

PliaFX[®] Pak

Fibras desmineralizadas moldeables con partículas esponjosas



Manipulación optimizada.
Rendimiento no comprometido:



PliaFX® Pak

Manipulación optimizada. Rendimiento no comprometido:

¿Qué es PliaFX Pak?

PliaFX Pak es 100% hueso. Se trata de una fórmula patentada de esquirlas esponjosas mineralizadas con fibras corticales desmineralizadas moldeables que proporciona una manipulación optimizada, propiedades hemostáticas¹ y osteoconductoras^{2,3}. Las fibras mecanizadas con precisión se entrelazan con las esquirlas esponjosas, lo que permite que el injerto se vuelva moldeable al rehidratarse sin necesidad de utilizar soportes.⁴

Versatilidad quirúrgica

PliaFX Pak puede utilizarse en fracturas ortopédicas, fusiones, osteotomías y otros procedimientos que requieren el relleno de una cavidad de gran tamaño. Las aplicaciones clínicas pueden incluir la osteotomía tibial alta en cuña, la fractura de fémur distal con osteoporosis, la fractura de calcáneo y la fractura de húmero proximal.

¿Cuál es la ventaja de PliaFX Pak?

Manipulación optimizada:

Las fibras mecanizadas con precisión se entrelazan con las esquirlas esponjosas para proporcionar un injerto moldeable e intacto que se transfiere a la zona quirúrgica más rápida y fácilmente que las esquirlas esponjosas por separado.⁴

PliaFX Pak:

Transferir fácilmente un gran volumen al sitio quirúrgico

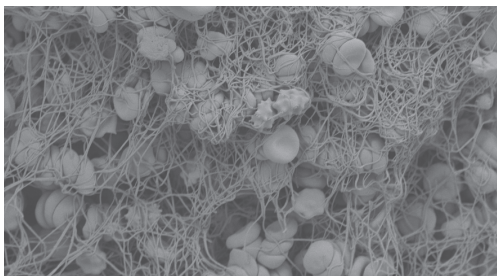


Esquirlas esponjosas:

Tedioso, traslado de una esquirla a la vez al sitio quirúrgico



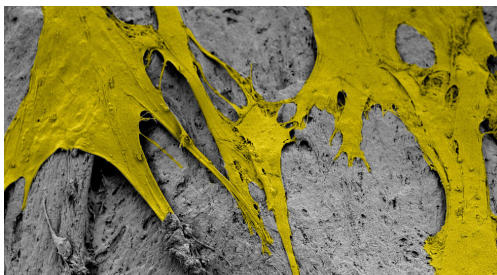
VS.



Hemostática:

Las fibras PliaFX Pak y las esquirlas esponjosas tienen propiedades hemostáticas que facilitan la coagulación y detienen las hemorragias.¹

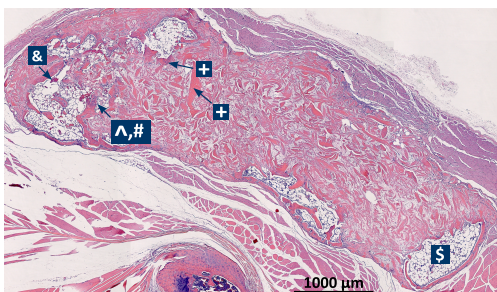
- Las fibras corticales largas y rugosas proporcionan puntos de contacto para la fijación de las plaquetas y activan el proceso de coagulación.¹



Osteoconductor:

La gran superficie y la red interconectada de fibras y esquirlas esponjosas proporcionan un soporte que promueve la adhesión y la propagación celular.^{2,3}

- Las fibras depositadas con células madre mesenquimales derivadas de la médula ósea demostraron la propagación de las células a los 7 días³, lo que indica la salud celular.



Nuevo potencial de formación ósea:

Las fibras desmineralizadas hasta el nivel óptimo de calcio residual mediante la tecnología PAD^{®5-9} retienen los factores de crecimiento osteoinductivos y angiogénicos y, por tanto, tienen la capacidad de inducir la formación de nuevos huesos y vasos sanguíneos in vivo.^{3,10,11,†}

- La evaluación histológica de un ensayo con roedores atímicos reveló nuevos elementos óseos como hueso(+), vasos sanguíneos (&), médula ósea (\$), cartilago(^), y condroblastos/condrocitos (#).^{11,†}

PliaFX Pak

Almacenamiento a temperatura ambiente*, 5 años de vida útil

Volumen	Código de pedido
10 cc	BL-2000-10
20 cc	BL-2000-20
30 cc	BL-2000-30

*Aunque la temperatura ambiente no se ha definido por los organismos reguladores, LifeNet Health recomendaría el almacenamiento entre 2 °C y 37 °C con desviaciones de menos de 24 horas hasta 40 °C. Si se produce una desviación fuera de este rango, comuníquese con LifeNet Health.



100% hueso. Esquirlas esponjosas con fibras corticales maquinadas con precisión



Las fibras se entrelazan con las esquirlas de esponja para proporcionar una manipulación moldeable⁴



Se adapta a la zona quirúrgica y resiste la migración bajo irrigación⁴

Instrucciones de uso disponibles en [LifeNetHealth.org/IFU](https://www.lifenethealth.org/IFU)



PliaFX® Pak

Manipulación optimizada. Rendimiento no comprometido:

Referencias:

1. La información se encuentra en LifeNet Health CC#68143
2. Murphy MB, Suzuki RK, Sand TT, et al. 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
3. La información se encuentra en LifeNet Health ES-17-111-02
4. La información se encuentra en LifeNet Health ES-21-049
5. Zhang M, Powers RM, and Wolfinbarger L. Effect(s) of the demineralization process on the osteoinductivity of demineralized bone matrix. J Periodontol. 1997; 68:1085-1092
6. Turonis JW, McPherson JC 3rd, Cuenin MF, et al. 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
7. Herold RW, Pashley DH, Cuenin MF, et al. The effects of varying degrees of Allograft Decalcification on the Cultured Porcine Osteoclast cells. J Periodontol. 2002 Feb; 73(2):213-9
8. Mott DA., Mailhot J, Cuenin MF, 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
9. Pietrzak WS, Ali SN, Chitturi D, Jacob M, Woodell-May JE. BMP depletion occurs during prolonged acid demineralization of bone: characterization and implications for graft preparation. Cell Tiss. Bank 2007 (Publicado en línea)
10. La información se encuentra en LifeNet Health TR-19-0446
11. La información se encuentra en LifeNet Health ES-17-110

[†] Los resultados en un modelo animal pueden no ser representativos del desempeño en humanos.

