

Sustituto Óseo

MATRIZ DE HIDROXIAPATITA BOVINA
PARA USO TRAUMATOLÓGICO

La matriz mineral de hidroxiapatita, gracias a su alta porosidad y baja tasa de remodelación, actúa como facilitador biológico, favoreciendo la migración celular en el sitio de implantación, impulsando los procesos de **angiogénesis** y de **osteogénesis** y conservando el volumen de relleno óseo.

El Sustituto Óseo de NG Bone tiene origen en una precisa y **cuidada purificación** de la estructura mineral del hueso esponjoso bovino, permitiendo obtener una matriz 100% mineral de hidroxiapatita que conserva la estructura porosa del hueso esponjoso nativo.

Las propiedades **regenerativas** y **osteoconductoras** del Sustituto Óseo de NG Bone lo hacen una excelente alternativa para resolver necesidades de relleno y un complemento estructural para defectos óseos en especialidades quirúrgicas traumatológicas.

Características

• Biocompatible

Relleno mineral estéril y libre de pirógenos que conserva la estructura ósea nativa del hueso esponjoso.

• Bioinductivo

Andamiaje biológico que da soporte a la formación de nuevo tejido, favoreciendo los procesos naturales de reparación y curación.

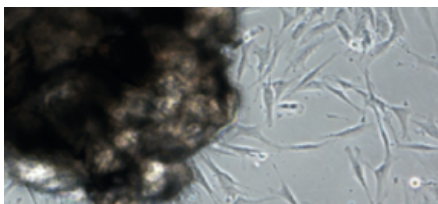
• Relleno estructural:

Ofrece soporte mecánico y se convierte en parte del armazón óseo recién formado y conserva el volumen a largo plazo.

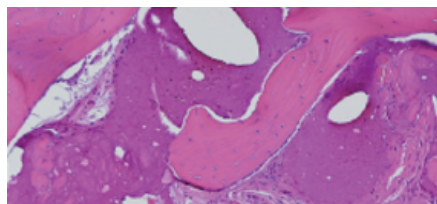
Aplicaciones

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

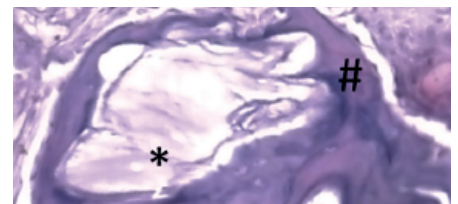
Análisis



Análisis de viabilidad celular como control de calidad histológico *in vitro* de partículas óseas.²



Análisis de regeneración ósea como control de calidad histológico *in vivo* de partículas óseas.²

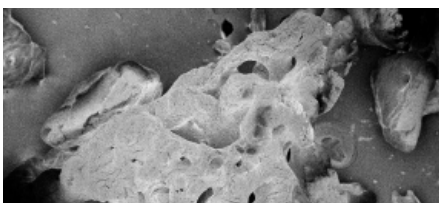


Ensayo *in vivo* a los 60 días se observan partículas (*) rodeadas de tejido óseo neoformado (#) en relación directa a las mismas. Se observan características histológicas de hueso laminar vital.¹

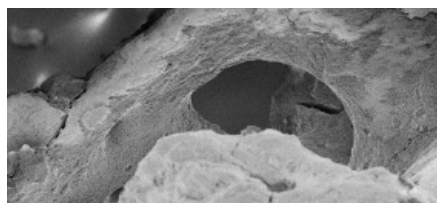
Referencias: ¹ Cátedra de Histología "A", Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba

² Cátedra de Histología "B", Facultad de Odontología, Universidad Nacional de Córdoba

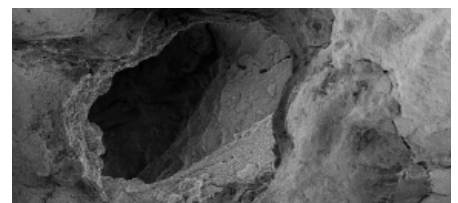
Micrografías



100 µm | Partícula de hidroxiapatita



100 µm | Partícula de hidroxiapatita



20 µm | Poro de hidroxiapatita



100%

HIDROXIAPATITA
(FOSFATO TRICÁLCICO)

Matriz mineral de hidroxiapatita de origen bovino para la sustitución y regeneración ósea guiada.

Presentación	Partículas*
5 ml	G
10 ml	G, EG
15 ml	G, EG
30 ml	G, EG, EGC
50 ml	EGC

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