOSGS025	0,25 cm ³
IOSGS050	0,5 cm ³
IOSGS100	1 cm ³

Sistema de poros interconectados

La estructura de poros y el sistema de poros interconectados de **InterOss** permite al material actuar como guía para los fluidos corporales, factores de crecimiento, vasos sanguíneos, médula ósea y células óseas.



PARTÍCULA GRANDE

Partícula grande particulado

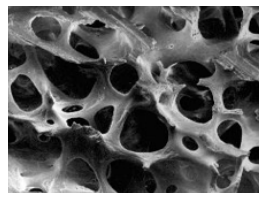
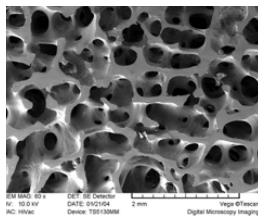
IOLG050	2 cm ³ / 0,5 g
IOLG100	4 cm ³ / 1 g

Dispone de una gran superficie interior (88,2 m²/g).

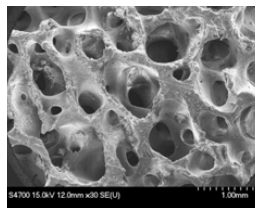


Características InterOss

Hueso humano



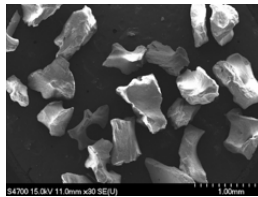
InterOss



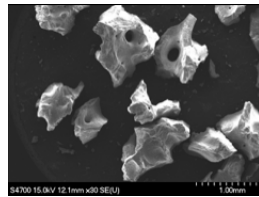
1

Estructura de poros similar al hueso humano

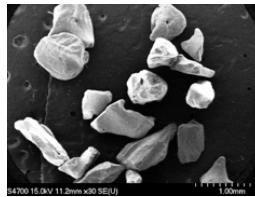
Bio-Oss



InterOss



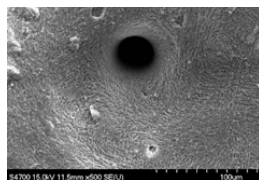
OCB-S



2

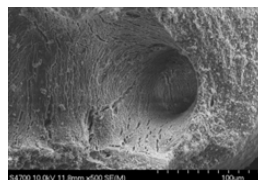
La forma irregular de los poros promueve la angiogénesis y la migración de osteoblastos

Bio-Oss



30-40 μm

InterOss

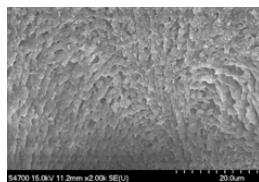


40-60 μm

3

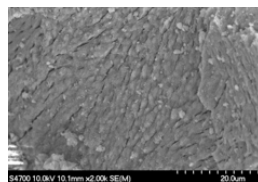
Numerosos microporos $>50\mu\text{m}$ favorecen la osteogénesis gracias a una mayor vascularización con reclutamiento celular

Bio-Oss



$\leq 3.5 \mu\text{m}$

InterOss



$\leq 1.5 \mu\text{m}$

4

Microporos bien definidos

Estudio preclínico

Evaluación de los efectos regenerativos óseos de dos injertos óseos bovinos inorgánicos en un modelo con defectos de cresta alveolar de tamaño crítico*

The International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry

- 54 defectos mandibulares cresta alveolar de tamaño crítico.
- Grupo A: InterOss
- Grupo B: Bio-Oss
- Grupo C: defecto sin relleno, control
- Observación evolución a las 4, 8 y 12 semanas.
- Tomografía microcomputarizada, histología, histopatología, análisis histomorfométricos
- Evaluación seguridad y eficacia de ambos tratamientos.
- Sin diferencias en biocompatibilidad y cicatrización ambos grupos.
- Comparación radiográfica de absorción ósea e integración ósea sin diferencias en ambos grupos.
- Volumen y densidad mineralizadas sin diferencias estadísticas.
- Comparados con grupo control, ambos grupos muestran mayor cantidad de hueso e indicios de que ayudan a preservar pared mesial y distal del defecto.
- Resultados histomorfométricos muestran resultados similares en porcentaje de hueso, de implante residual y valores de médula ósea.

Conclusiones

Ambos materiales eran biocompatibles y osteoconductivos, y clínica e histológicamente exitosos formando hueso.

* Int J Periodontics Restorative Dent 2017;37:e234-e244. doi:10.11607/prd.3305