

Optium® DBM

gel • en pasta

Manipulación uniforme.
Funcionamiento
comprobado.



Referencias

1. Moore MA, Jones A, Gaskins B, Wolfinbarger L Jr. Adaptation of ANSI/AAMI/ISO 11137 Method 2B sterilization validation for medical devices to tissue banking. AATB Meeting, Chicago, IL, 2004..
2. Herold RW, Pashley DH, Cuening MF: The effects of varying degrees of allograft decalcification on cultured porcine osteoclast cells. J Periodontol. 2002 Feb; 73:213-9.
3. Turonis JW, McPherson JC 3rd, Cuening MF. The affects of residual calcium in decalcified freeze-dried bone allograft in a critical-sized defect in the Rattus norvegicus calvarium. J Oral Implantol. 2006;32:55-62.
4. Zhang M, Powers R M, and Wolfinbarger L. Effect(s) of the demineralization process on the osteoinductivity of demineralized bone matrix. J Periodontol 1997; 68:1085-1092.
5. Beaman FD, Bancroft LW, Peterson JJ, Kransdorf MJ, Menke DM, DeOrio JK. Imaging Characteristics of Bone Graft Materials. RadioGraphics. 2006; 26: 373-388.
6. Martin, GJ, Bowden, S.D., Titus, L. and Acarborough, N.L.: Formulations of Demineralized Bone Matrix as a More Effective Graft Alternative in Experimental Posteroateral Lumbar Spine Arthrodesis. Spine (7):637.
7. Block JE. The impact of irradiation on the microbiological safety, biomechanical properties and clinical performance of musculoskeletal allografts [white paper]. 2004.
8. Eisenlohr L. Allograft Safety through Terminal Sterilization, The Effects of Gamma Irradiation on the Osteoinductivity of Bone Matrix [white paper]. 2006.
9. Ganski L, Moore MA, Jones A, Malmstrom D, Holy CE. Comparative Evaluation of the Osteoinductive Potential of Commercially Available Demineralized Bone Matrices in an Athymic Rat Posterolateral Spinal Fusion Model. NASS 2007, Poster #1451.
10. Use of Demineralized Bone Matrices (DBMs) and Glycerol-carrier. LifeNet Health; 68-20-068.

LifeNet Health ayuda a salvar vidas y restablecer la salud de miles de pacientes cada año. Somos el proveedor más confiable de soluciones para trasplantes en el mundo, desde la obtención de órganos hasta innovaciones inéditas en tecnologías de bioimplantes y terapias celulares: un líder en el campo de la medicina regenerativa, al mismo tiempo rinde honores a los donantes y profesionales de cuidados de la salud que facilitan el proceso de sanación.

1864 Concert Drive
Virginia Beach, VA 23453
1-757-464-4761 ext. 2000 (OUS)
1-888-847-7831 (US & Canada)

www.LifeNetHealth.org

El logotipo de LifeNet Health es una marca comercial registrada de LifeNet Health, Inc. Allowash XG, Optium DBM y PAD son marcas comerciales registradas de LifeNet Health, Inc., Virginia Beach, VA.

©2014 LifeNet Health. Todos los derechos reservados.
68-40-178-SP_00

 **LifeNet Health®**
Saving Lives. Restoring Health. Giving Hope.

Optium[®] DBM

gel • en pasta



Manipulación uniforme.
Funcionamiento comprobado.

DISEÑADO PARA ESTABLECER EL ESTÁNDAR



Estéril - Nivel de garantía de esterilidad (SAL) de 10^{-6}

Proceso patentado y comprobado que no daña el potencial osteoinductivo.¹

Potencial osteoinductivo

Cada lote del producto final esterilizado es probado para determinar su potencial osteoinductivo mediante un ensayo con roedores atímicos.^{2,3,4}

Flexible

Se puede mezclar con diversas sustancias para incrementar las opciones del cirujano.⁵

Osteoconductor

Facilita la fijación, proliferación y diferenciación de las células.⁶

Biocompatible

Utiliza un vehículo comprobado, el glicerol. Existe una amplia historia clínica publicada sobre la seguridad y eficacia del glicerol como vehículo.¹⁰

Combinamos tecnologías superiores para crear una **matriz ósea desmineralizada (Demineralized Bone Matrix, DBM) superior.**

Fibras de DBM

Las fibras desmineralizadas de LifeNet Health ofrecen una manipulación uniforme y el área de superficie necesaria para fomentar la fijación celular.

PAD[®]

La tecnología de desmineralización patentada de LifeNet Health está diseñada para reducir la variabilidad del producto final y para mantener la osteoinducción inherente a la DBM*.

La tecnología PAD se enfoca en los niveles de calcio residual de 1 a 4%, demostrando proporcionar el mayor potencial osteoinductivo en el hueso desmineralizado (DBM).^{2,3,4}

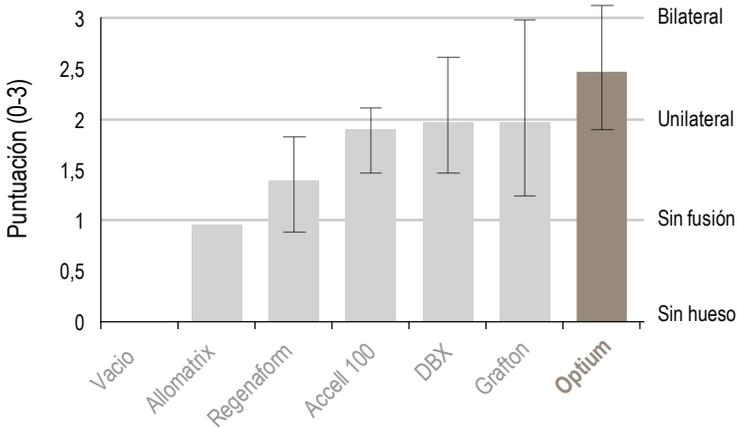
La tecnología PAD permanece inalterable independientemente de las variaciones en las características del donante o del tamaño de las partículas.

Allowash XG[®]

La tecnología de esterilización de tejidos validada de LifeNet Health es capaz de esterilizar aloinjertos (SAL 10^{-6}) sin dañar las propiedades biomecánicas o bioquímicas del tejido.^{7,8}

LifeNet Health pone a prueba cada lote del producto final esterilizado para verificar que cumpla con nuestros estándares superiores para el potencial osteoinductivo.

Puntuaciones de fusión radiográfica



Evaluación comparativa del potencial osteoinductivo de matrices óseas desmineralizadas disponibles en el mercado en un modelo de fusión espinal posterolateral en ratas atímicas - NASS 2007, Poster # 1451.⁹

En un estudio en animales efectuado para determinar el potencial osteoinductivo de varias de las marcas líderes de DBM, Optium DBM demostró las puntuaciones radiográficas y tasas de fusión más altas (91,6% o 11/12) en todos los grupos.⁹

Optium® DBM

GEL	Tamaño	Liofilizado
	1,0 cc	TGEL01
	5,0 cc	TGEL05
	10,0 cc	TGEL10
PASTA	Tamaño	Ambiente
	1,0 cc	TPUT01
	2,5 cc	TPUT02
	5 cc	TPUT05
	10 cc	TPUT10