

## **Instructions d'utilisation de MagnetOs Putty Substitut osseux synthétique**

### **DESCRIPTION**

MagnetOs Putty est un mastic synthétique de phosphate de calcium, résorbable et micro-structuré destiné au comblement de cavités osseuses en vue de corriger les anomalies osseuses. Le produit est composé de granules de phosphate tricalcique bêta (65%-75%) et d'hydroxyapatite (25%-35%) mélangées au préalable avec un liant polymère synthétique qui assure la cohésion entre les granules.

MagnetOs Putty est à la fois ostéoconducteur et ostéoinducteur et possède une structure trabéculaire semblable à la porosité interconnectée de l'os spongieux humain. Alors que le liant polymère est rapidement résorbé après implantation, les granules de MagnetOs Putty induisent et guident la régénération tridimensionnelle de l'os au niveau du site dans lequel il est implanté. Lorsque MagnetOs Putty est placé à côté d'un os hôte viable, le nouvel os se dépose sur la surface des granules. Ces dernières sont ensuite résorbées remplacées par l'os lors du processus naturel de remodelage osseux. MagnetOs Putty est un produit prêt à l'emploi. La pression exercée lors de sa manipulation permet de modeler le produit aux contours de la cavité.

MagnetOs Putty est stérilisé aux rayons gamma, disponible en plusieurs tailles sous forme de bloc et conditionné dans un emballage stérile à usage unique.

### **UTILISATION PRÉVUE**

MagnetOs Putty est conçu pour servir de mastic destiné à combler les cavités et les interstices qui ne sont pas inhérentes à la stabilité de la structure osseuse. L'utilisation de MagnetOs Putty est indiquée dans le traitement d'anomalies osseuses créées chirurgicalement ou résultant d'une lésion traumatique de l'os. MagnetOs Putty est destiné à combler les cavités osseuses ou les interstices osseux du squelette (extrémités, rachis, crâne, mandibule, maxillaire et bassin) et peut être associé à une autogreffe osseuse.

MagnetOs Putty ne doit pas être utilisé pour traiter des anomalies importantes qui, de l'avis du chirurgien, ne peuvent pas cicatriser spontanément. En cas de support de charge, MagnetOs Putty doit être accompagné de dispositifs de fixation internes ou externes.

### **Application en chirurgie osseuse générale (ensemble du système osseux)**

Remplacement ou complément d'une greffe spongieuse autologue/allogènes, par exemple:

- Remplissage et comblement des anomalies du squelette, y compris du rachis;
- Reconstruction plastique des segments osseux endommagés ou résectionnés;
- Comblement d'implants intervertébraux.

### **Application en chirurgie buccale, maxillo-faciale et dentaire**

Comblement ou reconstruction de cavités osseuses à parois multiples (artificielles ou dégénératives), par exemple :

- Cavités résultant d'une ablation de kyste osseux ;
- Renforcement d'une crête alvéolaire atrophiée ;
- Sinus lift ou élévation sinusienne;
- Comblement de cavités alvéolaires après extraction dentaire en vue de préserver la crête alvéolaire;
- Comblement de cavités après extraction dentaire afin de créer le logement d'un implant;
- Comblement des cavités osseuses à deux ou plusieurs parois ainsi que des bi- et trifurcations dentaires ;
- Anomalies osseuses suite à l'ablation chirurgicale d'une persistance dentaire ou suite à une ostéotomie correctrice
- Autres anomalies osseuses à plusieurs parois situées sur les processus alvéolaires et le squelette facial

### **CONTRE-INDICATIONS**

L'utilisation du substitut osseux synthétique MagnetOs Putty est CONTRE-INDIQUÉE dans les situations cliniques suivantes :

- Traitement des pathologies pour lesquelles une autogreffe osseuse standard n'est pas recommandée;
- Pathologies dans lesquelles le site opératoire peut être soumis à des chocs ou des contraintes excessives, notamment au-delà de la résistance de charge du matériel de fixation (par exemple si le site de l'anomalie ne peut pas être stabilisé);
- Déficience vasculaire importante à proximité du site de la greffe;
- Troubles osseux métaboliques ou systémiques sévères affectant la cicatrisation osseuse ou des lésions;
- Infections aiguës et chroniques dans la zone opérée (infections des tissus mous, inflammation, maladies osseuses bactériennes, ostéomyélite);
- Couverture pre-opératoire des tissus mous non planifiée ou impossible;
- Contact direct avec l'espace articulaire;
- Administration de médicaments interférant avec le métabolisme du calcium.

En dépit de la présence de certaines des circonstances listées ci-dessus, MagnetOs Putty peut s'avérer la solution idéale pour corriger des anomalies osseuses. Le patient doit être dûment informé des conséquences de complications éventuelles sur les résultats de l'utilisation de MagnetOs Putty.

### **AVERTISSEMENTS, MISES EN GARDE et PRÉCAUTIONS**

**Avertissement** : MagnetOs Putty ne présente pas de résistance mécanique suffisante pour supporter la réduction du site d'anomalie. L'utilisation de techniques de fixation rigides est recommandée pour garantir la stabilisation de l'anomalie dans tous les plans. MagnetOs Putty ne peut être utilisé pour la fixation des vis. Celles-ci doivent être fixées dans l'os hôte.

**Avertissement** : Les granules contenues dans MagnetOs Putty ne doivent pas être endommagées ou altérées (par exemple par un compactage excessif ou un écrasement de l'implant). Veiller à ne pas trop remplir la cavité pour éviter toute tension et permettre la cicatrisation de la plaie.

**Avertissement** : Comme dans toute intervention chirurgicale majeure, il existe des risques associés à la chirurgie de greffe osseuse: douleur, gonflement, infection superficielle de la plaie, infection profonde de la plaie, infection profonde de la plaie avec ostéomyélite, perte de réduction, perte de greffe osseuse, saillie et/ou délocalisation de la greffe, et complications générales associées à l'anesthésie et/ou à la chirurgie.

**Avertissement** : L'implantation de corps étrangers peut entraîner une réaction inflammatoire ou allergique.

**Mise en garde** : MagnetOs Putty doit être conservé à température ambiante (max 45°C). Des températures plus élevées peuvent affecter la consistance du produit et sa capacité à conserver sa forme.

**Mise en garde** : La radio-opacité de MagnetOs Putty est comparable à celle de l'os et diminue au fur et à mesure de sa résorption. Cette radio-opacité modérée peut masquer des conditions pathologiques sous-jacentes et doit être prise en compte lors de l'évaluation des radiographies.

**Mise en garde** : Avant toute utilisation, inspectez le conditionnement et les différents éléments afin de vérifier qu'ils ne sont pas endommagés. N'utilisez pas le produit s'il est endommagé.

**Mise en garde** : Ce produit est destiné à un USAGE UNIQUE. Toute quantité non utilisée doit être jetée. NE PAS réutiliser ou restériliser sous peine d'engendrer des risques supplémentaires, notamment la transmission d'agents infectieux.

**Mise en garde** : Vérifier la date de péremption avant utilisation. Ne pas utiliser si la date limite a été dépassée.

#### **MODE D'EMPLOI**

1. Le mastic peut être adapté aux contours de la cavité par manipulation.
2. La consistance et la malléabilité souhaitées peuvent être obtenues par pression et réchauffement dans les mains du chirurgien.
3. Le produit est prêt à l'emploi : le mélange avec des solutions aqueuses n'est pas recommandé.
4. Le site de l'anomalie doit être complètement comblé et bien fixé pour empêcher la migration de l'implant.

MagnetOs Putty est destiné aux chirurgiens maîtrisant les techniques de greffe osseuse et de fixation rigide. Il est extrêmement important de se familiariser avec le produit et de bien connaître les techniques de greffe osseuse et de fixation rigide.

L'évaluation radiographique du site de l'anomalie est essentielle pour évaluer avec précision l'étendue de l'anomalie traumatique et faciliter la sélection et le placement du substitut osseux et des dispositifs de fixation. MagnetOs Putty ne doit être employé que par ou sous la supervision de professionnels médicaux maîtrisant les techniques chirurgicales requises et à l'utilisation de biomatériaux.

Les procédures opératoires exactes dépendent de l'emplacement, du type et de la taille de l'anomalie. Un contact étroit avec l'os vital étant important pour sa fonction de matériau de régénération osseuse, il est recommandé d'aviver soigneusement la surface osseuse avant d'appliquer le produit (par exemple en éliminant les fragments d'os et les tissus nécrosés).

L'anomalie doit être entièrement comblée avec le produit. Il faut éviter tout compactage ou destruction de la structure des granules dans MagnetOs Putty (par exemple par écrasement). Éviter tout comblement excessif afin de refermer la plaie sans exercer de tension.

La fixation du site de l'implant doit être suffisante pour éviter l'affaissement et la déformation dus à une charge fonctionnelle. Veiller à obtenir une réduction anatomique et une fixation rigide dans tous les plans pour garantir que la greffe ne supporte pas de charge.

En cas d'anomalies étendues, une greffe spongieuse de taille comparable peut être adjointe à MagnetOs Putty. Le choix de la granulométrie de MagnetOs Putty dépend de la taille de la cavité à combler.

La prise en charge postopératoire du patient doit être identique à celle en cas de greffe osseuse autologue. Les pratiques postopératoires standard doivent être suivies, en particulier dans le cas de corrections d'anomalies impliquant l'utilisation de dispositifs de fixation.

#### **Indications sur l'application en chirurgie buccale, maxillo-faciale et dentaire**

Pour les implants dentaires, un délai d'au moins 4 à 6 mois doit être respecté entre le comblement de la cavité avec MagnetOs Putty et la pose de l'implant. Selon la surface et la zone de la chirurgie orale et maxillo-faciale, le praticien doit décider de l'utilisation ou non de la technique de régénération osseuse guidée (ROG).

#### **STÉRILISATION**

MagnetOs Putty est fourni stérile (gamma irradié). Ne pas restériliser.

#### **CONDITIONNEMENT**

MagnetOs Putty est fourni stérile à usage unique. Ne pas utiliser si l'emballage est ouvert ou endommagé.

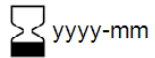


Kuros Biosciences B.V.  
Prof. Bronkhorstlaan 10, building 48  
3723 MB Biltoven  
Pays-Bas  
www.kurosbiosciences.com  
customerservice@kurosbio.com

Dernière révision: 22Jan19

917-019 [04]

STERILE R



LOT

CE 0344

