



Partículas de hueso sintético IngeniOs®  
Material de aumento óseo

Información sobre el producto



ZIMMER BIOMET  
Your progress. Our promise.

# Partículas de hueso sintético IngeniOs

## Material de aumento óseo



### ¿Por qué es necesario el aumento óseo?

El aumento óseo se utiliza con frecuencia para preparar una zona para los implantes dentales que se necesitan para sustituir una pieza o varias. El hueso de una zona en la que se han perdido piezas se contrae o reabsorbe de forma natural con el tiempo, tanto en altura como en anchura. Como consecuencia, se debe injertar hueso nuevo para crear una zona segura en la que colocar los implantes y lograr resultados estéticos. El injerto óseo también se puede utilizar para salvar las piezas que ha experimentado una pérdida de hueso.<sup>1</sup>

### ¿Qué implica el aumento óseo?

La zona quirúrgica se anestesia de forma local. En la región que requiere reconstrucción ósea, se crea una pequeña abertura. Se coloca un material de sustitución ósea, como las partículas de hueso sintético IngeniOs, en el sitio receptor abierto. A continuación, el material de sustitución ósea se estabiliza con una cubierta protectora (denominada membrana) y se cierra durante la fase de cicatrización.<sup>1</sup>

### ¿Qué son las partículas de hueso sintético IngeniOs?

Las partículas de hueso sintético IngeniOs son productos de injerto óseo de origen no biológico utilizados en diversas indicaciones para reconstruir hueso oral, incluidos el aumento de la mandíbula, los defectos de relleno, los sitios de extracción dentaria y la elevación del suelo del seno maxilar. Las partículas sintéticas IngeniOs están hechas principalmente de calcio y fosfato, elementos que se encuentran de forma natural en el cuerpo humano. Las partículas están diseñadas para proporcionar una estructura que permita el crecimiento interno del hueso natural para sustituir lo que se ha perdido por diversas razones.

### ¿Qué tipos de injertos óseos hay?

El hueso se puede extraer de otra parte del cuerpo del paciente y trasplantarse a la zona que necesita regeneración. Como este método de injerto óseo puede provocar dolor posquirúrgico y molestias en la zona donante, los injertos óseos están disponibles en el mercado para evitar este paso quirúrgico. Los injertos óseos disponibles en el mercado proceden de donantes humanos o de hueso animal, o bien se pueden fabricar a partir de fuentes no biológicas, como las partículas de hueso sintético IngeniOs.



## ¿Qué ocurre con las partículas de hueso sintético IngeniOs en el cuerpo?

Algunos tipos de partículas de hueso sintético IngeniOs, como IngeniOs HA, permanecen en el cuerpo durante largos periodos de tiempo para servir como un soporte continuo del hueso regenerado. El cuerpo absorbe de forma natural otras partículas de hueso sintético de IngeniOs, como IngeniOs  $\beta$ -TCP Bioactive, y las sustituye por el propio hueso después de un período de tiempo.<sup>2</sup>

## ¿Cómo sé que es seguro?

Las partículas de hueso sintético IngeniOs son estériles, biocompatibles y no biológicas. Se fabrican siguiendo estrictas especificaciones de consistencia y calidad. Zimmer Biomet Dental se compromete a ofrecer productos con los mayores estándares de calidad y seguridad posibles. Por este motivo, un organismo notificado independiente revisa y aprueba al fabricante según los procesos estándar. Las partículas de hueso sintético IngeniOs son dispositivos médicos que cumplen las normativas europeas de certificación CE.<sup>2</sup>

## ¿Hay efectos secundarios causados por las partículas de hueso sintético IngeniOs?

Aunque no se conocen efectos secundarios específicos, los pacientes pueden experimentar reacciones de incompatibilidad con los materiales implantados. No se conocen interacciones entre las partículas de hueso sintético IngeniOs y otros productos o dispositivos médicos.<sup>2</sup>

## ¿Qué hay que tener en cuenta?

Las partículas de hueso sintético IngeniOs no se han evaluado en mujeres embarazadas o niños. Además, el uso de partículas de hueso sintético IngeniOs debe limitarse en pacientes con las siguientes circunstancias o condiciones biológicas:

- Infecciones agudas y crónicas en el área quirúrgica (infecciones de los tejidos blandos, enfermedades óseas inflamatorias o bacterianas, osteomielitis). En pacientes sometidos a tratamiento antibiótico, el médico puede decidir si utilizar partículas de hueso sintético IngeniOs basándose en un análisis de beneficio/riesgo.
- Trastornos metabólicos graves, como la diabetes mellitus grave que es incontrolable o difícil de tratar
- Tratamiento con esteroides
- Fármacos que interfieren con el metabolismo del calcio
- Tratamiento inmunosupresor
- Enfermedades óseas y endocrinas
- Radioterapia
- Abuso de nicotina

El uso de partículas de hueso sintético IngeniOs para rellenar defectos óseos puede ser la mejor solución a pesar de la presencia de algunas de las circunstancias mencionadas anteriormente.<sup>2</sup>

### Bibliografía

1. Elgali, I., et al., Guided bone regeneration: materials and biological mechanisms revisited. Eur J Oral Sci, 2017. 125(5): p. 315-337.
2. IngeniOs Synthetic Bone Particles Instructions for use (IFU).

Tenga en cuenta que, aunque este folleto está diseñado para responder algunas de las preguntas más frecuentes sobre las partículas de hueso sintético IngeniOs, los factores individuales pueden limitar el uso del producto en determinadas indicaciones. Lea las instrucciones de uso para obtener más información.



**ZIMMER BIOMET**

Your progress. Our promise.®

**Póngase en contacto con nosotros llamando al 900-800-303 (desde España)  
y 800-827-836 (desde Portugal) o visite  
[zimmerbiometdental.es](http://zimmerbiometdental.es)**

Zimmer Biomet Dental  
Global Headquarters  
4555 Riverside Drive  
Palm Beach Gardens, FL 33410, USA  
Tel: +1-561-776-6700  
Fax: +1-561-776-1272

Biomet 3i Dental Ibérica S.L.U.  
WTC Almeda Park, Ed. 4, Planta 2ª  
C/Tirso de Molina, 40  
08940, Cornellà de Llobregat  
Atención al cliente España: 900-800-303  
Atención al cliente Portugal: 800-827-836  
Fax para pedidos: 93-445-81-36  
[zb.pedidos@zimmerbiomet.com](mailto:zb.pedidos@zimmerbiomet.com)

Salvo que se indique lo contrario, tal y como se especifica en el presente documento, todas las marcas comerciales son propiedad de Zimmer Biomet, y todos los productos son fabricados por al menos una de las filiales dentales de Zimmer Biomet Holdings, Inc. y distribuidos y comercializados por Zimmer Biomet Dental y sus socios comerciales autorizados. Los productos IngeniOs son fabricados por Curasan AG. Si desea más información sobre algún producto, consulte el etiquetado o las instrucciones de uso del producto en cuestión. La autorización y la disponibilidad del producto pueden estar limitadas en determinados países o regiones. Este material está destinado exclusivamente a odontólogos y no incluye asesoramiento ni recomendaciones de carácter médico. Está prohibido copiar o reimprimir este material sin el consentimiento expreso por escrito de Zimmer Biomet Dental.

ZB0717ES REV A 05/20 © 2020 Zimmer Biomet. Todos los derechos reservados.

