
Mode d'emploi

Systeme MATRIX™ pour le rachis

Ce mode d'emploi n'est pas destiné à être distribué aux États-Unis.

Mode d'emploi

Système MATRIX™ pour le rachis

Avant toute utilisation, lire attentivement ce mode d'emploi, la brochure Synthés « Informations importantes », ainsi que les techniques opératoires correspondantes. Le chirurgien doit bien connaître la technique opératoire appropriée.

Matériel

Matériau:	Normes:
TAN (Ti-6Al-7Nb)	ISO 5832-11
Titane pur de qualité commerciale (CPTi)	ISO 5832-2
CoCrMo (Co-28Cr-6Mo)	ISO 5832-12
Nitinol (55Ni-45Ti)	ASTM F2063 (liaison transversale)

Application

Le système MATRIX pour le rachis est un système de fixation postérieure par vis et crochets pédiculaires (T1–S2), destiné à assurer une stabilisation précise et segmentaire du rachis chez des patients au squelette mature.

MATRIX MIS est un ensemble d'instruments destiné à assurer l'insertion de tiges et de vis pédiculaires perforées MATRIX par le biais d'un abord percutané ou d'une mini-incision épargnant les muscles.

Les vis perforées MATRIX complètent le système MATRIX, un système de fixation postérieure par vis et crochets pédiculaires (T1–S2) destiné à assurer une stabilisation précise et segmentaire du rachis chez les patients au squelette mature. Les vis pédiculaires perforées MATRIX peuvent s'insérer de manière conventionnelle comme vis MATRIX pleines, comme vis perforées MATRIX sur broches de Kirschner, et également par le biais d'un abord mini-invasif avec MATRIX MIS. Le ciment Vertecem V+ est dirigé vers les perforations latérales des vis pédiculaires perforées MATRIX, afin d'augmenter le volume des vis dans les corps vertébraux. L'augmentation des vis pédiculaires avec du ciment améliore l'ancrage de la vis pédiculaire dans l'os vertébral, particulièrement en cas de qualité osseuse médiocre.

Indications

Système MATRIX pour le rachis:

- Discopathie dégénérative
- Spondylolisthésis
- Lésion traumatique (par ex. fracture ou luxation)
- Tumeur
- Sténose
- Pseudarthrose
- Reprise après échec d'arthrodèse
- Déformations (par ex. scoliose, cyphose et/ou lordose)

MATRIX perforé:

- Discopathie dégénérative
- Spondylolisthésis
- Lésion traumatique (par ex. fracture ou luxation)
- Tumeur
- Sténose
- Pseudarthrose
- Reprise après échec d'arthrodèse
- Déformations (par ex. scoliose, cyphose et/ou lordose)
- Ostéoporose lors d'utilisation avec le ciment Vertecem V+

Contre-indications

Système MATRIX pour le rachis:

- Ostéoporose
- En cas de fracture et de tumeur avec rupture importante du corps vertébral antérieur, il faut utiliser un support antérieur supplémentaire ou procéder à une reconstruction de la colonne

MATRIX perforé:

- En cas de fracture et de tumeur avec rupture importante du corps vertébral antérieur, il faut utiliser un support antérieur supplémentaire ou procéder à une reconstruction de la colonne
- Ostéoporose lors d'utilisation sans augmentation
- Ostéoporose sévère

Pour toute contre-indication et tout risque potentiel additionnel lié au Vertecem V+, consulter le guide technique correspondant au système Vertecem V+.

Risques potentiels

Comme pour toute intervention chirurgicale majeure, des risques, des effets secondaires et des effets indésirables sont possibles. Plusieurs réactions potentielles peuvent survenir, mais les réactions suivantes sont parmi les plus courantes:


Problèmes causés par l'anesthésie et la position du patient (par ex., nausées, vomissements, traumatismes dentaires, troubles neurologiques, etc.), thrombose, embolie, infection, saignements excessifs, lésion nerveuse et vasculaire iatrogène, endommagement des tissus mous y compris gonflement, formation d'une cicatrice anormale, déficience fonctionnelle de l'appareil locomoteur, syndrome douloureux régional complexe (SDRC), allergie / réactions d'hypersensibilité, tout effet secondaire associé à la saillie de l'implant ou des fixations, cal vicieux, pseudarthrose, douleur permanente; traumatismes des os avoisinants (par ex., affaissement), des disques (par ex., dégénérescence des niveaux adjacents) ou des tissus mous avoisinants, brèche durale ou fuite de liquide céphalorachidien; compression et/ou contusion de la colonne vertébrale, déplacement partiel du greffon, angulation des vertèbres.

Dispositif stérile


STERILE R Stérilisé par irradiation

Stocker les implants dans leur emballage protecteur d'origine et ne les sortir de l'emballage que juste avant utilisation.

Avant l'utilisation, vérifier la date de péremption du produit et l'intégrité de l'emballage stérile. Ne pas utiliser le produit si l'emballage est endommagé.

 Ne pas restériliser

Dispositif à usage unique

 Ne pas réutiliser

Ne jamais réutiliser des produits destinés à un usage unique.

Une réutilisation ou un reconditionnement (c'est-à-dire un nettoyage et une restérilisation) peut compromettre l'intégrité structurelle du dispositif et/ou provoquer une défaillance du dispositif entraînant une lésion, une affection ou le décès du patient.

En outre, la réutilisation ou le reconditionnement de dispositifs à usage unique peut entraîner un risque de contamination, par exemple par transmission de matériel infectieux d'un patient à un autre. Cela pourrait provoquer une lésion ou le décès du patient ou de l'utilisateur.

Les implants contaminés ne peuvent pas être reconditionnés. Tout implant Synthés contaminé par du sang, des tissus et/ou des liquides ou des substances corporelles ne peut jamais être réutilisé; il doit être éliminé en conformité avec le protocole de l'hôpital. Même s'il ne paraît pas endommagé, un implant peut présenter de petits défauts ou des dommages internes susceptibles d'entraîner une fatigue du matériau.

Précautions

Les risques généraux associés à l'intervention chirurgicale ne sont pas décrits dans ce mode d'emploi. Pour des informations complémentaires, se reporter à la brochure Synthés « Informations importantes ».

Avertissements

Il est vivement recommandé que le système MATRIX pour le rachis soit implanté exclusivement par des chirurgiens familiarisés avec les problèmes généraux de la chirurgie rachidienne et qui maîtrisent les techniques chirurgicales spécifiques du produit. L'implantation doit être effectuée en respectant les instructions de la procédure chirurgicale recommandée. Le chirurgien est responsable du bon déroulement de l'intervention.

Le fabricant n'est pas responsable de complications quelconques découlant d'un diagnostic incorrect, du choix incorrect d'un implant, de l'assemblage incorrect des composants de l'implant et/ou de techniques opératoires incorrectes, des limitations des méthodes de traitement ou d'une aseptie inadéquate.

Combinaison de dispositifs médicaux

Synthés n'a pas évalué la compatibilité avec des dispositifs fournis par d'autres fabricants et décline toute responsabilité dans ces situations.

L'utilisation des vis perforées MATRIX se fait en association avec le ciment Vertecem V+. Se référer aux informations relatives à ce produit pour plus de détails sur son utilisation, ainsi que sur les précautions, avertissements et effets indésirables qui y sont liés.

Environnement de résonance magnétique

IRM sous conditions:

Des essais non cliniques du pire scénario ont démontré que les implants des systèmes MATRIX pour le rachis et MATRIX perforé ne présentaient pas de risques en environnement IRM sous certaines conditions. Ces dispositifs peuvent être scannés sans danger dans les conditions suivantes:

- Champ magnétique statique de 1,5 Tesla et de 3,0 Tesla.
- Champ de gradient spatial de 300 mT/cm (3000 Gauss/cm).
- Specific absorption rate (SAR, Taux d'absorption spécifique) moyen maximum pour le corps entier de 1,5 W/kg pour 15 minutes d'examen IRM.

Selon des essais non cliniques, les implants MATRIX pour le rachis et MATRIX perforé devraient induire une hausse de température égale ou inférieure à 5,3 °C à un taux d'absorption spécifique (SAR) maximum moyen pour le corps entier de 1,5 W/kg, mesuré par calorimétrie, pour 15 minutes d'examen IRM dans un scanner IRM de 1,5 Tesla et de 3,0 Tesla.

La qualité de l'IRM peut être altérée si la zone d'intérêt se situe exactement dans la zone d'implantation du dispositif MATRIX pour le rachis ou MATRIX perforé ou à proximité.

Conditionnement du dispositif avant l'utilisation

Les produits fournis non stériles doivent être nettoyés et stérilisés à la vapeur avant l'utilisation chirurgicale. Avant le nettoyage, retirer tous les emballages d'origine. Avant la stérilisation à la vapeur, conditionner le produit dans un champ ou un conteneur agréé. Respecter les instructions de nettoyage et de stérilisation indiquées dans la brochure Synthes « Informations importantes ».

Conditionnement/Reconditionnement du dispositif

La section « Informations importantes » de la brochure Synthes présente des instructions détaillées pour le conditionnement des implants et le reconditionnement des dispositifs réutilisables, plateaux à instruments et boîtiers. Les instructions de montage et démontage des instruments peuvent être téléchargées à partir du site <http://emea.depuysynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>, sous la rubrique « Démontage des instruments multi-élément ».

CE
0123



Synthes GmbH
Eimattstrasse 3
4436 Oberdorf
Switzerland

Tel: +41 61 965 61 11

Fax: +41 61 965 66 00

www.depuysynthes.com