

## CAGE INTERSOMATIQUE CERVICALE PM CAGE® NOTICE D'UTILISATION

**Fabricant :** NEURO FRANCE Implants  
ZA LE BOURG – 25 RUE DES ECOLES  
41160 LA VILLE AUX CLERCS - FRANCE  
Téléphone : (33) 02 54 80 90 90  
Télécopie : (33) 02 54 80 83 33  
Mail : neurofrance@neuro-france.net



### Informations importantes pour le praticien :

Le praticien se doit d'étudier attentivement les directives et conseils ainsi que les recommandations avant l'utilisation de la cage intersomatique cervicale PM Cage®.

#### 1. Description du matériel

- Le système est composé de cages PM (Small ou Large).
- Le système PM Cage® est réalisé soit en PEEK Optima® (avec marqueurs radiologiques en alliage de titane Ti 6-Al 4-V), soit en alliage de titane Ti 6-Al 4-V répondant à la norme ISO 5832-3.
- Le système PM Cage® est disponible à l'état non stérile et stérile (uniquement pour la version en PEEK Optima®).

**Origine ni humaine ni animale – Non résorbable.**

#### 2. Usage revendiqué

Les cages PM sont destinées à la fusion et à la restauration de l'espace intersomatique entre deux ou plusieurs vertèbres cervicales. Les implants intersomatiques ne sont pas prévus pour résister aux contraintes mécaniques anatomiques au-delà d'un an sans prise de greffe osseuse. Une fixation supplémentaire est recommandée en cas d'arthrodèse multisegmentaire (par exemple plaque PM Butterfly®).

#### 3. Performances cliniques attendues

- Amélioration d'au moins 15% à 1 an des scores cliniques et fonctionnels actuels évaluant la douleur (VAS, NDI), l'invalidité (NDI, Nurick) et la qualité de vie du patient (SF-36)
- Taux de fusion supérieur à 85% à 1 an post-opératoire.

#### 4. Indications

Les cages intersomatiques cervicales PM Cage® sont destinées aux traitements des affections de la colonne vertébrale telles que :

- Rachis dégénératif
- Névralgie Cervico-Brachiale (myélopathie – radiculopathie).

#### 5. Contre-indications

Le choix du traitement revient au praticien qui a la formation et l'expérience nécessaire pour cela.

Facteurs compromettants l'implantation (liste non exhaustive) :

- Ostéoporose sévère, ostéomyélite
- Processus infectieux actif ou risque significatif d'infection (immuno compromis)
- Fractures comminutives (burst-fracture) et fractures-tassement
- Tumeurs
- Spondylolisthésis cervical
- Fibrose périurale étendue
- Obésité morbide
- Grossesse
- Hyperactivité
- Maladie mentale
- Maladie des os de verre
- Allergie ou intolérance aux matériaux constitutifs de l'implant soupçonnée ou documentée.
- Tous cas non décrit dans les indications.

#### 6. Utilisation

- Consulter la technique opératoire avant chaque utilisation.
- La voie d'abord chirurgicale est la voie antérieure.

#### 7. Mise en garde générale

Le chirurgien est seul responsable de l'opération. Il se doit d'étudier attentivement les directives et conseils ainsi que les recommandations avant l'utilisation des implants PM Cage®. Pour avoir une fixation stable, il doit connaître parfaitement le maniement du matériel ancillaire et les recommandations d'utilisation.

#### 8. Mise en garde / Précautions opératoires

- Le chirurgien doit être parfaitement familiarisé avec les implants PM Cage®, la méthode d'application, les instruments et la technique opératoire.
- Les composants de la gamme PM Cage® ne doivent en aucun cas être associés à des dispositifs d'autres gammes.
- L'utilisation de composants ancillaires différents et/ou une utilisation non correcte des ancillaires nécessaires à la pose des implants PM Cage® est fortement contre-indiquée car cela peut entraîner la détérioration des implants et, de ce fait, limite l'optimisation de la fonction souhaitée.
- Bien que les réactions allergiques soient très rares, il est recommandé de vérifier le niveau allergique des patients à terrain particulièrement fort.
- Le système PM Cage® doit être utilisé en conditions opératoires parfaitement stériles.
- Nos implants sont à usage unique et ne doivent jamais être réutilisés. Une réutilisation peut entraîner une diminution des performances du dispositif, contaminations et infections croisées.
- Tout implant extrait du patient, endommagé ou ayant subi une erreur d'utilisation, doit être éliminé dès l'instant où il a été en contact avec le sang ou les tissus corporels.
- Il n'existe pas de risque connu d'interférences réciproques entre l'implant et d'autres dispositifs médicaux.
- Les implants sont fabriqués en alliage de Titane Ti 6-Al 4-V ou en PEEK Optima® qui sont des matériaux amagnétiques. Ils ne présentent pas de réels risques pour les patients lorsqu'ils sont exposés à des environnements électromagnétiques et magnétiques.
- Le patient doit déclarer qu'il est porteur d'implant avant toute exposition à des environnements électromagnétiques et magnétiques.
- Le patient sera informé par le personnel médical des risques engendrés par l'acte chirurgical (contre-indications, effets indésirables/complications, précautions à prendre, durée de vie limitée du dispositif). Il devra également respecter les conseils et recommandations du chirurgien (contrôles radiologiques, activité physique limitée, ...) durant la phase post-opératoire.
- Pour une consolidation adéquate, il est conseillé de limiter l'activité physique après la pose du dispositif médical et le port de charges lourdes. Dans le cas contraire, l'implant pourrait subir une rupture ou un endommagement ce qui nécessiterait une réopération. L'implant ne doit pas être exposé à des mouvements excessifs de vibrations mécaniques par exemple.
- Tous changements (aspect, douleur...) au niveau du site implanté devront être signalés au praticien. Tous types d'accidents tels qu'une chute par exemple, devront être rapportés au praticien même si aucun signe extérieur au niveau du site implanté n'est visible.

#### 9. Effets indésirables / complications

Les effets indésirables ou complications potentiels sont :

- Pseudarthrose sévère
- Risque d'infection du site d'implantation
- Atteinte neurologique et/ou vasculaire liée au geste chirurgical
- Déplacement ou expulsion de l'implant nécessitant une nouvelle intervention
- Fracture de fatigue du matériel
- Décès.

#### 10. Condition de stockage des implants

Les implants doivent être stockés dans un endroit sec et à température ambiante.

Les implants stériles doivent en plus être stockés à l'abri du soleil et des rayonnements UV.

#### 11. Stérilisation

##### • Implants et ancillaires livrés non stériles

Les implants PM Cage® et les ancillaires sont livrés non stériles. Ils doivent être stérilisés sous la responsabilité de l'établissement de santé. La stérilisation doit être effectuée à l'autoclave.

*Méthode :* Stérilisation à la vapeur d'eau (chaleur humide)

Durée minimale recommandée : 18 minutes

Température minimale recommandée : 134°C

Il est recommandé de vérifier le ou les témoin(s) de stérilisation avant ouverture ainsi que l'intégrité de l'emballage.

##### • Implants livrés stériles

Les implants PM Cage® sont livrés stériles sous double emballage sous vide dans une boîte cartonnée, filmée et identifiée. La stérilisation est effectuée par rayonnement gamma de 25 kGy au minimum des sources de cobalt 60.

**Attention :** Ne pas utiliser ces implants dans le cas suivant : absence de vide d'air qui prouve une violation du conditionnement, ce qui signifie la perte de stérilité.

Il est recommandé de vérifier l'intégrité de tous les niveaux de conditionnement avant utilisation ainsi que la date de péremption.

Les étiquettes des produits sont placées à l'intérieur du conditionnement afin d'assurer une traçabilité dans les établissements de santé.

Il est recommandé de vérifier le ou les témoin(s) de stérilisation avant ouverture ainsi que l'intégrité de l'emballage.

#### 12. Elimination des Implants

L'élimination et la mise au rebut de l'implant suivent les mêmes procédures en vigueur dans l'établissement de soins que les déchets hospitaliers.

#### 13. Informations complémentaires

Date de mise sur le marché : Mars 2005 (non stérile) / Mai 2015 (stérile)

Des informations complémentaires peuvent être obtenues auprès de NEURO FRANCE Implants.

Explication des symboles utilisés sur l'étiquetage des produits :

	Stérilisé par irradiation		Fabricant
	Référence du catalogue		Date de fabrication
	Numéro de lot		Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé
	Utiliser avant le		Attention ! Consulter la documentation jointe
	Ne pas réutiliser		Marquage CE avec le numéro d'identification de l'organisme notifié
	Matériel non stérile		

**Réclamations :**

Toute réclamation ou signalement de dysfonctionnement est à effectuer immédiatement soit par téléphone, télécopie, mail ou courrier à NEURO FRANCE Implants.