

Tira **PliaFX**®



Manipulación optimizada.
Rendimiento sin límites.

Tira PliaFX®

Manipulación optimizada. Rendimiento sin límites.

La ventaja que ofrece PliaFX

✓ MANIPULACIÓN OPTIMIZADA

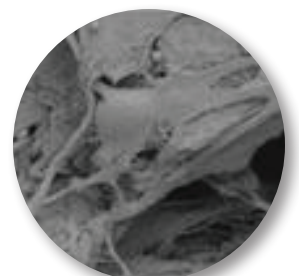
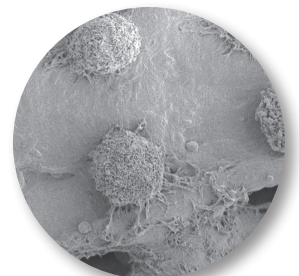
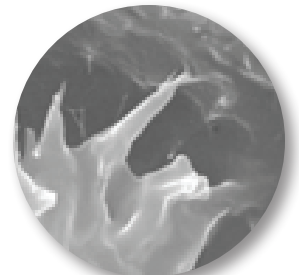
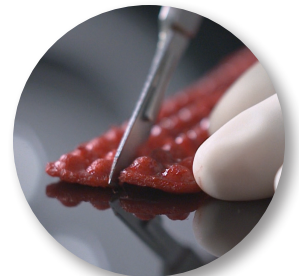
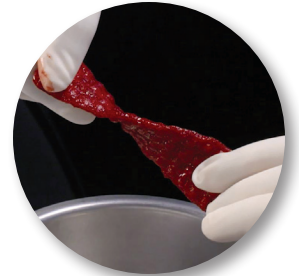
La tira PliaFX fue desarrollada específicamente para procedimientos en la columna vertebral donde se necesita un material para injertos óseos que sea preformado, flexible y se adapte fácilmente.

Característica	Ventaja
Preformado en una configuración de tira	Ahorra tiempo en el quirófano
Flexible	Se amolda y permanece contenido en el lecho quirúrgico
Fácilmente adaptable	Se puede cortar para lograr un tamaño acorde con las necesidades quirúrgicas

✓ ANDAMIAJE PROPICIO

Las fibras corticales que componen la tira PliaFX crean un andamiaje osteoconductor propicio.

Característica	Ventaja
Fibras corticales largas con múltiples prominencias y una superficie irregular	Ofrece una gran superficie y muchos puntos de contacto para la adhesión celular ¹
Fibras corticales interconectadas	Permite que las células se dispersen y se conecten unas con otras ¹
Porosidad y tamaño del poro favorables ²⁻¹²	Promueve la adhesión y proliferación de las células

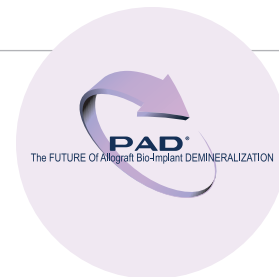


✓ 100 % HUESO, SIN VEHÍCULO

La tira PliaFX está compuesta por hueso humano natural al 100%. El injerto se ha desmineralizado con la tecnología PAD® para estimular la remodelación natural durante el proceso de consolidación ósea.

Característica	Ventaja
Desmineralización óptima con tecnología PAD	Potencial osteoconductor óptimo ¹³⁻¹⁷
Sin vehículo	100 % de contenido óseo, sin dilución del potencial osteoconductor ¹¹⁸
Hueso humano natural	Facilita la remodelación natural durante el proceso de consolidación ósea

Desmineralizado con la tecnología de propiedad exclusiva PAD® cuyo objetivo es alcanzar los niveles de calcio residual óptimos del 1 al 4 % sin comprometer las propiedades osteoconductoras o el potencial osteoinductor propios del injerto.¹³⁻¹⁷

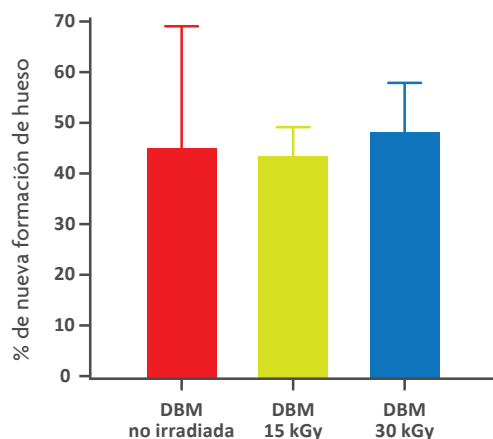


✓ ESTERILIDAD AL NIVEL DE UN DISPOSITIVO MÉDICO

La tira PliaFX está esterilizada con la tecnología patentada y de propiedad exclusiva Allowash XG®, que brinda un nivel de garantía de esterilidad (SAL, por sus siglas en inglés) de 10^{-6} sin comprometer las propiedades bioquímicas o biomecánicas del injerto.

Característica	Ventaja
Procesado en forma aséptica según las normas de AATB	Minimiza la contaminación
Dosis baja de radiación gamma administrada a temperaturas bajas	Mantiene el potencial osteoconductor y la osteoconductividad de la matriz ósea desmineralizada (DBM, por sus siglas en inglés) ¹⁹⁻²⁰
Irradiado después del envasado final	Proporciona un nivel de garantía de esterilidad (SAL) de 10^{-6} ²¹

Osteoconductividad de la DBM



Allowash XG no afecta las propiedades osteoconductoras¹⁹⁻²⁰

La DBM procesada con Allowash XG usando 15 o 30 kGy de irradiación no muestra una reducción en el porcentaje de formación de hueso comparada con la DBM no irradiada.²⁰



Tira PliaFX®

Manipulación optimizada. Rendimiento sin límites.

Código de pedido	Largo	Ancho	Espesor
BL-1700-25100	100 mm	25 mm	4 mm
BL-1700-25050	50 mm	25 mm	4 mm

REFERENCIAS

- Murphy M.B., Suzuki R.K., Sand T.T. y otros, Short term culture of mesenchymal stem cells with commercial osteoconductive carriers provides unique insights into biocompatibility. J Clin. Med. 2013; 2:49-66; doi:10.3390/jcm2030049
- Datos en archivo en LifeNet Health, DHF 14-006
- Karageorgiou, V. y D. Kaplan, Porosity of 3D biomaterial scaffolds and osteogenesis. Biomaterials, 2005. 26(27): p. 5474-91.
- Kuboki, Y., y otros, BMP-induced osteogenesis on the surface of hydroxyapatite with geometrically feasible and nonfeasible structures: topology of osteogenesis. J Biomed Mater Res, 1998. 39(2): p. 190-9.
- Eggli, P.S., W. Muller y R.K. Schenk, Porous hydroxyapatite and tricalcium phosphate cylinders with two different pore size ranges implanted in the cancellous bone of rabbits. A comparative histomorphometric and histologic study of bony ingrowth and implant substitution. Clin Orthop Relat Res, 1988(232): p. 127-38.
- Flautre, B. y otros, Porous HA ceramic for bone replacement: role of the pores and interconnections - experimental study in the rabbit. J Mater Sci Mater Med, 2001. 12(8): p. 679-82.
- Galois L. y otros, Bone ingrowth into two porous ceramics with different pore sizes: An experimental study. Acta Orthop Belg, 2004. 70(6): p. 598-603.
- Gauthier, O. y otros, Macroporous biphasic calcium phosphate ceramics versus injectable bone substitute: a comparative study 3 and 8 weeks after implantation in rabbit bone. J Mater Sci Mater Med, 2001. 12(5): p. 385-90.
- Hulbert, S.F. y otros, Potential of ceramic materials as permanently implantable skeletal prostheses. J Biomed Mater Res, 1970. 4(3): p. 433-56.
- Motomiya, M. y otros, Effect of Hydroxyapatite porous characteristics on healing outcomes in rabbit posterolateral spinal fusion model. Eur Spine J, 2007. 16(12): p. 2215-24.
- Shimazaki, K. y V. Mooney, Comparative study of porous hydroxyapatite and tricalcium phosphate as bone substitute. J Orthop Res, 1985. 3(3): p. 301-10.
- Uchida, A. y otros, Bone ingrowth into three different porous ceramics implanted into the tibia of rats and rabbits. J Orthop Res, 1985. 3(1): p. 65-77.
- Zhang M, Powers R.M., y Wolfinbarger L. Effect(s) of the demineralization process on the osteoinductivity of demineralized bone matrix. J Periodontol. 1997; 68:1085-1092
- Turonis J.W., McPherson J.C. 3ro, Cuenin M.F. y otros, The effect of residual calcium in decalcified freeze-dried bone allograft in a critical-sized defect in the Rattus norvegicus calvarium. J Oral Implantol. 2006;32(2):55-62
- Herold R.W., Pashley D.H., Cuenin M.F. y otros. The effects of Varying degrees of Allograft Decalcification on the Cultured Porcine Osteoclast cells. J Periodontol. 2002 Feb; 73(2):213-9
- Mott D.A., Mailhot J., Cuenin M.F., Sharawy M., Borke J., Enhancement of osteoblast proliferation in vitro by selective enrichment of demineralized freeze-dried bone allograft with specific growth factors. J Oral Implantol 2002;28(2):57-66
- Pietrzak W.S., Ali S.N., Chitturi D., Jacob M., Woodell-May J.E. BMP depletion occurs during prolonged acid demineralization of bone: characterization and implications for graft preparation. Cell Tiss. Bank 2007 (publicado en línea)
- Lee J.H., Baek H-R., Lee K.M. y otros. The effect of poloxamer 407-based hydrogel on the osteoinductivity of demineralized bone matrix. Clinics in Orthopedic Surgery. 2014; 6(4):455-461; doi:10.3390/jcm2030049
- Weintraub S., Reddi A.H. Influence of irradiation on the Osteoinductive potential of demineralized bone matrix. Calcif Tissue Int. 1988; 42(4):255-60
- Triplett S., Gaskins B., Moore M.A., Chen J.S., Wolfinbarger L. Effects of gamma irradiation on the Osteoinductive of demineralized bone matrices in an athymic rat posterolateral spinal fusion model. 31ª reunión anual de la Asociación Estadounidense de Bancos de Tejidos; Boston, MA; septiembre de 2007
- Eisenlohr L.M. "Allograft Tissue Sterilization Using Allowash XG®" 2007 Biolmplants Brief



68-40-281-ES.00

LifeNetHealth.org

El logotipo de LifeNet Health es una marca comercial registrada de LifeNet Health.

PliaFX, PAD y Allowash XG son marcas comerciales registradas de LifeNet Health.

©2018 LifeNet Health, Virginia Beach, VA. Todos los derechos reservados.