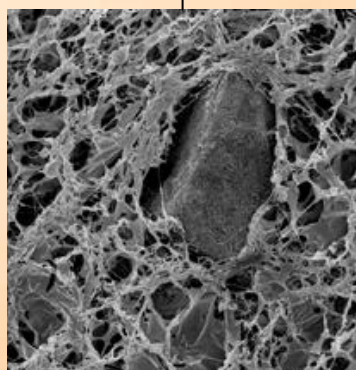
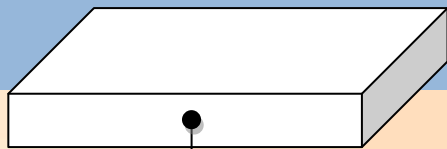


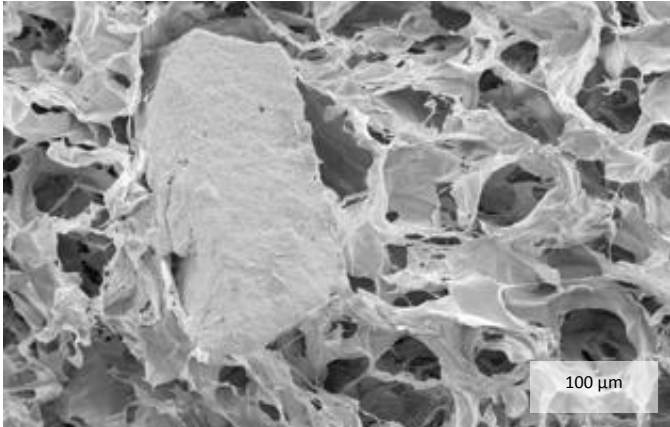
Matri™ BONE



Ortopedia

*Matriz osteoconductora
hemostática y
absorbible*

Matriz osteoconductora hemostática y absorbible para la reparación de defectos óseos



SEM: sustituto del hueso y la matriz de colágeno Matri™BONE.

Matri™BONE es una matriz ósea de sustitución con propiedades hemostáticas, absorbible y osteoconductora. Está compuesta de hidroxapatita (HA), fosfato de calcio (TCP) y colágeno.

- La porosidad del sustituto óseo está optimizada a dos niveles: microporosidad y macroporosidad. Este sustituto bioabsorbible proporciona buenas propiedades osteoconductoras para la matriz de relleno de defectos óseos.
- El colágeno tiene potentes propiedades hemostáticas y es una extraordinaria matriz de regeneración para el desarrollo osteoblástico.

Especificaciones

- Sustituto óseo con Hidroxapatita (HA) y fosfato de calcio (TCP) disuelto en una matriz de colágeno de tipo I y III.
- Las partículas de sustitución ósea están disponibles en dos tamaños diferentes: de 0,5 a 1 mm o de 80 a 200 μm.
- Remodelación ósea en 3 o 4 meses.
- Propiedades hemostáticas probadas*

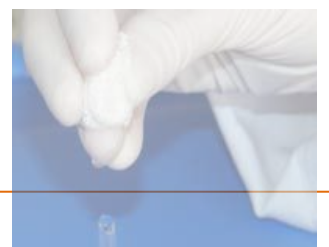
*Comprobadas por un laboratorio independiente

Indicaciones y recomendaciones de uso

Matri™BONE es útil para rellenar diversos tipos de defectos óseos, ya tengan origen quirúrgico, traumático o patológico. Está indicado para:

- muestreo óseo
- osteosíntesis
- pseudoartrosis
- implantación de prótesis
- resección de tumor óseo
- artrodesis, espondilodesis
- osteotomía (esternotomía,...)
- otros pequeños defectos óseos

- El tamaño y la forma de **Matri™BONE** se pueden adaptar a la forma deseada.
- Al implantarlo en seco, **Matri™BONE** tiene un mayor efecto hemostático.
- **Matri™BONE** se puede mezclar con sangre, médula ósea, células del tallo, factores de crecimiento, plasma rico en plaquetas o cortes óseos autólogos.
- La matriz se debe implantar en contacto con hueso sano para un efecto osteoconductor óptimo.
- El contacto se deberá realizar con hueso escariado.



Los beneficios de Matri™BONE

1) Incremento de la osteoconducción

Esta matriz de colágeno mineralizada está formada por los tres componentes principales del hueso natural: la hidroxiapatita, el fosfato de calcio y el colágeno. La mezcla de la hidroxiapatita sintética (HAP) y de fosfato de calcio (TCP) maximiza la adhesión celular y la formación de hueso gracias a la hidroxiapatita y al espacio dejado al reabsorber el fosfato de calcio, que permite la formación de una nueva estructura ósea.



2) Efecto hemostático

Matri™BONE está formado por un colágeno exclusivo para un efecto hemostático específico. Esta propiedad se ve incrementada por la capacidad de Matri™BONE de retener líquidos fisiológicos.

3) Fácil de manejar y cohesionar

Matri™BONE se cohesiona cuando está seco y se mantiene incluso después de hidratarlo. La matriz de colágeno y el sustituto óseo siempre se están cohesionados. Matri™BONE es muy fácil de manejar en todo tipo de cirugía.



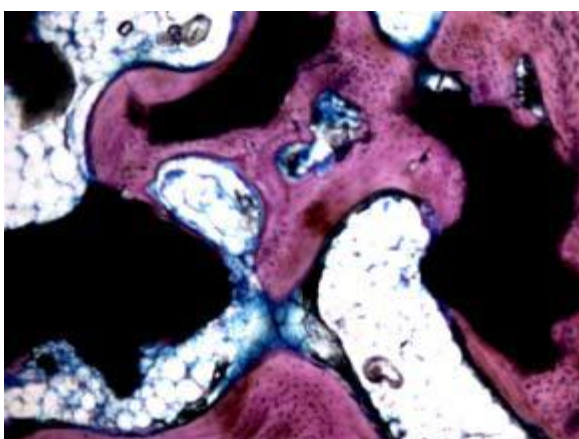
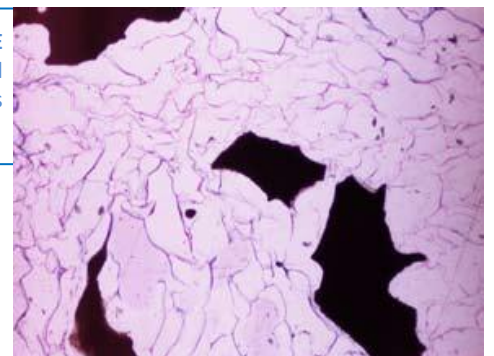
4) Matriz estimulativa y evolutiva

Matri™BONE se puede mezclar con sangre, factores de crecimiento, médula ósea, células del tallo, plasma rico en plaquetas o cortes óseos autólogos. La matriz retiene los elementos de la sangre y los libera durante su reabsorción.



Matri™BONE después de la hidratación

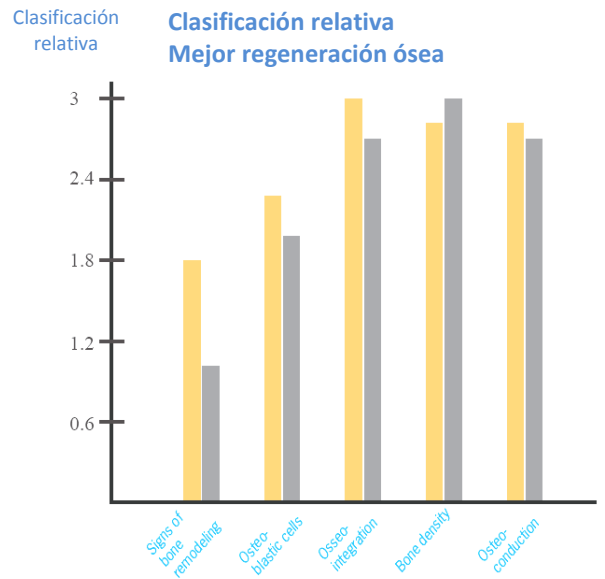
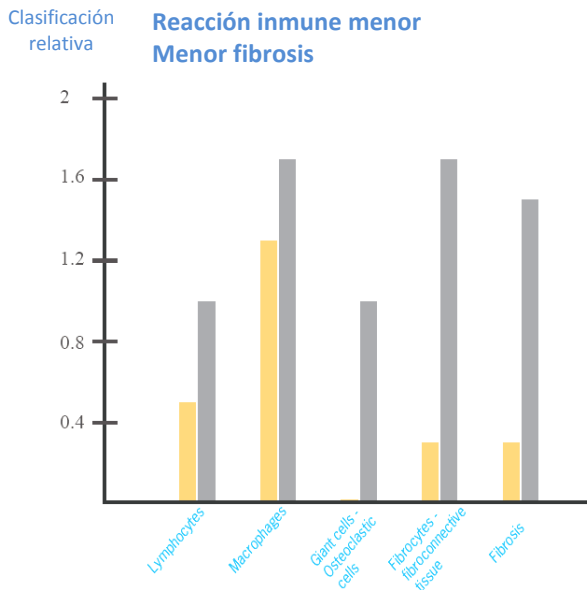
Sección histológica [x 4] de Matri™BONE antes de la implantación: los gránulos del sustituto óseo (en negro) están rodeados por la matriz porosa de colágeno.



Sección histológica [x 5] de Matri™BONE después de 3 meses: los gránulos del sustituto óseo (en negro) están rodeados por hueso nuevo (en púrpura). Hay una buena integración y no hay signos de osteolisis.

Rendimiento y datos preclínicos

Evolución comparativa de **Matri™ BONE** y otra matriz comercial de colágeno de sustitución ósea



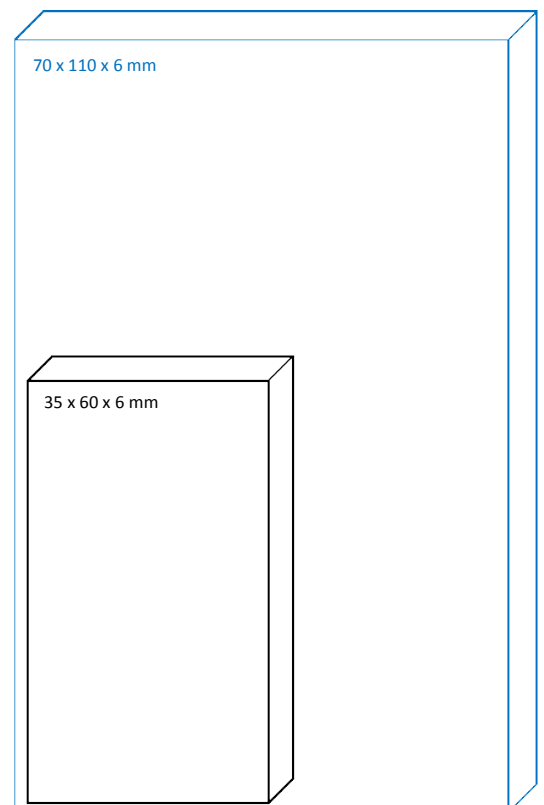
Fuente: Biomatech, 2008

El colágeno de Biom'Up es un colágeno xenogénico y acelular. Este producto no presenta riesgos de transmisión de enfermedades priónicas. Además, el proceso de extracción del colágeno de Biom'Up incluye varias etapas bien conocidas de inactivación de priones, bacterias y virus.

Tamaños

Matri™ BONE se presenta en un envase doblemente estéril y esterilizado por irradiación.

Referencias	Tamaños	Tamaños de los sustitutos óseos
MAB36So	35 x 60 x 6 mm	de 80 a 200 µm
MAB36Bo	35 x 60 x 6 mm	de 0,5 a 1 mm
MAB722So	70 x 110 x 6 mm	de 80 a 200 µm
MAB711Bo	70 x 110 x 6 mm	de 0,5 a 1 mm



CD PHARMA, S.A.
Calle Leo, 7 - 28007 MADRID
Tel. 913280144 - Fax 913282970
E-mail: info@cd-pharma.com
www.cd-pharma.com