



Particolato di osso sintetico IngeniOs<sup>®</sup>  
Materiale per l'aumento osseo

Informazioni sul prodotto



ZIMMER BIOMET  
Your progress. Our promise.

# Particolato di osso sintetico IngeniOs Materiale per l'aumento osseo

## Perché è necessario l'aumento osseo?

L'aumento osseo viene spesso utilizzato per preparare un sito per impianti dentali necessari per sostituire uno o più denti mancanti. In un'area in cui sono stati persi i denti, l'osso si restringe o si riassorbe naturalmente nel tempo, sia in altezza che in larghezza. Di conseguenza, è necessario innestare un nuovo osso per creare un sito sicuro per posizionare gli impianti e ottenere risultati estetici. L'innesto osseo può anche essere usato per salvare i denti che hanno subito una perdita di tessuto osseo.<sup>1</sup>

## In cosa consiste l'aumento osseo?

Il sito chirurgico viene anestetizzato localmente. Nella regione che richiede la ricostruzione ossea, viene creata una piccola apertura. Nel sito ricevente aperto viene posizionato un materiale per la sostituzione ossea, come il particolato di osso sintetico IngeniOs. Il materiale per la sostituzione ossea viene quindi stabilizzato con una copertura protettiva, o membrana, e richiuso per tutta la durata della fase di guarigione.<sup>1</sup>

## Cos'è il particolato di osso sintetico IngeniOs?

I particolati di osso sintetico IngeniOs sono prodotti per innesto osseo di origine non biologica utilizzati in diverse indicazioni per la ricostruzione dell'osso orale, tra cui l'aumento della mascella, il riempimento di difetti, il riempimento di siti di estrazione e l'elevazione del pavimento sinusale. Le particelle sintetiche di IngeniOs sono composte principalmente da calcio e fosfato, elementi naturalmente presenti nel corpo umano. Le particelle sono progettate per fornire una struttura per la crescita ossea naturale in sostituzione di quella che è andata persa per diversi motivi.

## Quali tipi di innesti ossei esistono?

L'osso può essere prelevato da un'altra parte del corpo del paziente e trapiantato nel sito in cui è necessaria la rigenerazione. Poiché questo metodo di innesto osseo può provocare dolore e disagio post-operatorio nel sito donatore, sono disponibili in commercio innesti ossei che rendono possibile evitare questo passaggio chirurgico. Gli innesti ossei disponibili in commercio provengono da donatori umani o da ossa animali, oppure possono essere prodotti da fonti non biologiche, come il particolato di osso sintetico IngeniOs.



## Cosa succede al particolato di osso sintetico IngeniOs nell'organismo?

Alcuni tipi di particolato di osso sintetico IngeniOs, ad esempio IngeniOs HA, rimangono nel corpo per molto tempo per agire come un'impalcatura continua per sostenere l'osso rigenerato. Altri particolati di osso sintetico IngeniOs, come IngeniOs  $\beta$ -TCP Bioactive, vengono assorbiti naturalmente dal corpo e sostituiti dall'osso naturale del corpo dopo un certo periodo di tempo.<sup>2</sup>

## Cosa lo rende sicuro?

I particolati di osso sintetico IngeniOs sono sterili, biocompatibili e non biologici. Sono realizzati utilizzando specifiche rigorose che ne garantiscono l'uniformità e qualità. Zimmer Biomet Dental si impegna a offrire prodotti che rispettano i più elevati standard di qualità e sicurezza. Per questo motivo, il produttore viene esaminato e approvato da un organismo notificato indipendente in base a processi standard. I particolati di osso sintetico IngeniOs sono dispositivi medici conformi alle normative europee per la certificazione CE.<sup>2</sup>

## Vi sono effetti collaterali causati dai particolati di osso sintetico IngeniOs?

Sebbene non siano noti effetti collaterali specifici, i pazienti possono manifestare reazioni di incompatibilità con i materiali impiantati. Non sono note interazioni tra i particolati di osso sintetico IngeniOs e prodotti medicinali o altri dispositivi medici.<sup>2</sup>

## Cosa deve essere preso in considerazione?

I particolati di osso sintetico IngeniOs non sono stati valutati nelle donne in gravidanza o nei bambini. Inoltre, l'uso dei particolati di osso sintetico IngeniOs deve essere limitato per i pazienti che presentano le seguenti circostanze o patologie biologiche:

- Infezioni acute e croniche nell'area chirurgica (infezioni dei tessuti molli, infiammazioni, malattie batteriche delle ossa, osteomielite). Nei pazienti in terapia antibiotica, il medico dovrà decidere se utilizzare i particolati di osso sintetico IngeniOs sulla base di un'analisi dei rischi e dei benefici.

- Disturbi metabolici gravi, come diabete mellito grave, incontrollabile o difficile da gestire
- Trattamento con steroidi
- Farmaci che interferiscono con il metabolismo del calcio
- Terapia immunosoppressiva
- Patologie osteo-endocrine
- Radioterapia
- Abuso di nicotina

L'uso dei particolati di osso sintetico IngeniOs per il riempimento dei difetti ossei può rappresentare la soluzione migliore nonostante la presenza di alcune delle circostanze sopra elencate.<sup>2</sup>

### Bibliografia

1. Elgali, I., et al., Guided bone regeneration: materials and biological mechanisms revisited. Eur J Oral Sci, 2017. 125(5): p. 315-337.
2. Istruzioni per l'uso del particolato di osso sintetico IngeniOs.

Sebbene la presente brochure sia stata progettata per rispondere ad alcune delle domande frequenti relative al particolato di osso sintetico IngeniOs, l'uso del prodotto in determinate indicazioni può essere limitato da fattori individuali. Per ulteriori informazioni, leggere le istruzioni per l'uso.



Per informazioni: +39-0438-37681 o  
[zimmerbiometdental.it](http://zimmerbiometdental.it)

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

Zimmer Dental Italy srl  
Viale Italia n. 205/D  
31015 Conegliano (TV)  
Tel.: +39-0438-37681  
Fax: +39-0438-553181  
[zimmerdental.italy@zimmerbiomet.com](http://zimmerdental.italy@zimmerbiomet.com)

Salvo diverse indicazioni, tutti i marchi qui indicati sono proprietà di Zimmer Biomet. Tutti i prodotti sono fabbricati da una o più società che si occupano di cure dentali di Zimmer Biomet Holdings, Inc e sono commercializzati da Zimmer Biomet Dental e dai suoi partner commerciali autorizzati. I prodotti IngeniOs sono prodotti da Curasan AG. Per maggiori informazioni vedere l'etichetta del prodotto o le istruzioni per l'uso specifiche. L'autorizzazione alla distribuzione dei prodotti e la loro disponibilità potrebbero essere limitate a determinati paesi/regioni. Questo materiale è destinato esclusivamente agli specialisti e non include indicazioni o raccomandazioni di carattere medico. Questo materiale non può essere copiato o ristampato senza l'esplicito consenso scritto di Zimmer Biomet Dental. ZB0717IT REV A 05/20 ©2020 Zimmer Biomet. Tutti i diritti riservati.

