



Français : ARAMIS / NOTICE D'INSTRUCTION pour la gamme ARAMIS, informations importantes pour l'utilisation des implants 3S ORTHO

1-Généralités :

Le bon fonctionnement d'un implant ne pourra être obtenu que si les règles énoncées ci-après sont respectées. Il est important que le chirurgien connaisse bien la technique chirurgicale et qu'il ait pris connaissance et porté attention à cette notice. De la même manière que la mise en place ou le positionnement de l'implant, la sélection des patients est importante.

2-Description :

Le dispositif médical ARAMIS est une prothèse d'épaule destinée à remplacer l'articulation gléno-humérale de l'épaule afin de diminuer la douleur et d'améliorer la fonction et la mobilité articulaires de l'épaule par rapport à l'état pré-opératoire.

Certains implants sont constitués de plusieurs éléments assemblés au cours de l'intervention. Les implants sont réalisés à partir de matériaux conformes aux normes européennes ou internationales en vigueur. La composition de chaque implant ainsi que les normes de référence sont indiquées sur les étiquettes des emballages individuels. Si une allergie à l'égard d'un constituant de l'implant est suspectée chez le patient, le praticien devra effectuer des tests appropriés afin de minimiser les risques. Nous déconseillons fortement l'association des composants prothétiques 3S ORTHO avec des éléments d'une autre provenance.

3-Matériaux :

Tiges humérales cimentées : alliage de titane (ISO 5832-3)

Tiges humérales non cimentées : alliage de titane (ISO 5832-3) avec un revêtement de titane pur microporeux (ISO 5832-2) et d'hydroxyapatite (ISO 13779-2)

Têtes humérales, cupule humérale et sphère glénoidienne : acier inoxydable (ISO 5832-9)

Glené, insert : polyéthylène (ISO 5834-2)

Embase glénoidienne : alliage de titane (ISO 5832-3) avec un revêtement de titane pur microporeux (ISO 5832-2) et d'hydroxyapatite (ISO 13779-2)

Vis : alliage de titane (ISO 5832-3)

4-Indications :

Les indications d'arthroplastie à la configuration anatomique et à la configuration inversée généralement acceptées sont les suivantes :

- Arthropathie sévère inflammatoire ou arthrose évoluée pour lesquelles les traitements conservateurs ou alternatifs ont échoué ou sont considérés comme non adaptés
- Arthropathie due à une maladie dégénérative
- Traumatisme récent ou séquelle de traumatisme
- Echec d'une précédente arthroplastie

L'anatomie et la structure de l'articulation du patient doivent être adaptées pour recevoir le ou les implants sélectionnés. Le choix de la configuration de la prothèse (hémiarthroplastie, prothèse inversée ou anatomique) relève de la responsabilité du chirurgien. Cependant, la configuration inversée doit être privilégiée dans les cas suivants :

- Omarthrose excentrée,
- Rupture de la coiffe des rotatoires.

5-Contre-indications :

• Infections aiguës ou chroniques, locales ou systémiques • Déficiences musculaires neurologiques ou vasculaires sévères qui affectent l'articulation concernée • Déformation grave • Destruction osseuse ou mauvaise qualité osseuse susceptible d'affecter la stabilité de l'implant • Toute affection concomitante susceptible d'affecter la fonction de l'implant • Risque d'allergies connues ou suspectées aux matériaux des implants mentionnés au §3

6-Facteurs susceptibles de compromettre la durée de vie de l'implant :

- Ostéoporose sévère • Déformations osseuses importantes • Troubles systémiques ou métaboliques • Maladies infectieuses • Toxicomanie et/ou tendance à l'abus de drogues, de médicaments ou d'alcool • Charges intenses et/ou répétitives dues à une activité physique intense

Le chirurgien doit impérativement informer le patient de l'influence de ces facteurs sur la réussite de l'intervention et lui donner tous les conseils utiles permettant de réduire ces risques. Le patient doit être intellectuellement capable de comprendre et suivre les règles et mesures de précautions qui lui auront été dictées. Le patient doit donner son accord sur l'intervention chirurgicale et les risques qui en découlent.

7-Effets indésirables :

7-1 Intra opératoire

• Perforation ou fracture osseuse

7-2 Postopératoires

• Thrombose veineuse et embolie pulmonaire • Infection • Troubles cardiovasculaires • Hématoème et cicatrisation tardive • Allergie • Migration ou perte d'implants suite à une fixation déficiente, un traumatisme, un positionnement de la prothèse non adapté et/ou une activité physique excessive • Usure et/ou déformation de surfaces articulaires • Métallosis et ostéolyse induite par des débris d'usure

7-3 Spécifiques

• Déplacement et/ou dessellement et/ou dévissage d'un ou plusieurs éléments de l'implant • Adhésions et fibroses péri-articulaires • Rupture d'implant • Déformation tardive d'un ou plusieurs éléments de l'implant due à une fixation ou un positionnement défectueux • Luxations • Limitation des amplitudes de mouvements • Inégalité de la longueur des membres, causée par un mauvais positionnement ou choix des implants • Fractures secondaires • Usure du pilier axillaire de l'omoplate • Le praticien doit informer le patient de la possibilité d'interférences et/ou complications liées à l'implant à l'occasion de certains examens complémentaires (IRM) • Capsulite • Encoche scapulaire • Défaillance de consolidation • Mauvais positionnement de la tige

8-Précaution d'utilisation :

Avant d'envisager la pose d'un implant, le chirurgien doit tenir compte de l'état général du patient et de la moindre efficacité ou de l'impossibilité d'utiliser un autre traitement non opératoire ou opératoire. Il doit aussi tenir compte des éventuelles interventions précédemment pratiquées sur le patient. Protection vis à vis des radiations. Le chirurgien prendra toutes les dispositions utiles pour assurer la protection vis à vis des radiations occasionnées par le contrôle scopique pré-opératoire du bon positionnement des fragments osseux et des implants. Il est recommandé de vérifier l'état du matériau à implanter.

9-Planification préopératoire :

Tout implant est toujours soumis à une usure qui ne peut être évitée. Un implant dont la mise en place était initialement stable peut subir un dessellement dans le temps. L'usure et le dessellement de l'implant peuvent amener le chirurgien à réintervenir. Le chirurgien doit prendre connaissance des documents commerciaux et/ou techniques mis à sa disposition par le fabricant avant utilisation de l'implant et des instruments associés. Leurs caractéristiques mécaniques et fonctionnelles ne peuvent être garanties que si la technique opératoire et les instructions de la présente notice ont été respectées. En cas de doute sur l'utilisation des dispositifs, le chirurgien doit impérativement consulter le fournisseur. Le choix des implants appropriés doit être fait avec soin et prendre en considération le poids, le niveau d'activité du patient et le type de défaut osseux. Il est recommandé au chirurgien d'effectuer une planification préopératoire, afin de déterminer la taille du matériel à implanter.

10-Implantation :

Le chirurgien ne doit pas utiliser les éléments de ce système prothétique avec des éléments d'autres systèmes et/ou d'autres fabricants.

Le chirurgien doit également respecter les correspondances de tailles entre les différents sous-éléments, telles que listées dans les tableaux ci-dessous :

Glene	EAI G030	EAI G033	EAI G036	EAI G136
Tête humérale				
EAI 4013	✓	✓	✓	X
EAI 4315	✓	✓	✓	X
EAI 4617	✓	✓	✓	X
EAI 4918	X	X	X	✓
EAI 4920	X	X	X	✓

Il est recommandé au chirurgien d'utiliser les instruments qui sont spécifiquement adaptés à la pose des implants **3S ORTHO**.

Il lui appartient de s'assurer : • que les implants sont manipulés par du personnel qualifié pour pratiquer des interventions de chirurgie orthopédique ou de traumatologie • que l'intervention se déroule dans des conditions de haute asepsie.

Il appartient à l'utilisateur de vérifier l'état et la date de péremption de l'implant avant l'intervention. S'il suspecte ou provoque accidentellement une quelconque détérioration de l'implant, de son emballage, il ne doit les utiliser en aucun cas. Les implants sont à usage unique et ne doivent pas être réutilisés. Une réutilisation peut en effet entraîner une contamination du patient et les caractéristiques mécaniques du produit ne sont pas garanties. Les déchets doivent être éliminés selon la législation en vigueur.

11-Téchnique d'anclage :

L'anclage est déterminant pour garantir la fixation fiable de l'implant. Les défauts suivants peuvent être à l'origine de complications :

- Amincissement excessif de la corticale osseuse lors de la préparation du lit osseux
- Sélection inappropriée de la taille de l'implant

• Mise en œuvre de forces excessives lors de la mise en place de l'implant entraînant des fractures par éclatement ou un trait de refend osseux.

Dans la gamme des tiges ARAMIS, il existe des tiges humérales à cimenter et des tiges humérales revêtues à ne pas cimenter. En cas d'utilisation d'un ciment, il est essentiel de suivre attentivement les consignes d'utilisation du fabricant. La manipulation du ciment peut influencer l'efficacité de la fixation de l'implant. Les étiquettes présentes sur le conditionnement de chaque dispositif spécifient cette caractéristique avec les mentions « CIMENTEE » et « SANS CIMENT ». Les glènes en polyéthylène doivent toujours être cimentés. Selon la stabilité de la râpe, il appartient à l'utilisateur de sélectionner la taille et le type d'implants adaptés au patient.

12-Contrôle postopératoire :

Le résultat clinique dépend de la validité de l'indication, du respect des conditions d'utilisation préconisées, du choix exact de l'implant, de la qualité de l'acte chirurgical et de la fixation de l'implant.

Le chirurgien assure le suivi postopératoire du patient, le suivi clinique et radiologique selon les modalités et à la fréquence qu'il aura définies. Il doit intervenir si une complication et/ou un quelconque dysfonctionnement du système sont susceptibles de nuire à la sécurité du patient. Il est dûment conseillé au chirurgien d'informer le patient sur les avantages et inconvénients des implants. En particulier, il faut lui indiquer que, du fait de leur résistance limitée, leur mise en charge doit être évitée avant la consolidation osseuse suffisante et que la dérogation à cette règle peut entraîner de graves conséquences.

13-Ancillaires :

La gamme ARAMIS doit être posée avec l'ancillaire spécifique. Une technique opératoire relative à l'utilisation de cet ancillaire ainsi que les instructions "nettoyage, stérilisation" (référence ISUP26) sont jointes à chaque livraison.

Il appartient à l'utilisateur de vérifier l'état de l'ancillaire avant l'intervention. S'il suspecte ou provoque accidentellement une quelconque détérioration des instruments, ces derniers

doivent impérativement être remplacés. Les instruments nécessaires à la pose de cet implant doivent être stérilisés avant l'utilisation. Il est conseillé de les stériliser à la vapeur d'eau en autoclave suivant un protocole au minimum équivalent à celui requis par la Pharmacopée Européenne et conforme à la législation nationale en vigueur (exemple : 134°C/138°C - 2 bars - 18 mn). Les instruments de pose doivent être soigneusement désinfectés, nettoyés et stérilisés après utilisation. Les implants livrés stériles ont été traités par un procédé de stérilisation validé conformément aux normes européennes ou internationales en vigueur.

14-Précautions :

Il est recommandé de vérifier l'état du cône du composant huméral en place, de le nettoyer et de le sécher avant l'impaction de la tête ou de la cupule.

Les implants stériles doivent impérativement être stockés dans les emballages d'origine dans un endroit propre, sec et tempéré sous pression atmosphérique. Si l'implant ou son conditionnement semblent endommagés, il ne faut pas utiliser l'implant.

Le mode de stérilisation des implants est précisé sur les étiquettes apposées sur leur emballage individuel. Ne pas réutiliser.

15-Informations relatives à l'imagerie par résonnance magnétique (IRM) :

Les risques associés à un implant passif dans un environnement de résonance magnétique (RM) comprennent généralement : échauffement, migration et artefacts sur les clichés au site de l'implant ou à proximité. La sécurité, la compatibilité, l'échauffement et la migration du système ARAMIS n'ont pas été évalués dans un environnement RM. Cependant aucune complication n'a été rapportée à **3S ORTHO**.

Le praticien doit informer le patient de la possibilité d'interférences et/ou complications liées à l'implant à l'occasion de certains examens complémentaires (IRM).

D'autres informations spécifiques aux différents implants peuvent être obtenues à tout moment auprès de la société **3S ORTHO** de ses filiales ou distributeurs.

English: ARAMIS/ INSTRUCTIONS FOR USE for the range ARAMIS total shoulder prosthesis. Important Information for the use of 3S ORTHO Implants.

1-Generalities:

Attention is drawn to the fact that the reliable function of implant is only guaranteed if the following basic rules are observed. It is important that the surgeon knows the surgical technique and that he takes account of these instructions for use. The patient selection is as important as the implants positioning.

2-Description:

The medical device ARAMIS is a total joint prosthesis designed to replace the glenohumeral joint of the shoulder in order to decrease pain and restore function and mobility in the shoulder articulation, comparatively to before the surgery.

Some osteosynthesis implants are made of many parts fitted together during the surgical operation. The implants are made of materials in accordance to European or International Standards in force. The composition of each implant together with the reference standards are indicated on the labels affixed on the individual packages. The surgeon should conduct tests if there is a risk that the patient might become allergic to the prosthetic materials. We strongly advise against using the **3S ORTHO** implants with those of other companies.

3-Materials:

Humeral stem (cemented): titanium alloy (ISO 5832-3)

Cementless humeral stem: titanium alloy (ISO 5832-3) coated with microporous titanium (ISO 5832-2) and hydroxyapatite (ISO 13779-2)

Humeral head, humeral cup and glenoid head: stainless steel (ISO 5832-9)

Insert and glenoid component: polyethylene (ISO 5834-2)

Glenoid base: titanium alloy (ISO 5832-3) coated with microporous titanium (ISO 5832-2) and hydroxyapatite (ISO 13779-2)

Screw: titanium alloy (ISO 5832-3)

4-Indications:

The generally accepted arthroplasty indications which are common to the anatomical and reversed configuration are:

- Serious inflammatory arthropathy or osteoarthritis in case conservative therapy or alternative treatments failed or were considered unsuitable
- Arthropathy due to degenerative disease
- Acute trauma or traumatic sequelae
- Previous failed joint replacement

The patient's joint must be anatomically and structurally suited to receive the selected implant(s). The choice of the prosthesis configuration (hemiarthroplasty, anatomical or reverse prosthesis) is the responsibility of the surgeon. However, priority must be given to the reversed configuration in the following cases:

- Eccentric omarthrosis
- Rotator cuff tear

5-Contra-indications:

ακτινοβολίων που προκλήθηκαν από τον ακτινοσκοπικό έλεγχο των καταγμάτων του οστού και την καλή τοποθέτηση των εμφυτευμάτων

9-Προεγχειρικός σχεδιασμός και προετοιμασία:

Κάθε εμφύτευμα υπόκειται σε φρορά, η οποία εξακολουθεί να αποτελεί μεζόν προβλήμα που περιμένει μια λύση. Ένα αρχικά σταθερό εμφύτευμα μπορεί να χαλαρώσει κατά τη διάρκεια του χρόνου. Φθορά και χαλάρωση είναι δύο σημαντικές αιτίες που μπορούν να οδηγήσουν στην εκ νέου επέμβαση μιας αποτυχημένης εμφύτευσης. Ο χειρουργός πρέπει να λαμβάνει υπόψη το φυλλάδιο και το λειτουργικό εγχειρίδιο το οποίο περιέχει πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την τοποθέτηση των εμφυτευμάτων και τη χρήση των εργαλείων που σχετίζονται. Η ασφάλεια και η λειτουργικότητα τους μπορεί να εξασφαλισθεί μόνο εάν οι οδηγίες που περιέχονται στο συνημμένο φυλλάδιο της χειρουργικής τεχνικής, καθώς και τις παρούσες οδηγίες και προειδοποιήσεις που λαμβάνονται δεόντως υπόψη και τηρούνται αυστηρά. Σε περίπτωση ποιοσδήποτε αμφιβολίας, ο χειρουργός πρέπει να συμβουλευτεί τον προμηθευτή. Η σωστή επιλογή του κατάλληλου εμφυτεύματος είναι εξαιρετικής σημασίας και πρέπει να λαμβάνει υπόψη το βάρος, το επίπεδο δραστηριότητας του ασθενούς και την οστική ποιότητα. Συνιστάται οι χειρουργοί να κάνουν προεγχειρικό σχεδιασμό με τις παρεχόμενες διαφάνειες (templates), προκειμένου να τροφοδοτηθεί το μέγεθος των εμφυτευμάτων.

10-Εμφύτευση: Ο χειρουργός δεν πρέπει να χρησιμοποιεί αυτό το εμφύτευμα σε συνδυασμό με άλλα εμφυτεύματα άλλου συστήματος ή/και άλλων εταιρειών. Ο χειρουργός πρέπει να σέβεται τη συμβατότητα μεγέθους μεταξύ των διαφόρων εμφυτευμάτων όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα:

Glenoid Humeral head	EAI G030	EAI G033	EAI G036	EAI G136
EA1 4013	✓	✓	✓	X
EA1 4315	✓	✓	✓	X
EA1 4617	✓	✓	✓	X
EA1 4918	X	X	X	✓
EA1 4920	X	X	X	✓

Baseplate Glenosphère	EAI 0B28	EAI 0BHU	EAI 0BPS	EAI 0BRS	EAI 0BPL	EAI 0BRL
EA1 SG38	✓	✓	✓	X	✓	X
EA1 SG42	✓	✓	✓	X	✓	X
EA1 SG35	X	X	X	✓	X	✓
EA1 SC38	✓	✓	✓		✓	X
EA1 SC42	✓	✓	✓	X	✓	X
EA1 SC35	X	X	X	✓	X	✓

Συνιστάται οι χειρουργοί να χρησιμοποιούν τα εργαλεία τα οποία είναι ειδικά σχεδιασμένα για τα εμφυτεύματα της 3S ORTHO.

Ο χειρουργός πρέπει να διαφαίνει ότι: • Η επέμβαση γίνεται από προσωπικό εκπαιδευμένο για ορθοπεδικές επεμβάσεις. • Η χειρουργική εμφύτευση πραγματοποιείται κάτω από εντελώς άσητης συνθήκες. Ο χειρουργός πρέπει να επαληθεύει τα εμφυτεύματα και την ακεραιότητα των εργαλείων πριν από την επέμβαση. Εάν ο χειρουργός ακούσια τραυματίσει το εμφύτευμα, τη συσκευασία ή/και διαπιστώσει οποιαδήποτε φθορά σε αυτά, δεν πρέπει να τα επαναχρησιμοποιούνται: κίνδυνοι μόλυνσης του ασθενούς και μηχανικές ιδιότητες μη εγγυημένες.

11-Τεχνική καθήλωσης:

Η σωστή καθήλωση είναι σημαντική σημασία για την σταθερή και μακροπρόθεσμη λειτουργεία του εμφυτεύματος. Οι ακόλουθοι παράγοντες μπορεί να οδηγήσουν σε επιπλοκές:

- Η υπερδολική εξασθένηση της δομής του φλοιού των οστών κατά τη διάρκεια της χειρουργικής επεμβάσης.

• Επιλογή ακατάλληλου μεγέθους του εμφυτεύματος • Υπερβολική εφαρμογή δύναμης κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης του εμφυτεύματος. Η οποία μπορεί να προκαλέσει κάταγμα ή ρωμή στο οστό. Ο στυλέος του βραχιονίου τοποθετείται είτε με ταιμέντο είτε χωρίς ταιμέντο. Η επικέτα του προϊόντος καθορίζει την χρήση αυτή με αναφορά: «τοιμέντο» ή «χωρίς ταιμέντο». Σε περίπτωση χρήσης του ταιμέντου, είναι απαραίτητο να ακολουθούνται προσεκτικά τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή. Ο χειρισμός του ταιμέντου μπορεί να επηρέασει την καθήλωση του εμφυτεύματος. Τα εμφυτεύματα πολυασθενείου για την γλυνή ενδείκνυνται για εφαρμογή με ταιμέντο. Ανάλογα με τη σταθερότητα του κραματοποιητή, ο χειρουργός πρέπει να επιλέξει το μέγεθος και τον τόπο που είναι κατάλληλο για τον ασθενή.

12-Μετεγχειρική παρακολούθηση: Η κλινική επιτυχία εξαρτάται από την εγκυρότητα της ένδειξης, την επιλογή του κατάλληλου μεγέθους των εμφυτευμάτων, την ακριβή χειρουργική διαδικασία, την τήρηση των συστημάτων όρων χρήσης, και την καλή στερέωση του εμφυτεύματος.

13-Βοηθητικά εξαρτήματα:

Η σειρά ARAMIS πρέπει να εγκατασταθεί με τη συγκεκριμένη βοηθητική συσκευή. Μια χειρουργική τεχνική που περιγράφεται από το συγκεκριμένο σύνολο οργάνων καθώς και η οδηγία «καθαρισμού, αποστείρωσης» (αναφορά ISUP26) επισυνάπτονται σε κάθε παράδοση. Επανόρκεται στην χρήση την κατάσταση των βοηθητικών πριν από τη διαδικασία. Αν υποψιάζεται η προκαλεί τυχαία αλλοίωση των οργάνων, δεν πρέπει σε κάμια περίπτωση να τα χρησιμοποιήσει. Τα μη αποστειρωμένα εμφυτεύματα και τα όργανα που είναι απαραίτητα για την τοποθέτηση αυτού του εμφυτεύματος πρέπει να αποστειρωθούν πριν από τη χρήση. Συνιστάται να αποστειρώσει το αυτό μετάλλιο ακολουθώντας ένα πρωτόκολλο τουλάχιστον ισοδύναμη με εκείνη που απαιτείται από την Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία και σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία (π.χ. 134 °C / 138 °C - 2 bars - 18 λεπτά). Τα όργανα πρέπει να απολυμάνονται προσεκτικά, να καθαρίζονται και να αποστειρώνονται μετά από κάθε επέμβαση. Τα εμφυτεύματα που παραδίδονται αποστειρώμενα έχουν αρχικά αποστειρωθεί με μια εγκεκριμένη μέθοδο σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά διεθνή πρότυπα. Η μέθοδος αποστείρωσης καθορίζεται στις επικέτες που είναι κολλημένες στην ατομική συσκευασία. Μην επαναποστειρώνετε τα εμφυτεύματα.

14-Προεδροποιήσεις:

Σας συνιστούμε να ελέγχετε την κατάσταση της λέπτυνσης του βραχιονίου, και να καθαρίσετε και να στεγνώσετε την επεμβολή που απαιτείται από την επέμβαση του εμφυτεύματος. Αποθηκεύστε τα αποστειρωμένα εμφυτεύματα στις αρχικές συσκευασίες τους. Τα εμφυτεύματα πρέπει να φύλασσονται σε καθαρό και ξηρό χώρο σε θερμοκρασία δωματίου. Εάν τη συσκευασία παρουσιάζουν οπιμόδια φθοράς δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται το εμφύτευμα. Τα μη αποστειρωμένα εμφυτεύματα και τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την εμφύτευση αυτού του εμφυτεύματος πρέπει να αποστειρώνονται πριν από τη χρήση. Προτείνουμε μια μέθοδο αποστείρωσης με από το σύμφωνα με ένα πρωτόκολλο το οποίο είναι τουλάχιστον ισοδύναμη με αυτό που απαιτείται από την Ευρωπαϊκή Φαρμακοποιία και σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία σε Ισχύ (για παραδείγματα: 134 °C / 138 °C - 2 bar - 18 λεπτά). Τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την εμφύτευση πρέπει να απολυμάνονται προσεκτικά, καθαρίζονται και να αποστειρώνονται μετά από κάθε επέμβαση. Τα εμφυτεύματα που παραδίδονται αποστειρώμενα έχουν αρχικά αποστειρωθεί με μια εγκεκριμένη μέθοδο σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά διεθνή πρότυπα. Η μέθοδος αποστείρωσης καθορίζεται στις επικέτες που είναι κολλημένες στην ατομική συσκευασία. Μην επαναποστειρώνετε τα εμφυτεύματα.

15-Πληροφορίες σχετικά με την απεικόνιση μαγνητικού συντονισμού (MRI):

Γενικά, οι κίνδυνοι που συνδέονται με ένα παθητικό εμφύτευμα σε περιβάλλον μαγνητικού συντονισμού (RM) περιλαμβάνουν: Θέρμανση, μετανάστευση και αντικείμενα εικόνας στο σημείο εμφύτευσης ή πλησίον αυτού. Η ασφάλεια, η συμβατότητα, η προθέρμανση και η μετανάστευση του συστήματος ARAMIS δεν έχουν αξιολογηθεί σε περιβάλλον RM. Ωστόσο, δεν έχουν αναφερθεί επιπλοκές στην 3S ORTHO.

Ο χειρουργός πρέπει να ενημερώσει τον ασθενή για πιθανές παρεμβολές και / ή επιπλοκές που σχετίζονται με το εμφύτευμα κατά τη διάρκεια συμπληρωματικών εξετάσεων (MRI).

Άλλες συγκεκριμένες πληροφορίες σε σχέση με τα διάφορα εμφυτεύματα μπορεί να παραχθούν αποιαδήποτε στηγμή από την 3S ORTHO, τις θυγατρικές της ή τους διανομείς της.