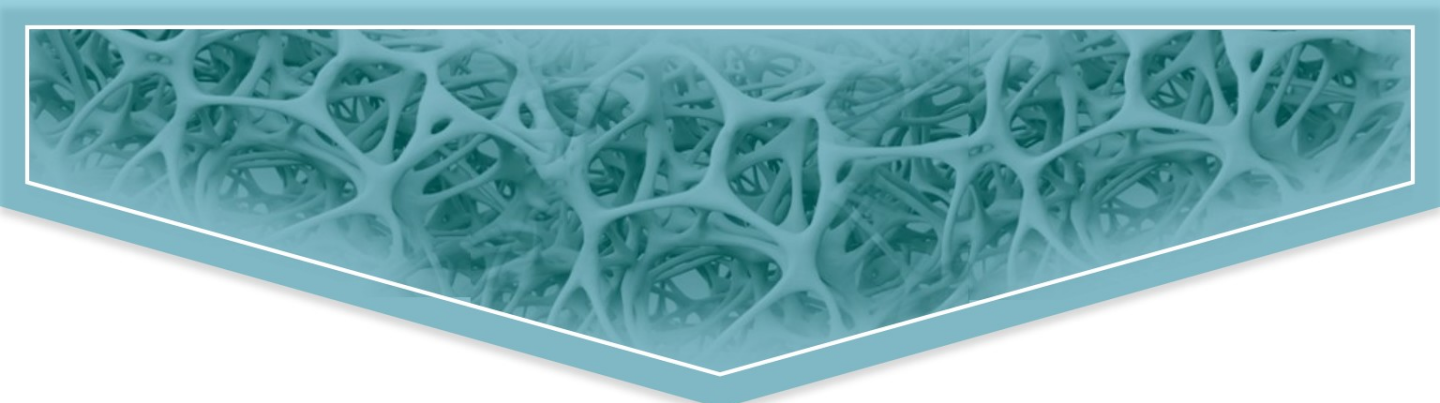






¿Qué es?

GraftNET® granulado es una combinación de matriz ósea desmineralizada en fibras y pequeñas partículas. La matriz desmineralizada al ser sometida a un procesamiento se eliminan principalmente los minerales presentes dejando únicamente la matriz de colágeno tipo I y los factores de crecimiento mientras que algunas de las partículas de tejido cortical que permanecen mineralizadas para mejorar la compactación.

¿Cómo funciona?

GraftNET® granulado funciona como un agente osteoinductor y osteoconductor, al estimular la formación de hueso nuevo y brindar soporte a los osteoblastos y vasos sanguíneos formados.

La Matriz Ósea Desmineralizada muestra un mayor potencial osteoinductivo [1], al dejar expuestas las proteínas morfogenéticas óseas (BMPs) mientras que la compactación trabecular aporta minerales y espacios libres para la proliferación celular .

Las BMPs son parte de la familia de glicoproteínas de factor de crecimiento de transformación-beta (TGF- β) que estimulan la transformación de células mesenquimales en osteoblastos y condrocitos [2], [3].



Ventajas



- Facilidad de manejo.
- No es necesario tomar autoinjerto, reduciendo morbilidad del sitio donante.
- Se puede combinar con hueso autólogo, aspirado de médula ósea y/o con plasma rico en plaquetas.
- Diversos estudios han demostrado que la Matriz Ósea Desmineralizada ha presentado en promedio 30% mayor formación de hueso a diferencia de los xenoinjertos y los injertos sintéticos [4], [5], [6].
- Los aloinjertos muestran una mayor osteoinductividad que los injertos sintéticos al encontrar presencia de factores de crecimiento activos alrededor de las Matriz Ósea Desmineralizada, mejorando la incorporación de la matriz [7], [8].

Referencias:

1. Fuentes, R et al. (2012, Febrero). The Behavior of Demineralized Bone Matrix (DBM) in Post-Extraction Sockets. *International Journal of Morphology*, 30(2):394-398.
2. Emam, H.A & Stevens M.R. (2013, Junio 26). Concepts in Bone Reconstruction for Implant Rehabilitation. *A Textbook of Advanced Oral and Maxillofacial Surgery*, Mohammad Hosein Kalantar Motamedi.
3. Coulson, R. Clokie, C.M.L & Peel, S. (1998, Diciembre). Collagen and a Thermally Reversible Poloxamer deliver Demineralized Bone Matrix (DBM) and Biologically Active Proteins to Sites of Bone Regeneration. *Proceedings of the Portland Bone Symposium*, 1-8.
4. Nape, C.E et al. (2016, Noviembre). Histological comparison of an allograft, a xenograft and alloplastic graft as bone substitute materials. *Journal of osseointegration*, 8(2):20-26.
5. Miron et al. (2016, Enero). Osteoinductive potential of 4 commonly employed bone grafts. *Clinical Oral Investigations*. 20(8):2259-2265.
6. Khoshzaban A. et al. (2011, Septiembre) The comparative effectiveness of demineralized bone matrix, beta-tricalcium phosphate, and bovine-derived anorganic bone matrix on inflammation and bone formation using a paired calvarial defect model in rats. *Clinical, Cosmetic and Investigation Dentistry*. 3 69-78.
7. Athanasiou V, T. et al. (2010, Enero). Histological comparison of autograft, allograft-DBM, xenograft, and synthetic grafts in a trabecular bone defect: An experimental study in rabbits. *Medical Science Monitor*. 6(1): BR24-31.
8. Haugen, H.J., Lyngstadaas, S.P, Rossi, F. & Perale, G. (2018, Diciembre). Bone grafts: which is the ideal biomaterial? *Journal of Clinical Periodontology*, 46(Suppl. 21):92-102.



GraftNET® granulado

ALMACENAJE

Temperatura ambiente

ESTERILIZACIÓN

Irradiación gamma

APLICACIONES

Cirugía dental y maxilofacial para relleno de defectos óseos naturales o quirúrgicos. Como injerto para el relleno en extracciones dentales, aumento en el reborde alveolar. Cirugías de traumatología, periodoncia e implantología dental.



MATRIZ ÓSEA DESMINERALIZADA

REFERENCIA	301005	301010	301025	301050
VOLUMEN	0.5cc	1cc	2.5cc	5cc

Para mayor información:

contacto@murobiomedico.mx

Tel. 8123-4817

