

# genex

PODER PARA REPARAR SIN DEJAR HUELLA



La única evidencia  
residual del trauma

## 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.<sup>1,2</sup> 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



*Una opción innovadora y versátil que ayuda al proceso natural de cicatrización y después desaparece sin dejar huella.*

geneX ofrece resultados exitosos a largo plazo a través de una amplia gama de aplicaciones quirúrgicas, incluyendo fracturas de la meseta tibial y pseudoartrosis de huesos largos.



### FRACTURA DE LA MESETA TIBIAL<sup>3\*</sup>

**El paciente presenta:** fractura conminutada en la pierna derecha de tipo II en la clasificación de Schatzker. El examen radiológico revela 2 grandes fragmentos óseos y varios pequeños.

**Resultado:** en la visita de seguimiento realizada 15 meses después, la fractura había cicatrizado y la rodilla se había estabilizado con un margen de movimiento de 0-130°. geneX se ha absorbido completamente.



### FRACTURA DEL FÉMUR PROXIMAL<sup>2\*</sup>

**El paciente presenta:** fallo del enclavamiento intramedular de una fractura externa del cuello del fémur. El paciente se queja de dolor y de tener la placa metálica saliente.

**Resultado:** en la visita de seguimiento realizada 12 meses después la fractura ha cicatrizado con la absorción completa de geneX. El paciente tiene una amplia gama de movimientos de la cadera, puede caminar y subir y bajar escaleras.



### PSEUDOARTROSIS DE TIBIA DISTAL<sup>4\*</sup>

**El paciente presenta:** recuperación del peroné con pseudoartrosis de la tibia distal y una fractura en el clavo, 19 meses después de la operación inicial.

**Resultado:** en una visita de seguimiento realizada 10 meses después, la pseudoartrosis se había consolidado completamente. El paciente está totalmente recuperado y tiene prevista una operación para extraerle el clavo intramedular.

## Diseñado para ser completamente absorbido y no dejar ninguna huella

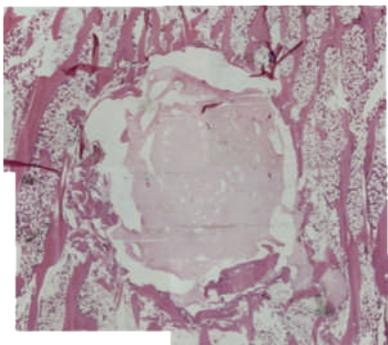
genex es un compuesto perfectamente equilibrado de fosfato tricálcico  $\beta$  / sulfato de calcio hemihidratado con propiedades de diseño único:

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

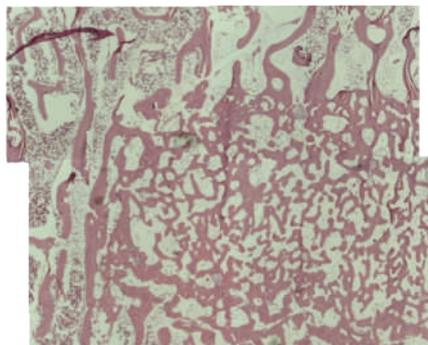
genex proporciona un poderoso endamiaje para acelerar la regeneración del hueso e inhibir el crecimiento hacia adentro de tejido blando:

- ✓ Totalmente absorbido en 12 meses
- ✓ Aumenta la respuesta ontogénica
- ✓ Regenera un hueso sano y fuerte

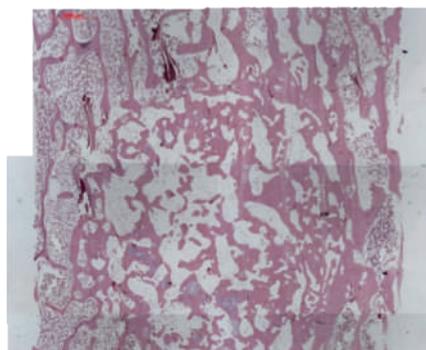
### Completamente absorbido en 12 meses<sup>1,2</sup>



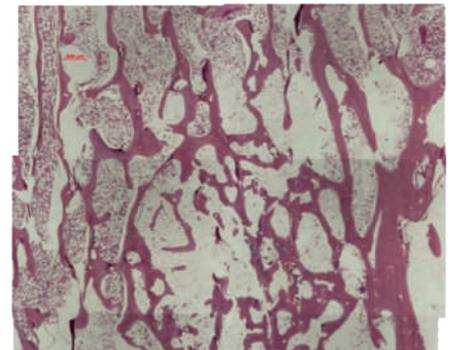
genex implantación<sup>1</sup>



8 semanas



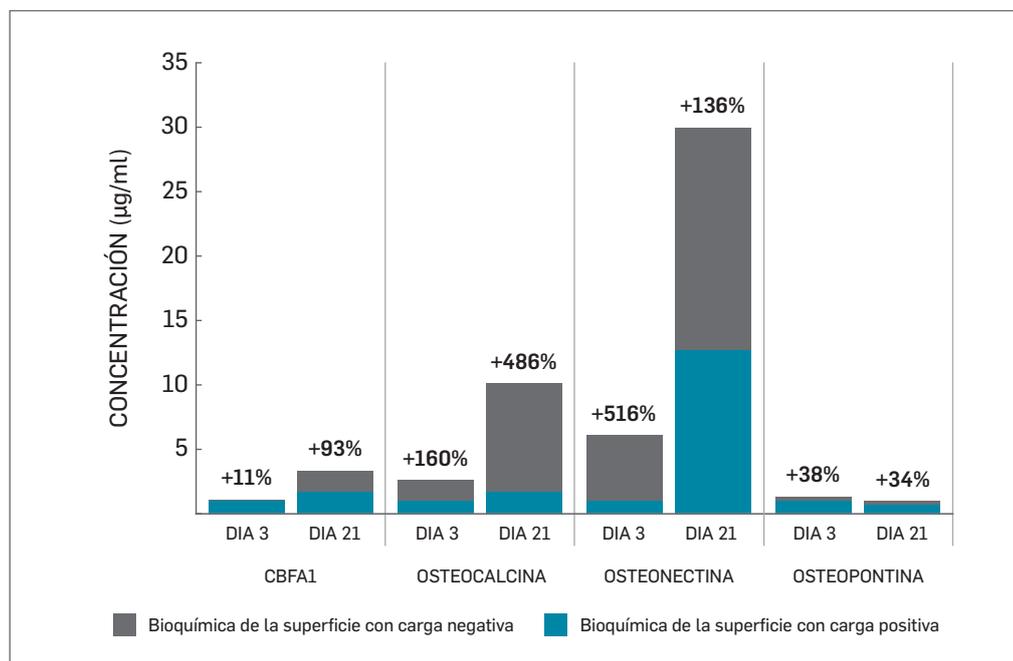
16 semanas



36 semanas

genex no contiene hidroxiapatita. HA solo puede ser absorbido el 1-2% al año<sup>5</sup>

Favorece la respuesta osteogénica para acelerar el crecimiento óseo – 5 x niveles normales<sup>6</sup>



Regenera un hueso sano y fuerte en un plazo clínicamente relevante<sup>2,3</sup>



Fractura de la meseta tibial



Postoperatorio

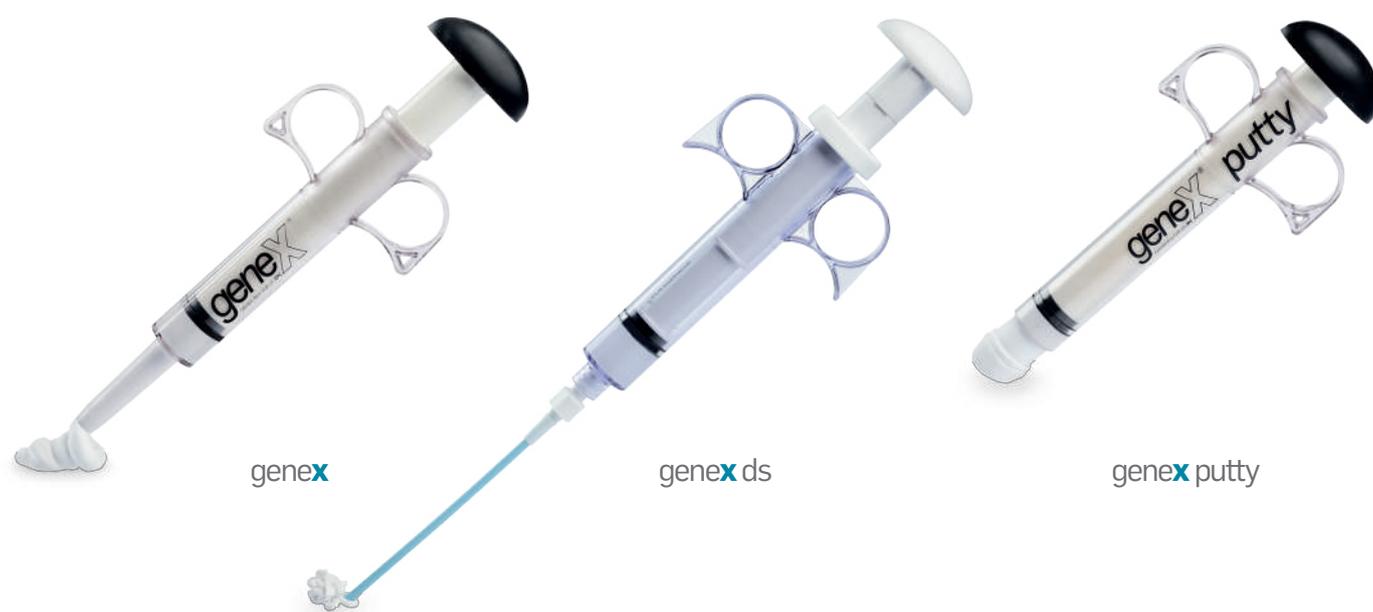


15 meses

genex regenera la estructura trabecular normal ósea en 36 semanas<sup>1</sup>

## Versatilidad a su alcance

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



## Una amplia gama de aplicaciones quirúrgicas

PRODUCTO	VOLUMEN EN PASTA	TIEMPOS DE FRAGUADO	REFERENCIA
<b>genex</b> Pasta de fraguado moldeable para implantación digital e inyección	5cc	Aprox. 15 minutos	900-005
	10cc		900-010
<b>genex ds</b> Pasta de fraguado con cánula para aplicación percutánea	2.5cc	Aprox. 15 minutos	980-002
	5cc		980-005
<b>genex putty</b> Putty con aplicación directa desde la jeringuilla	2.5cc	No-fraguado	920-002
	5cc		920-005
	10cc		920-010

## PODER PARA REPARAR SIN DEJAR HUELLA

- ✓ El complemento perfecto para el trauma y la pseudoartrosis
- ✓ Diseñado para ser absorbido completamente sin dejar huella<sup>1,2</sup>
- ✓ Versatilidad a su alcance



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

En Biocomposites, estamos orgullosos de impulsar la mejora de los resultados en una amplia gama de aplicaciones clínicas de cirujanos y pacientes. Nuestro equipo de especialistas se centra exclusivamente en el desarrollo de compuestos de calcio innovadores para uso quirúrgico. Con más de 25 años de experiencia y una dedicación incomparable a la calidad, los productos que investigamos, diseñamos y fabricamos están a la vanguardia de la tecnología cálcica.

**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.

©2017, 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 I390086 BI, US 8632796, CN ZL02809194.9, US 8496955.

MA0164RI