



Particules osseuses synthétiques IngeniOs®  
Matériau d'augmentation osseuse

Informations sur les produits



ZIMMER BIOMET  
Your progress. Our promise.

# Particules osseuses synthétiques IngeniOs

## Matériau d'augmentation osseuse

### Pourquoi l'augmentation osseuse est-elle nécessaire ?

L'augmentation osseuse est le plus souvent utilisée afin de préparer la zone pour des implants dentaires qui remplaceront une ou plusieurs dents manquantes. L'os dans une zone où des dents sont manquantes se rétracte ou se résorbe naturellement avec le temps, à la fois en hauteur et en largeur. Par conséquent, un nouvel os doit être greffé afin de créer une zone stable pour placer des implants et obtenir un résultat esthétique satisfaisant. La greffe osseuse peut également être utilisée pour sauver les dents qui souffrent de perte osseuse.<sup>1</sup>

### Qu'est-ce que l'augmentation osseuse ?

Le site chirurgical est anesthésié localement. Une petite ouverture est créée dans la région nécessitant une reconstruction osseuse. Un matériau de remplacement osseux, tel que des particules osseuses synthétiques IngeniOs, est placé dans le site receveur ouvert. Le matériau de remplacement osseux est ensuite stabilisé à l'aide d'une protection (ou membrane) et est fermé pendant la phase de cicatrisation.<sup>1</sup>

### En quoi consistent les particules osseuses synthétiques IngeniOs ?

Les particules osseuses synthétiques IngeniOs sont des produits de greffe osseuse d'origine non biologique utilisés dans diverses indications pour reconstruire l'os de la cavité buccale, notamment l'augmentation de la mâchoire, l'obturation des anomalies, les sites d'extraction dentaire ainsi que l'élévation du plancher sinusien. Les particules synthétiques IngeniOs sont principalement composées de calcium et de phosphate, éléments présents naturellement dans le corps humain. Les particules sont conçues pour fournir une structure pour la croissance osseuse naturelle afin de remplacer l'os qui a été perdu pour diverses raisons.

### Quels types de greffes osseuses existent ?

L'os peut être prélevé dans une autre zone du corps du patient et transplanté sur le site nécessitant une régénération. Cette méthode de greffe osseuse peut entraîner des douleurs et une gêne postopératoires au niveau du site du donneur, c'est pourquoi des greffons osseux sont disponibles dans le commerce pour éviter cette étape chirurgicale. Les greffons osseux disponibles dans le commerce proviennent de donneurs humains ou d'os d'origine animale. Ils peuvent également être fabriqués à partir de sources non biologiques, comme les particules osseuses synthétiques IngeniOs.



## Que deviennent les particules osseuses synthétiques IngeniOs dans l'organisme ?

Certains types de particules osseuses synthétiques IngeniOs, par exemple IngeniOs HA, restent dans l'organisme pendant de très longues périodes afin de servir d'échafaudage permanent pour soutenir l'os régénéré. D'autres particules osseuses synthétiques IngeniOs, comme les particules bioactives IngeniOs  $\beta$ -TCP, sont résorbées naturellement par l'organisme. Elles sont remplacées par l'os de l'organisme après un certain temps.<sup>2</sup>

## Comment savoir si la sécurité est assurée ?

Les particules osseuses synthétiques IngeniOs sont stériles, biocompatibles et non biologiques. Elles sont fabriquées selon des spécifications strictes en matière d'homogénéité et de qualité. Zimmer Biomet Dental s'engage à proposer des produits répondant aux normes de qualité et de sécurité les plus strictes. C'est pourquoi un organisme notifié indépendant examine et approuve le fabricant conformément à des procédés standard. Les particules osseuses synthétiques IngeniOs sont des dispositifs médicaux conformes à la réglementation européenne relative à la certification CE.<sup>2</sup>

## Les particules osseuses synthétiques IngeniOs présentent-elles des effets secondaires ?

Bien qu'aucun effet secondaire spécifique ne soit connu, les patients peuvent présenter des réactions d'incompatibilité avec les matériaux implantés. Aucune interaction entre les particules osseuses synthétiques IngeniOs et les médicaments ou autres dispositifs médicaux n'est connue.<sup>2</sup>

## Quels sont les éléments à prendre en compte ?

Les particules osseuses synthétiques IngeniOs n'ont pas été évaluées chez les femmes enceintes ou les enfants. En outre, l'utilisation de particules osseuses synthétiques IngeniOs doit être limitée chez les patients présentant les circonstances ou conditions biologiques suivantes :

- Infections aiguës et chroniques dans la zone chirurgicale (infections des tissus mous ; maladies osseuses inflammatoires et bactériennes ; ostéomyélite). Chez les patients sous antibiothérapie, le médecin peut décider d'utiliser les particules osseuses synthétiques IngeniOs après une analyse des risques/bénéfices.
- Troubles métaboliques graves, tels qu'un diabète sucré sévère, incontrôlable ou difficile à gérer
- Traitement stéroïdien
- Médicaments qui affectent le métabolisme du calcium
- Traitement immunosuppresseur
- Maladies osseuses endocriniennes
- Radiothérapie
- Tabagisme

L'utilisation des particules osseuses synthétiques IngeniOs pour combler les défauts osseux peut être la meilleure solution malgré la présence de certaines des circonstances énumérées ci-dessus.<sup>2</sup>

### Références

1. Elgali, I., et al., Guided bone regeneration: materials and biological mechanisms revisited. Eur J Oral Sci, 2017. 125(5) : p. 315-337.
2. Notice des particules osseuses synthétiques IngeniOs.

Veillez noter que bien que cette brochure soit conçue pour répondre à certaines des questions fréquemment posées sur les particules osseuses synthétiques IngeniOs, certains facteurs peuvent limiter l'utilisation du produit dans certaines indications. Veillez lire la notice du produit pour plus d'informations.



Contactez-nous au +33(0)1-45-12-35-35 ou rendez-vous sur  
[zimmerbiometdental.fr](http://zimmerbiometdental.fr)

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 SAS  
Batiment Quebec  
19 Rue d'Arcueil  
94528 Rungis Cedex  
Tel : +33-1-45-12-35-35  
Fax : +33 1-45-60-04-88  
[ZB.commandes@zimmerbiomet.com](mailto:ZB.commandes@zimmerbiomet.com)

Sauf indication contraire, comme indiqué ici, toutes les marques commerciales sont la propriété de Zimmer Biomet et tous les produits sont fabriqués par une ou plusieurs des filiales dentaires de Zimmer Biomet Holdings, Inc., commercialisés et distribués par Zimmer Biomet Dental et par ses partenaires de commercialisation autorisés. Les produits IngeniOs sont fabriqués par Curasan AG. Pour plus d'informations sur le produit, veuillez consulter l'étiquette individuelle ou la notice du produit. La disponibilité des produits peut être limitée à certains pays/certaines régions. Ce document s'adresse uniquement aux praticiens et n'a pas pour objectif de fournir un avis médical ou des recommandations. Ce document ne doit pas être dupliqué ni réimprimé sans l'autorisation écrite expresse de Zimmer Biomet Dental.  
ZB0717FR RÉV A 05/20 ©2020 Zimmer Biomet. Tous droits réservés.

