

ReproBone®

Sustitutos óseos sintéticos
para su **aplicación en columna**



Estimula
Integra
Regenera



www.ceramisys.com

 MADE IN SHEFFIELD

Las propiedades avanzadas de **ReproBone®** proporcionan las matrices de soporte ideales para la regeneración del hueso.



ReproBone® es una innovadora gama de injertos óseos sintéticos que favorecen la integración y la regeneración ósea. Con una composición muy similar a la del hueso esponjoso humano, **ReproBone®** actúa como un andamio ideal.

ReproBone® está disponible en una variedad de formatos convenientes para adaptarse a los desafíos a los que se enfrentan los cirujanos en la cirugía de columna.

Sintético

Productos innovadores que ofrecen alternativas estériles a los aloinjertos o xenoinjertos, sin limitaciones de suministro y sin riesgo de transmisión de enfermedades. Además, **ReproBone®** puede utilizarse como extensor del autoinjerto.

Morbilidad reducida

ReproBone® reduce en muchos casos la necesidad de extraer hueso y, por lo tanto, elimina la morbilidad del sitio donante.

Seguro y fiable

La fabricación de acuerdo con los estándares internacionales garantiza productos de alta calidad y fiabilidad. Una composición similar a la del hueso humano proporciona confianza en la seguridad y la eficacia.

Estimula
Integra
Regenera

ReproBone[®] fusion



Una innovadora y exclusiva matriz inyectable que combina un portador osteoestimulante* con el soporte a largo plazo de los micro andamios porosos.



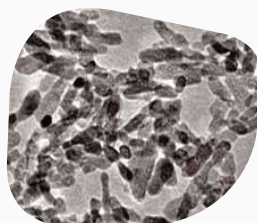
Listo para usar

Fácil de inyectar sin necesidad de premezclar o preparar. Simplemente retire la tapa y aplique directamente en el defecto. Se proporcionan cánulas opcionales.

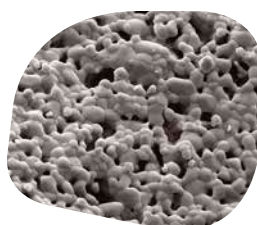
ReproBone[®] fusion también puede mezclarse con aspirado de médula ósea y/o hueso autólogo antes de su aplicación.



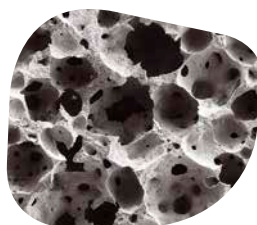
* no osteoinductivo



La gran área superficial de nanohidroxiapatita atrae y adsorbe las biomoléculas esenciales para la estimulación del proceso regenerativo.



La topografía microporosa favorece la acción capilar, permitiendo el flujo de fluidos biológicos y la adsorción de proteínas facilitadoras de la adhesión celular.



La estructura macroporosa proporciona un entorno osteoconductor óptimo que favorece la formación de hueso y mantiene el volumen óseo hasta que se logra la regeneración completa.

Indicaciones

ReproBone® fusion está indicada como sustituto óseo para la reparación de defectos óseos asépticos que no soportan carga y para el relleno de cajas intersomáticas. Su textura moldeable y firme es especialmente adecuada para el relleno de defectos óseos que requieren un soporte a largo plazo y volumen estable.

Pasta granulada inyectable

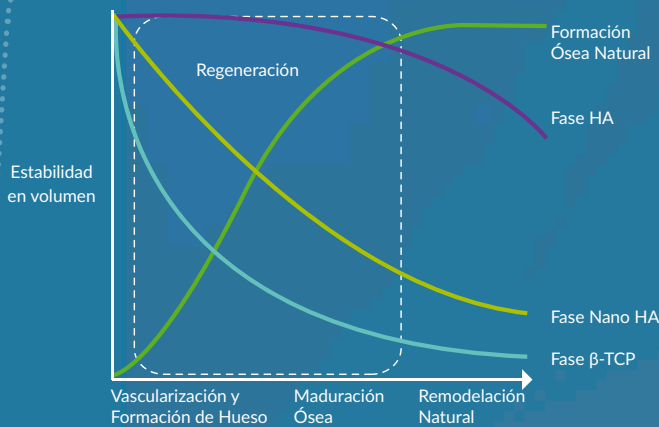
La viscosidad estable en volumen de la masilla permite una aplicación fácil y precisa de la pasta granulada. El excelente contacto con la superficie del hueso viable maximiza la interfaz del implante óseo. La fórmula pegajosa no fraguante permite la regeneración ósea facilitando un rápido crecimiento interno celular durante el proceso de curación.

Actividad regenerativa multifásica

Un biomaterial avanzado con una composición multifásica única de material nano, micro y macroestructurado que facilita la formación de nuevo hueso mientras mantiene el volumen. Con el tiempo, el material es gradualmente reemplazado por hueso maduro.

Osteoestimulante*

ReproBone® fusion promueve la reparación y regeneración ósea. Su gran área superficial adsorbe las biomoléculas esenciales para la reparación del hueso. Se ha demostrado que la nanohidroxiapatita aumenta la viabilidad celular y la expresión de marcadores para la diferenciación de los osteoblastos^[1].

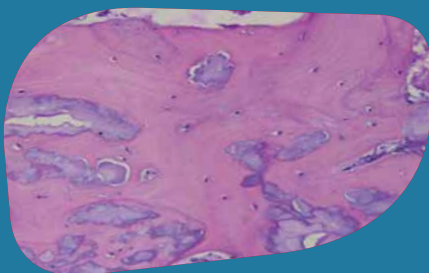


Rendimiento Clínico

ReproBone® novo tiene una biocompatibilidad probada, como se ha demostrado en los estudios pre clínicos^[1]. La eficacia de **ReproBone® novo** para promover la regeneración ósea se ha demostrado a lo largo de varios años de uso clínico en diversas indicaciones sin reacciones adversas. Los estudios demuestran que **ReproBone® novo** implantado en los defectos óseos proporciona un medio estimulante excelente para promover y apoyar la formación de hueso nuevo^[2]. La integración y la vascularización del hueso se produce a lo largo del implante y **ReproBone® novo** se reabsorbe completamente con el tiempo.

Actividad

ReproBone® novo adsorbe y atrae biomoléculas, que en combinación con la disolución de los iones actúa para promover la proliferación y diferenciación de las células progenitoras sanas.



La evaluación histológica en biopsia de hueso humano muestra **ReproBone® novo** rodeado de hueso nuevo^[3].

Caso Clínico

Paciente:

Varón, 65 años

Caso:

Espondilolistesis L5/S1 grado 1 en la escala de Meyerding y estenosis espinal con déficit motor. Fusión intersomática transforaminal lumbar con caja intersomática rellena con **ReproBone® novo**.

Resultado:

Movilización temprana, sin eventos adversos. A los 6 meses se observa buena remodelación de la columna con formación de puentes óseos. A los 12 meses el paciente estaba completamente libre de dolor y no fue necesario realizar control con rayos X^[4].



ReproBone® fusion PASTA GRANULADA

CONTENIDO HIDROXIAPATITA:	38%
ALTA ÁREA SUPERFICIAL:	100 m ² /g
NANOTECNOLOGÍA HA:	partículas 30-50nm
CONTENIDO MICRO-ANDAMIOS:	16,5%
VOLUMEN DE PRODUCTO:	0,5 a 10 cc
ESTERILIDAD:	RADIACIÓN GAMMA
CADUCIDAD:	2 AÑOS



ReproBone® fusion

GNP1 1 cc

GNP2,5 2,5 cc

GNP5 5,0 cc

2GNP5 10 cc

ReproBone® fusion

Pasta de injerto óseo granulado

- Osteoestimulante*
- Actividad multifásica
- Consistencia moldeable
- Mantiene el volumen óseo
- Listo para usar
- Reabsorbible



Durante más de 15 años, **Ceramisy** se ha especializado en la fabricación y desarrollo de bio materiales sintéticos innovadores. En primer plano de la misión de la compañía está el compromiso de proporcionar productos de primera calidad que cumplan con las demandas de los cirujanos. Todos los productos de **Ceramisy** se fabrican en instalaciones propias de vanguardia y están aprobados en la mayoría de los mercados internacionales.

La eficacia de los productos **ReproBone®** está clínicamente demostrada:

- [1] Pre-clinical studies on file at Ceramisy
- [2] Data on file at Ceramisy
- [3] Ceramisy clinical case - 12-GB-CS-07/13
- [4] Ceramisy clinical case - 32-GB-CS-06/14
- [5] Data on file at Ceramisy
- [6] Ceramisy clinical case - 08-GB-CS-07/13
- [7] Ceramisy clinical case - 26-GB-CS-08/13

ReproBone® y el logo de Ceramisy son marcas registradas de Ceramisy Ltd.



MBA®

ESPAÑA

ANDALUCÍA Juan Gris 16. 29006 Málaga T: +34 952 040 300 / Avda. Reino Unido 7, local 2. 41012 Sevilla T: +34 954 934 792
ARAGÓN Avda. Las Torres 24, planta 1ª, oficinas 3 y 4. 50008 Zaragoza T: +34 976 461 092
ASTURIAS Y LEÓN Avda. Jardín Botánico 1345. Silos del Intra 33203 Gijón T: +34 985 195 505
BALEARES Edif. Toledo. Planta 03-40 Polígono Son Valentí. Carrer de Calçat 6 07011 Palma de Mallorca T: +34 971 292 561
CANARIAS León y Castillo 42, 5º B. 35003 Las Palmas de Gran Canaria T: +34 928 431 176
CASTILLA LA MANCHA Santa Bárbara, Local 2-4. 13003 Ciudad Real T: +34 926 274 820
CASTILLA Y LEÓN Democracia 1, bajo. 47011 Valladolid T: +34 983 320 043
CATALUÑA Sardenya 48, bajo 4. 08005 Barcelona T: +34 93 224 70 25 F: +34 93 221 31 37
COMUNIDAD VALENCIANA Alberique 27, esc. izq. 1º, puerta 3. 46008 Valencia T: +34 96 382 66 02
EXTREMADURA Francisco Guerra 14. 06011 Badajoz T: +34 924 207 208
GALICIA Avda. Gran Vía 161, 1º C. 36210 Vigo T: +34 986 484 400
MADRID Cronos 63, 1º, 1. 28037 Madrid T: +34 91 434 05 30
NORTECENTRO (País Vasco, Cantabria, Navarra y La Rioja) Músico Sarasate 2-4, bajo. 48014 Bilbao T: +34 944 396 432

OFICINAS CENTRALES

Avda. Jardín Botánico 1345, Silos del Intra. 33203 GIJÓN, Asturias. Spain.
T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452. info@mba.eu

www.mba.eu



MBA INCORPORADO, S.L.

MBA.EU

