

genex

PODER PARA REPARAR SIN DEJAR HUELLA

WWW.BIOTECHSA.COM

Perfecto para regenerar
el hueso tras fractura



 Biotechsa



 Biocomposites®

El complemento perfecto para el trauma y la pseudoartrosis

La elección del injerto óseo sintético no sólo influye en cada procedimiento quirúrgico, sino que tiene una repercusión importante en los resultados a largo plazo.

genex es un agente catalizador en la consolidación ósea. Complementa el proceso de cicatrización natural y fomenta la restauración normal de la estructura ósea a un ritmo constante.

A los 12 meses, el injerto matriz es absorbido completamente y reemplazado por el hueso.^{1,2} Sin dejar ningún cuerpo extraño que pueda impedir la integridad estructural.

- ✓ Aprobado para su uso en oquedades óseas y defectos que no son intrínsecos a la estabilidad estructural

Fabricado con ZPC - Control Potencial Zeta

*Es el proceso de fabricación de Biocomposites, el cual controla el **Potencial Zeta** para producir una **superficie química con carga negativa, mejorando la absorción de nutrientes, es decir, la regeneración ósea**. El Potencial Zeta es la **diferencia potencial** (medida en milivoltios) a lo largo del límite entre un sólido y un líquido.*



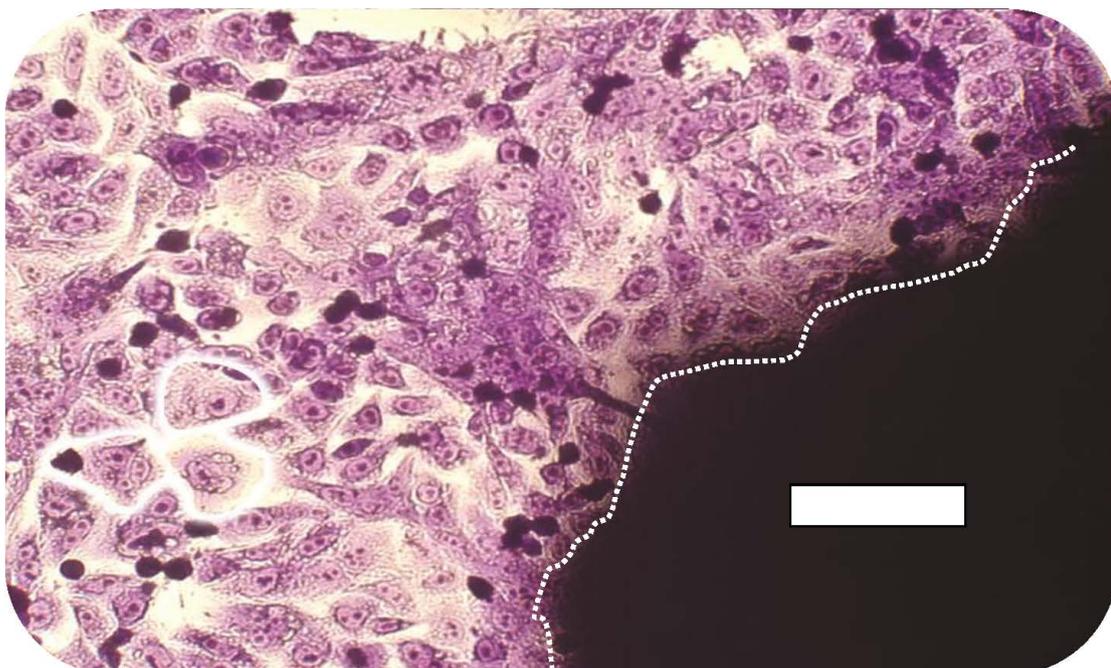
Material de implante estándar sintético

Mínima proliferación y cohesión de osteoblastos (In-vitro, osteoblastos humanos de 3 días)



Superficie de carga negativa (con ZPC)

El Control de Potencial Zeta aumenta la proliferación y cohesión de osteoblastos (In-vitro, osteoblastos humanos de 3 días)



Diseñado para ser completamente absorbido y no dejar ninguna huella

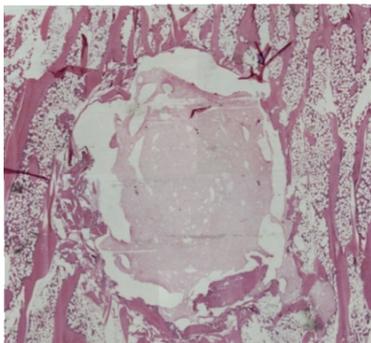
genex es un compuesto perfectamente equilibrado de fosfato tricálcico β / sulfato de calcio hemihidratado con propiedades de diseño único:

- ✓ No contiene hidroxiapatita (HA)
- ✓ Superficie química con carga negativa

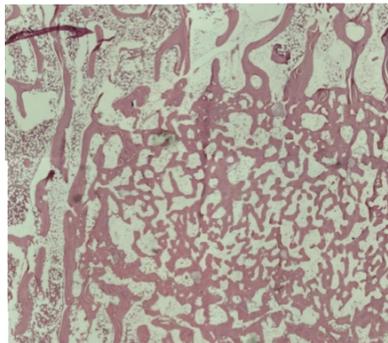
genex proporciona un poderoso andamiaje para acelerar la regeneración del hueso e inhibir el crecimiento hacia el interior del tejido blando:

- ✓ Totalmente absorbido en 12 meses
- ✓ Aumenta la respuesta osteogénica
- ✓ Da como resultado un hueso sano y fuerte

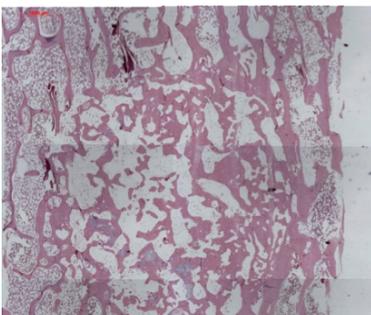
Completamente absorbido en 12 meses^{1,2}



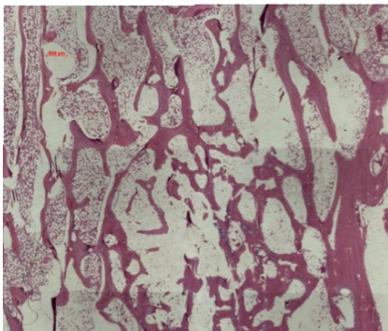
genex implantación¹



8 semanas



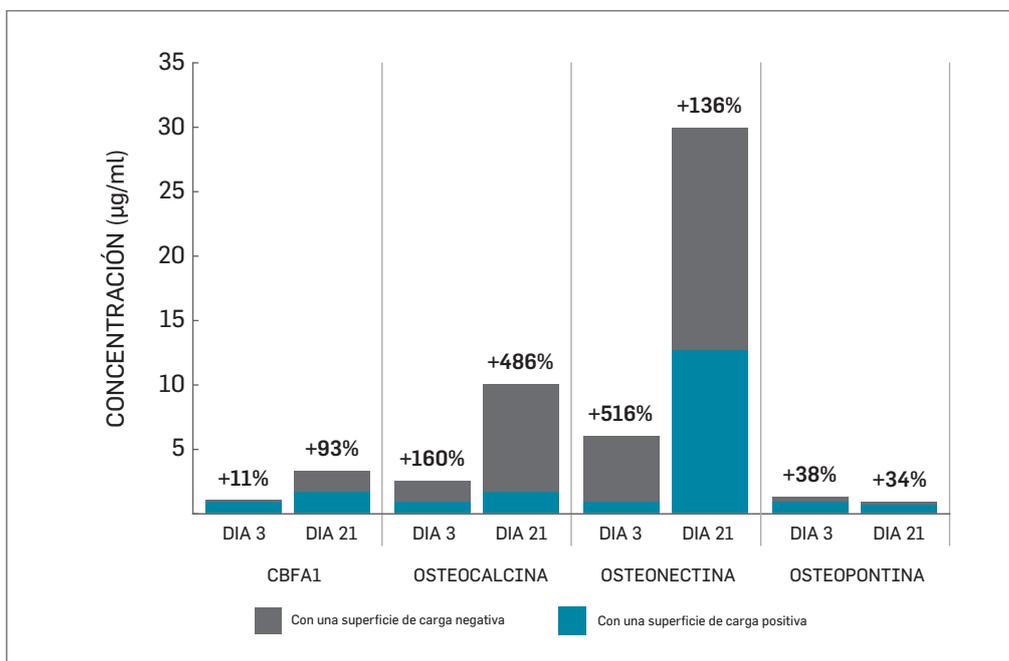
16 semanas



36 semanas

genex no contiene hidroxiapatita. La HA solo puede ser absorbida en 1-2% al año⁵

Favorece la respuesta osteogénica para acelerar el crecimiento óseo – 5 x niveles normales⁶
 Está probado que una superficie de carga química negativa incrementa las concentraciones de marcadores clave de actividad de osteoblastos.

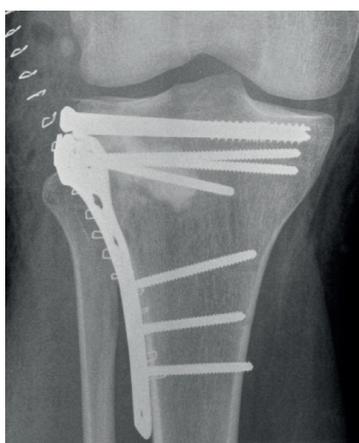


Expresión genética rt-PCR - Células osteoblastas humanas

Potencia la regeneración para un hueso sano y fuerte en un plazo clínicamente relevante^{2,3}



Fractura de la meseta tibial



Postoperatorio

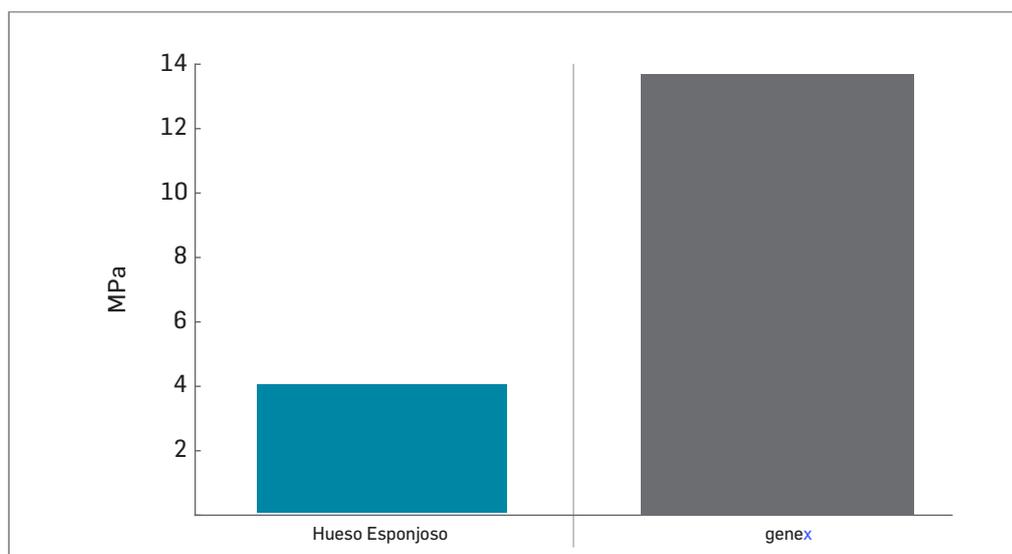


15 meses

genex regenera la estructura trabecular normal ósea en 36 semanas¹

Versatilidad a su alcance

genex es un producto versátil y fácil de preparar. Disponible en forma de pasta o en distintos volúmenes. Fragua en 15 minutos a temperatura corporal y puede implantarse digitalmente o inyectarse en zonas de difícil acceso o en procedimientos mínimamente invasivos.



Resistencia a la compresión

genex tiene una resistencia a la compresión **tres veces más fuerte** que el hueso esponjoso. Cuando está totalmente endurecido, puede ser **taladrado**.

Una amplia gama de aplicaciones quirúrgicas

PRODUCTO	VOLUMEN EN PASTA	TIEMPOS DE FRAGUADO	REFERENCIA
genex Pasta de fraguado moldeable para implantación digital e inyección	5cc	Aprox. 15 minutos	900-005
	10cc		900-010

PODER PARA REPARAR SIN DEJAR HUELLA

✓ El complemento perfecto para el trauma y la pseudoartrosis

✓ Diseñado para ser absorbido completamente sin dejar huella^{1,2}

✓ Versatilidad a su alcance

✓ Patentado con el sistema ZPC para mayor absorción de nutrientes

✓ Resistencia a la compresión tres veces más fuerte que el hueso esponjoso



Todos los productos de Biocomposites son diseñados, producidos y distribuidos desde las instalaciones en Keele, Reino Unido.

Referencias: 1. Yang HL *et al.* Bone healing response to a synthetic calcium sulfate/beta-tricalcium phosphate graft material in a sheep vertebral body defect model. *J Biomed Mater Res B Appl Biomater* 2012;100B(7):1911–21. 2. Data on file, Mr A Nissar and Mr S Gopal. 3. Data on file, Mr HK Sharma. 4. Data on file, Prof JB Richardson. 5. Pina S, Ferreira JMF. Bioresorbable plates and screws for clinical applications: A review. *J Healthcare Engineering* 2012;3(2):243–60. 6. Cooper JJ *et al.* Enhancing the osteogenic potential of bioabsorbable implants through control of surface charge. Presented at the Society for Biomaterials 2007 Annual Meeting, April, 2007: Chicago, Illinois, USA.

Siga las indicaciones y consulte las contraindicaciones, advertencias y precauciones en las instrucciones de uso.

©2023, Biocomposites y genex son marcas registradas de Biocomposites Ltd. Todos los derechos reservados. No está autorizada la copia, reproducción, distribución o reedición sin el permiso expreso y por escrito del propietario, Biocomposites Ltd.

Patentes concedidas: EP 1390086 B1, US 8632796, CN ZL02809194.9, US 8496955.

MA0164R1

genex

El complemento perfecto para
regenerar el hueso tras
fractura



¿Cómo
Preparar
GeneX?



¿Cómo
Funciona
GeneX?



Casos
Clínicos

 Biocomposites®

 Biotechsa



Santander 15, Insurgentes
Mixcoac, Benito Juárez,
03920, CDMX

Más información en www.biotechsa.com