

Matriz Ósea Extracelular

SUSTITUTO ÓSEO COLAGENADO PORCINO
PARA USO TRAUMATOLÓGICO

La Matriz Ósea Extracelular de NG Bone es un xenoinjerto de origen porcino que posee características estructurales y biológicas **similares al tejido óseo de origen humano**, siendo una excelente alternativa al uso de aloinjertos de banco.

Una ventaja única de este biomaterial es que, al tener origen en animales sanos, posee uniformidad en el comportamiento y repetibilidad en las características del tejido.

La Matriz Ósea Extracelular de NG Bone se obtiene a través de un exhaustivo y cuidadoso proceso de purificación del tejido que elimina los componentes antigénicos de la matriz ósea nativa, conservando la estructura biológica tridimensional de colágeno e hidroxiapatita.

La presencia de colágeno y de hidroxiapatita en estado nativo y la conservación de los micro y macroporos naturales de la matriz ósea original, le confiere excelentes propiedades **oste conductoras**, reduciendo los tiempos de remodelación ósea.



70%-30%

**70% HIDROXIAPATITA
30% COLÁGENO NATIVO**

Matriz ósea extracelular de origen porcino

Presentación Partículas*

5 ml	G, EG
10 ml	G, EG
15 ml	EGC
30 ml	EGC
50 ml	EGC

* G = 1000-2000 μm , EG = 2000-4000 μm , EGC > 4000 μm

Presentación en bloques

- Bloque esponjoso: 10 mm de lado, 20 x 20 x 10 mm y 20 x 10 x 10 mm
- Bloque córtico-esponjoso: 10 mm de lado, 20 x 20 x 5 mm, 20 x 20 x 10 mm, 20 x 20 x 10 mm, 20 x 10 x 10 mm

Características

• Estructura biológica natural

Esta matriz vehiculiza el crecimiento celular y contribuye a la organización del tejido regenerado.

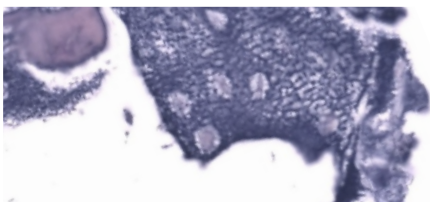
• Mayor velocidad de regeneración ósea

Las células especializadas (osteoblastos y osteoclastos) son atraídas al sitio de la lesión por las señales proporcionadas por el colágeno.

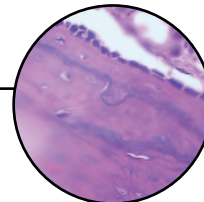
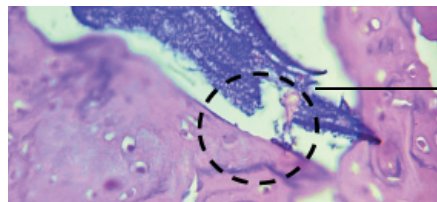
Aplicaciones

- Relleno de defectos óseos tras la resección de tumores
- Artroplastia vertebral
- Revisión de prótesis
- Traumatología
- Osteotomía de tibia

Análisis

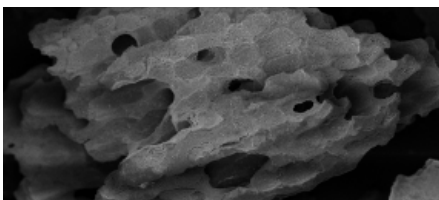


Características microscópicas de las partículas de la Matriz Ósea Extracelular de NG Bone (*): su aspecto es esponjoso, con presencia de cavidades en su interior y su superficie externa comienza a mostrar signos de reabsorción.

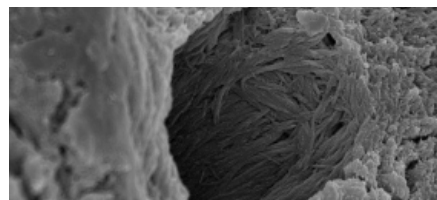


*Osteoblastos sobre la superficie de la partícula de Matriz Ósea Extracelular de NG Bone.

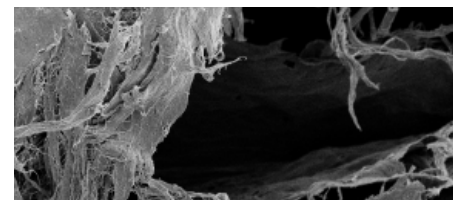
Micrografías



20 μm | Partícula de Matriz Ósea Extracelular



2 μm | Poro de Matriz Ósea Extracelular



10 μm | Evidencia del colágeno nativo de la Matriz Ósea