



ADVANCED ORTHOPAEDIC SOLUTIONS

## SYSTÈME À CLOU FÉMORAL MODULAIRE AOS



### MODE D'EMPLOI

Conformément à la loi fédérale américaine, ce dispositif ne peut être vendu que par un professionnel de santé ou sur ordonnance

### DESCRIPTION DU DISPOSITIF

Le SYSTÈME À CLOU FÉMORAL MODULAIRE AOS est utilisé dans la fixation intramédullaire de fractures du fémur. Il comporte une chambre à l'extrémité proximale qui est conçue pour recevoir l'un de cinq encarts avec plusieurs configurations de trou de vis (antégrade, standard, standard, reconstruction et supracondylienne). Les trous de vis dans les encarts sont conçus pour recevoir des vis de 5,0 mm ou 6,5 mm. Les clous sont canulés sur toute leur longueur avec l'extrémité distale contenant trois trous de vis conçus pour recevoir des vis de 5,0 mm. Indépendamment du diamètre des clous, le diamètre total de la chambre proximale est de 13 mm avec des diamètres de travail de 9 mm à 13 mm. Les clous ont des longueurs allant de 15 cm à 46 cm avec l'extrémité proximale filetée pour accueillir un embout. Sa configuration de vis unique fournit au chirurgien des possibilités d'adaptation à l'anatomie des patients et d'optimisation des résultats des patients. Ses caractéristiques novatrices offrent des solutions supérieures pour l'avancée orthopédique des fractures de la hanche. Tous les implants sont composés d'alliage de titane. Le système est fourni sur un plateau de stérilisation dédié et comprend un ensemble d'instruments complémentaire.

### INDICATIONS D'UTILISATION

Le SYSTÈME À CLOU FÉMORAL MODULAIRE AOS est destiné à être utilisé dans les fixations de fractures du fémur, dont : fractures fémorales ouvertes et fermées, ostéotomie de pseudarthrose et de correction, fractures pathologiques, fractures pathologiques possibles et résections de tumeur, fractures supracondyliennes, y compris celles avec une fragmentation sévère et une extension intra-articulaire, fractures ipsilatérales du fémur, allongement osseux, fractures proximales d'une prothèse ou arthroplastie totale du genou, fractures distales d'une articulation de la hanche, cal vicieux et pseudarthroses, et fractures dues à l'ostéoporose. Le CLOU FÉMORAL MODULAIRE AOS est également indiqué pour être utilisé dans la fusion du genou et dans les fusions tibiotalarcaléennes et le traitement de traumatisme de l'arrière-pied et du tibia distal.

### CONTRE-INDICATIONS

1. Patients souffrant d'une infection superficielle active.
2. Patients pédiatriques, ou patients présentant une immaturité squelettique.
3. Patients ayant des antécédents d'infections fréquentes.
4. Patients ayant une sensibilité connue ou des allergies aux matériaux de l'implant.
5. Patients souffrant d'anomalies neuromusculaires au niveau du membre affecté qui rendraient la procédure injustifiée.
6. Pathologies empêchant la coopération avec le plan de rééducation pour les soins post-opératoires ou compromettant la capacité du patient à suivre des instructions.
7. Problèmes physiques qui empêcheraient un support adéquat de l'implant ou retarderaient la guérison, tels qu'un trouble de l'irrigation sanguine dans la zone traitée, un canal médullaire oblitéré, une quantité ou qualité osseuse insuffisante, une infection préalable ou un état d'obésité.

### MISES EN GARDE

Le SYSTÈME À CLOU FÉMORAL MODULAIRE AOS doit être stérilisé avant utilisation. Veuillez consulter la section concernant la STÉRILISATION ci-dessous.

Le SYSTÈME À CLOU FÉMORAL MODULAIRE AOS est conçu pour être utilisé par des personnes disposant d'une formation adéquate et familiarisées avec les techniques associées à l'intervention de chirurgie orthopédique employée. Pour de plus amples informations sur les techniques, complications et risques, consulter la littérature médicale.

Les implants du SYSTÈME À CLOU FÉMORAL MODULAIRE AOS sont à usage unique. La réutilisation de ces dispositifs est associée à des risques de transmission de maladies infectieuses et de perte de résistance mécanique. Même si le dispositif peut sembler intact, une utilisation préalable peut avoir généré des imperfections et des tensions internes susceptibles d'entraîner l'échec de l'implant.

Conserver et manipuler les dispositifs avec prudence. Pendant leur conservation, les composants du dispositif doivent être protégés des environnements corrosifs tels que l'air salin, l'humidité, etc. Pendant la manipulation des composants du dispositif, éviter d'exercer une pression excessive sur les implants. En effet, couper, plier ou rayer la surface des composants du dispositif peut réduire leur solidité et leur résistance à la fatigue. S'assurer que les composants du dispositif ne sont pas endommagés avant l'intervention chirurgicale. Remplacer les composants endommagés ou usés si nécessaire.

La sécurité et la compatibilité du SYSTÈME À CLOU FÉMORAL MODULAIRE AOS n'ont pas été évaluées dans les environnements de RM. L'échauffement, la migration et les artefacts n'ont pas été évalués pour ce dispositif dans les environnements de RM. La sécurité du CLOU FÉMORAL MODULAIRE AOS dans l'environnement de RM est inconnue. L'analyse d'un patient équipé de ce dispositif peut entraîner des blessures.

Pour l'entretien et la manipulation corrects des INSTRUMENTS RÉUTILISABLES AOS et des INSTRUMENTS À USAGE UNIQUE AOS, veuillez consulter leur mode d'emploi (IFU-9000).

### ÉVÉNEMENTS INDESIRABLES POSSIBLES

1. Lésions nerveuses ou des tissus mous, nécrose osseuse ou résorption osseuse, nécrose tissulaire, ou guérison inadéquate d'un traumatisme chirurgical ou de la présence d'un implant.
2. Troubles vasculaires tels que thrombophlébite, embolie pulmonaire, hématomas au niveau d'une lésion et nécrose avasculaire de la tête fémorale.
3. Sensibilité aux métaux ou réaction histologique ou allergique aux matériaux du dispositif.
4. Irritation des tissus mous, notamment syndrome de compression.
5. Douleur, gêne ou sensations anormales.
6. Infections, à la fois profondes et superficielles.
7. Lésion osseuse ou nouvelle fracture.

### MODE D'EMPLOI

#### PRÉOPÉRATOIRE

Examiner tous les composants de l'implant du SYSTÈME À CLOU FÉMORAL MODULAIRE AOS sous un éclairage suffisant avant la stérilisation afin de détecter toute usure ou détérioration qui risquerait d'avoir un impact sur ses performances. En cas d'usure ou de détérioration, les pièces du composant doivent être jetées et remplacées.

Un amplificateur de brillance et une table orthopédique adaptée sont nécessaires pour effectuer cette intervention chirurgicale.

Il faut exclure toute allergie et autre réaction aux matériaux du dispositif avant l'intervention chirurgicale.

#### PEROPÉRATOIRE

Sélectionner la taille d'implant la mieux adaptée à l'âge, au poids et à la qualité osseuse du patient. Utiliser le plus grand implant adapté au patient afin d'éviter le descellement, la migration, le pliage, le fissurage ou la fracture du dispositif, de l'os ou des deux. Une construction stable doit être obtenue et confirmée sous amplificateur de brillance.

## POSTOPÉRAtoire

Le SYSTÈME À CLOU FÉMORAL MODULAIRE AOS n'est pas conçu pour résister à la contrainte d'une mise en charge, d'un appui complet ou d'une activité excessive. Afin de réduire le risque de mise en charge du membre affecté pendant le traitement, veuillez avertir les patients de ne pas pratiquer d'activités impliquant de marcher sans assistance. Des ruptures ou des dommages peuvent se produire lorsque l'implant est soumis à une mise en charge précoce ou à une tension accrue associée à une consolidation retardée, un cal vicieux ou une guérison incomplète. Des supports internes ou externes peuvent être utilisés pour minimiser la contrainte de charge interne de l'implant et de l'os cassé jusqu'à ce que la consolidation osseuse soit confirmée par radiographie.

Des radiographies périodiques pendant au moins les six (6) premiers mois suivant l'intervention sont recommandées pour permettre une comparaison précise avec l'état postopératoire et détecter tout déplacement, cal vicieux, descellement, pliage ou fissurage des composants.

Assurer le nettoyage quotidien de l'interface broche-peau. Assurer une gestion quotidienne méticuleuse des soins du site de broche afin d'éviter toute infection.

Le CLOU FÉMORAL MODULAIRE AOS peut être retiré après traitement. En l'absence de douleur, le retrait de l'implant chez les patients âgés ou affaiblis est déconseillé.

## STÉRILISATION

Les dispositifs inspectés devraient être placés dans leurs plateaux tel que prévu. Le poids total du plateau avec les dispositifs ne doit pas dépasser 11,4 kg/25 lb (d'autres limites locales inférieures à 11,4 kg/25 lb peuvent s'appliquer). Le conditionnement doit être complété à l'aide d'une poche ou d'un emballage supplémentaire conforme aux spécifications recommandées pour la stérilisation à la vapeur, comme indiqué ci-dessous. L'emballage doit être mis en place selon les directives d'emballage double AAMI ou équivalentes avec un emballage approprié (approuvé par la FDA ou l'organisme de réglementation local). Les positions délimitées, conçues pour des dispositifs spécifiques, ne doivent contenir que les dispositifs prévus pour ces zones. Les dispositifs ne doivent pas être empilés ou placés en contact étroit. Seuls les dispositifs AOS doivent être inclus dans les plateaux. Ces instructions validées ne sont pas applicables aux plateaux ou aux procédures qui incluent des dispositifs non destinés à être utilisés avec des plateaux AOS.

Les spécifications locales ou nationales doivent être respectées lorsque les exigences de stérilisation à la vapeur sont plus strictes ou plus prudentes que celles indiquées dans le tableau ci-dessous. Les stérilisateurs varient en termes de conception et de performances. Les paramètres de cycle et la configuration de la charge doivent toujours être comparés aux instructions du fabricant du stérilisateur.

## PARAMÈTRES DE STÉRILISATION À LA VAPEUR RECOMMANDÉS

Type de cycle de pré-vidé	Température d'exposition	Temps d'exposition	Temps de séchage minimum <sup>1</sup>	Temps de refroidissement minimum <sup>2</sup>
Cycle pour les États-Unis <sup>3</sup>	132 °C/270 °F	4 minutes	30 minutes	30 minutes
Cycle pour le Royaume-Uni <sup>3</sup>	134 °C/273 °F	3 minutes	30 minutes	30 minutes
Cycle Prion <sup>4</sup>	134 °C/273 °F	18 minutes	30 minutes	30 minutes

<sup>1</sup>Les durées de séchage varient en fonction de la taille de la charge et doivent être augmentées pour les charges plus importantes.

<sup>2</sup>Les durées de refroidissement varient en fonction du stérilisateur utilisé, de la conception du dispositif, de la température et de l'humidité de l'environnement ambiant, ainsi que du type de conditionnement utilisé. Le processus de refroidissement doit être conforme à la norme ANSI/AAMI ST79.

<sup>3</sup>Pour les marchés en dehors des États-Unis, les paramètres de cycle énumérés pour le temps d'exposition et la température peuvent être considérés comme des valeurs minimales.

<sup>4</sup>Pour les marchés en dehors des États-Unis, les paramètres de retraitement recommandés par l'Organisation mondiale de la santé (OMS) en cas de risque de contamination par EST/MCJ.

## INFORMATIONS

Pour de plus amples informations, veuillez contacter Advanced Orthopaedic Solutions au +1 310 533-9966.

## GLOSSAIRE DES SYMBOLES



Numéro de référence (numéro de catalogue)



Numéro de lot (code de lot)



Quantité



Matériau



Mise en garde



Consulter le mode d'emploi



Fabricant



Date de fabrication



Date d'expiration



Ne pas réutiliser



Stérilisé par irradiation



Ne pas restériliser



Produit non stérile



Conditionnel RM



Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé.



Représentant autorisé dans la Communauté européenne



**Advanced Orthopaedic Solutions**  
3203 Kashiwa Street  
Torrance, CA 90505  
États-Unis

Téléphone : +1 310 533-9966  
E-mail : [ATI\\_Regulatory@arthrex.com](mailto:ATI_Regulatory@arthrex.com)



**Arthrex GmbH**  
Erwin-Hielscher-Straße 9  
81249 Munich  
Allemagne

Téléphone : +49 89 90 90 05-0  
E-mail : [info@arthrex.de](mailto:info@arthrex.de)