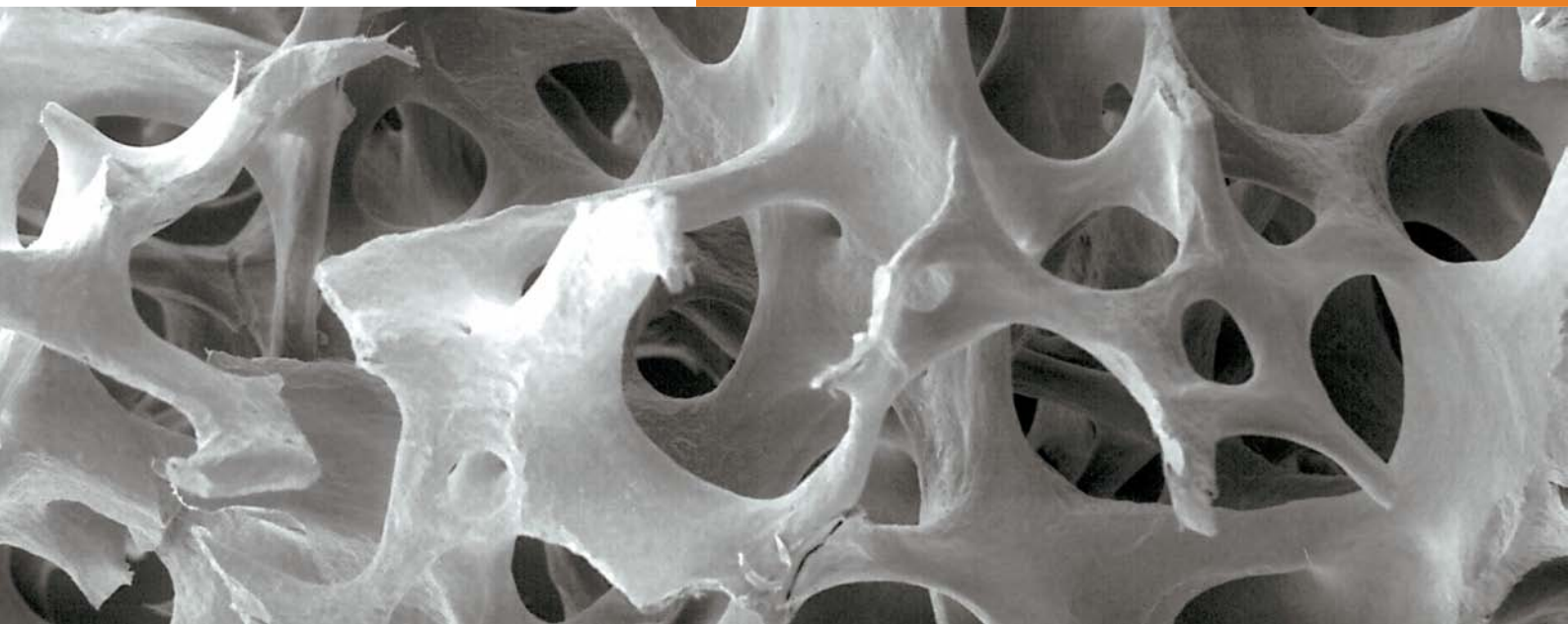


DBM
Osteoplant

Matriz Ósea
Desmineralizada

Activagen Angiostad Flex



Las Proteínas Morfogenéticas óseas (BMP) no son específicas de cada especie.

Hay un altísimo nivel de correspondencia entre la secuencia de aminoácidos de las BMP en diferentes especies animales*

* Wozney JM. Cellular and Molecular Biology of Bone.

- Las BMP y los factores de crecimiento se han mantenido inalterados a lo largo de la evolución reciente de los mamíferos.
- Hay abundante literatura de resultados positivos sobre la efectividad de la Matriz Ósea Desmineralizada entre diferentes especies.
- Esto se traduce en una excelente efectividad en humanos de la Matriz Ósea Desmineralizada heteróloga de origen equino.

BIOTECK es la primera compañía productora de DMB heteróloga de hueso equino.



- Evolution of the transforming growth factor-beta superfamily. - Burt DW, Law AS. Prog Growth Factor Res. 1994;5(1):99-118.
- Homology of bone-inductive proteins from human, monkey, bovine, and rat extracellular matrix. Sampath TK, Reddi AH. Proc Natl Acad Sci U S A. 1983 Nov;80(21):6591-5
- Implants of heterologous (bovine) demineralized bone matrix for induction of posterior spinal fusion in rats. Spine. Guizzardi S, Di Silvestre M, Scandroglio R, Ruggeri A, Savini R. 1992 Jun;17(6):701-7
- Healing response to various forms of human demineralized bone matrix in athymic rat cranial defects. Chesmel KD, Branger J, Wertheim H, Scarborough N. J Oral Maxillofac Surg. 1998 Jul;56(7):857-63; discussion 864-5

- Hueso desmineralizado en un 60%.
- Una vez rehidratado adquiere flexibilidad.
- Rehidratar con suero estéril durante 2-4 minutos.



Disco Acetabular Flexible

- Específico para cirugía de rescate de cadera.
- Idóneo en casos de fondo acetabular con importante falta de masa ósea.
- Proporciona un fondo biológico estable que se integra totalmente en el entorno.

OSP-060 Disco Acetabular Flexible 60 Ø x 5 mm

OSP-070 Disco Acetabular Flexible 70 Ø x 5 mm



Strip de hueso esponjoso Flexible

- Específico para cirugía de columna:
- Fusión lumbar postero-lateral.
- Tratamiento quirúrgico de la escoliosis.

OTC-S9 Strip 100x10x8 mm 1 unidad

OTC-S9A Strip 100x10x8 mm 2 unidades



Lámina de Hueso Esponjoso Flexible

OTC-S2 Hueso Esponjoso Flexible 40 x 40 x 3 mm

OTC-S3 Hueso Esponjoso Flexible 30 x 20 x 3 mm

OTC-S4 Hueso Esponjoso Flexible 50 x 25 x 3 mm

OTC-S5 Hueso Esponjoso Flexible 50 x 50 x 3 mm



Lámina de Hueso Cortical Flexible

OTC-C4 Hueso Cortical Flexible 40 x 40 x 1-1'5 mm

OTC-C5 Hueso Cortical Flexible 40 x 40 x 2-2'5 mm

OTC-C6 Hueso Cortical Flexible 50 x 25 x 1-1'5 mm

OTC-C7 Hueso Cortical Flexible 50 x 50 x 1-1'5 mm

OTC-C8 Hueso Cortical Flexible 70 x 75 x 2-3 mm

Activagen inyectable



Matriz Ósea Desmineralizada de hueso cortical equino en un "carrier" de colágeno. Contiene los activadores moleculares específicos de la DBM que desencadenan el proceso en cascada de regeneración ósea.

Se puede utilizar sola o combinada con otros injertos óseos, con factores de crecimiento plaquetarios o con médula ósea autóloga, tanto en fracturas conminutas como en defectos óseos.

OGS-ACI 5 Osteoplast Activagen inyectable 5 cc

OGS-ACI 10 Osteoplast Activagen inyectable 10 cc

Activagen moldeable



Matriz Ósea Desmineralizada de hueso cortical equino y chips de hueso esponjoso, en un "carrier" de colágeno. Contiene los activadores moleculares específicos de la DBM que desencadenan el proceso en cascada de regeneración ósea.

Se puede utilizar sola o combinada con otros injertos óseos, con factores de crecimiento plaquetarios o con médula ósea autóloga, tanto en fracturas conminutas como en defectos óseos.

OGS-ACM 2 Osteoplast Activagen moldeable 2 cc

OGS-ACM 5 Osteoplast Activagen moldeable 5 cc

OGS-ACM 10 Osteoplast Activagen moldeable 10 cc

Activagen se obtiene de tejido óseo equino a través de un proceso físico-químico de desantigenización enzimática seguida de una desmineralización total de la matriz ósea. Este proceso se realiza a temperatura fisiológica (37° C) y permite la total eliminación de los antígenos sin alterar la estructura natural de las moléculas del colágeno óseo.

El tejido desantigenizado se desmineraliza totalmente en medio ácido aplicando, al mismo tiempo, un potencial eléctrico para promover la migración iónica. La matriz colágena contiene activadores moleculares específicos promotores de la regeneración, favoreciendo la osteogénesis.

El colágeno óseo ejerce diversos efectos: coactivador de los factores de crecimiento endógenos y la función de matriz para la adhesión de osteoblastos, creando así un entorno fisiológico favorable para la regeneración ósea.

Angiostad gel

Inductor de la Angiogénesis



Angiostad es un producto exclusivo que contiene estimuladores moleculares activadores del VEGF local (Vascular Endothelial Growth Factor), promoviendo la formación de nuevos capilares.

Varios estudios han demostrado su actividad quimiotáctica sobre las células humanas endoteliales.

Utilizar siempre combinado con material óseo.

Extender una fina capa de gel sobre la superficie de contacto entre el implante y la zona de hueso viable del paciente.

OGS-GEL 2 Osteoplant Angiostad gel 2 cc

Angiostad está indicado cuando se necesite estimular y acelerar el proceso de osteo-integración.

La neo-vascularización es un aspecto decisivo en el proceso de integración de un injerto óseo.

Su estimulación supone incrementar las opciones de éxito de un implante óseo, sobre todo en pérdidas importantes de masa ósea.

Angiostad está indicado en los casos en que la regeneración puede estar comprometida.

Por ejemplo: Cuando la relación entre el volumen óseo a regenerar y la superficie de hueso vital sano, es muy desfavorable. O en pacientes de edad avanzada.

FABRICADO EN ITALIA POR:

BIOTECK®

The science of bone tissue

www.bioteck.com



Bioteck es la compañía italiana líder en la producción de implantes heterólogos para traumatología, neurocirugía y cirugía maxilo-facial.

Fundada a finales de la década de los 90, ha desarrollado un sistema exclusivo de desantigenización enzimática a 37°C. que proporciona injertos con unas características biológicas y biomecánicas excepcionales.

Los productos de Bioteck se conservan a temperatura ambiente con una caducidad de cinco años y están clasificados como Productos Sanitarios Clase III.

REFERENCIAS

1. S. Pagnutti, S. Maggi, D. A. Di Stefano, M. Ludovichetti. "An Enzymatic Deantigenation Process Allows Achieving Physiological Remodelling and Even Osteopromoting Bone Grafting Materials Biotechnol. & Biotechnol. Eq. 21/2007/4
2. G. Bellone, T. Scirelli, G. Emanuelli "Osteo-promoting activity of Osteoplast Angiostad in vitro." Minerva Stomatol. 2008; 57:189-98
3. Mizuno M, Fugisawa R, Kuboki Y. "Type I collagen-induced osteoblastic differentiation of bone-marrow cells mediated by collagen-alpha2-beta1 integrin interaction." J Cell Physiol. 2000 Aug;184(2):207-13
4. Gungormus M, Kaya O. "Evaluation of the effect of heterologous type I collagen on healing of bone defects." J Oral Maxillofacial Surgery 2002 May; 60(5):541-5
5. Toroian D, Lim JE, Price PA. "The size exclusion characteristics of type I collagen: implications for the role of noncollagenous bone constituents in mineralization," J Biol. Chem. 2007 Aug 3;282(31): 22437-47
6. Bellone G, Scirelli T, Emanuelli G. "Osteoinductive activity of Activagen in vitro
7. Choi Jong-li, et al. Korea Atomic Reserch Institute. Jeongup 580-185 Republic of Korea. "Effect of ionizing irradiation on osteoinductivity of demineralized bone matrix". Poster EATB 2009 Krakow PL.
8. Estudio comparativo "in vitro" de la respuesta biológica de la construcción Osteoplast Flex Strips - Angiostad® y el control Osteoplast Flex Strips implantados de forma subcutánea. Resultados preliminares en modelo animal. Luís Meseguer-Olmo, V. Vicente, F. Cragnolini, M. Medina, C. Clavel. Pendiente de publicación.

DISTRIBUIDO EN ESPAÑA POR:



tel. 93 750 00 28
fax 93 750 60 79
info@bio-implants.es

CE-0373