

## REDÉFINIR LES PTH : LA SYNERGIE AMIS

L'abord antérieur, consolidé par plusieurs années de recul clinique, est une technique offrant un trajet intermusculaire et inter-nerveux ; il réduit potentiellement le risque de lésion des structures péri-articulaires telles que les muscles, les tendons, les vaisseaux et les nerfs. Grâce à son expertise, Medacta International est reconnue en chirurgie antérieure mini-invasive pour sa technique AMIS (Anterior Minimally Invasive Surgery). Les centres d'apprentissage animés par des chirurgiens répartis dans le monde entier pour enseigner cet abord chirurgical fournissent un soutien permanent aux chirurgiens choisissant l'AMIS et assurant le développement continu de l'instrumentation spécifique à l'AMIS. En utilisant l'AMIS-K, vous pourrez également découvrir le système AMIS développé par Medacta International avec :

- Une approche mini-invasive : l'AMIS ;
- L'instrumentation dédiée à l'AMIS ;
- Le **positionneur de jambe AMIS** : l'extension de table orthopédique avec relâchement automatique de la traction conçue par Medacta International est fournie avec l'instrumentation. Elle vise à faciliter l'intervention et à la rendre plus reproductible ;
- Le **programme de formation AMIS** fondé sur la longue expérience de Medacta en la matière.

AMIS

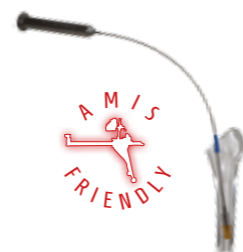


## OBTURATEURS À CIMENT

### MectaPlug PE



- Obturateur à ciment non-résorbable en UHMWPE
- Conçu en forme de disque avec des coupes inclinées en spirale
- Repère radio-opaque en acier inoxydable (câble)
- Deux tailles qui s'adaptent à différents diamètres de canal médullaire



PORTE-BOUCHON FLEXIBLE

## RÉFÉRENCES

[1] Hamadouche M, Ishaque B A, Kerboull L, Jakubowitz E - Length of clinically proven cemented hip stems: State of the art or subject to improvement? - International Orthopaedics - September 2014; 2:11 - DOI: 10.1007/s00264-014-2522-8 [2] El Masri F, Kerboull L, Kerboull M, Courpied J P, Hamadouche M - Is the so-called 'French paradox' a reality? - THE JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY - MARCH 2010; VOL 92B, No. 3. [3] Delaunay C - Prothèse totale de Charley : où en est aujourd'hui le "Gold Standard" de l'arthroplastie primaire de hanche ? - Maltrise Orthopédique, N°83 - Avril 1999 [4] Wicblewski B M, Siney P D, Fleming P A - Charley low-friction torque arthroplasty, THE JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY - MAY 2002; VOL 84B, NO. 4; 543-540. [5] Kerboull L, Hamadouche M, Courpied J P, Kerboull M - Long-term results of Charley Kerboull hip arthroplasty in patients younger than 50 years - Lippincott Williams & Wilkins - JANUARY 2004; No. 418, 112-1118. [6] Schulte K R, Callaghan J J, Kelley S, Hill C, Johnston R C - The outcome of charley total hip arthroplasty with cement - THE JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY - JULY 1993; VOL 75-A, NO.7; 975-961. [7] Mounsey E J, Williams D H, Howell J R, Hubble M J - Revision of hemiarthroplasty to total hip arthroplasty using the cement-increment, THE JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY - DECEMBER 2015 VOL 97B, No. 12; 1627-1623 [8] Langlais F, Kerboull M, Sedel L, Ling R S M - Annotation - THE 'FRENCH PARADOX'; THE JOURNAL OF BONE AND JOINT SURGERY - JANUARY 2003; VOL 85-B, No. 1; 20-17. [9] Kerboull L, Hamadouche M. Est-il possible de réduire la longueur originale d'une tige Charley-Kerboull cimentée? Maltrise Orthopédique, N°255 - Juin/Juillet 2016. P16-18 [10] Hamadouche M, Scemama C, Kerboull L - The Influence Of Stem Length on Rotational and Tilling Stability after Line-to-Line Cementation - Orthopaedic Research Society, September 2013.

réf : 17/07/MEDA/PM/001

Les tiges fémorales AMIS-K sont des dispositifs médicaux de classe III, fabriqués par Medacta International sous le numéro de marquage CE 0476 (CERMET). L'AMIS-K est indiquée dans les arthroplasties de hanche de première intention ou de révision. Les bouchons MECTAPLUG PE sont des dispositifs médicaux de classe IIb, fabriqués par Medacta International sous le numéro de marquage CE 0476 (CERMET). Les bouchons MECTAPLUG PE sont indiqués dans les arthroplasties de hanche de première intention ou de révision. Veuillez lire attentivement les instructions figurant dans la notice d'utilisation. Ces dispositifs sont remboursés par les organismes d'assurance maladie sous certaines conditions, veuillez consulter les modalités sur le site ameli.fr.

Toutes les marques, déposées ou non, sont la propriété de leur détenteur respectif.



# AMIS-K

A RENEWED TRADITION\*



Brochure

Hanche

Genou

Rachis

Navigation

## AMIS-K : TIGE TYPE CHARNLEY-KERBOULL ACCOURCIE

La tige AMIS-K, développée par le Dr. L. Kerboull et le Pr. M. Hamadouche, est issue de leur expérience et de l'analyse de l'implant fémoral Charnley-Kerboull. Basée sur ce concept, l'AMIS-K intègre des modifications visant à simplifier son implantation.

### UN CONCEPT AVEC 30 ANS D'EXPÉRIENCE CLINIQUE [4, 5, 6]

Evolution des tiges de Charnley, les premières tiges Charnley-Kerboull sont apparues en 1972. Elles se définissent notamment par un angle cervico-diaphysaire de 130° et une adaptation de la tige prothétique aux dimensions du canal médullaire, avec une augmentation du calibre des tiges de haut en bas, et la création de différentes versions afin de s'adapter au mieux aux diverses formes anatomiques. [3, 4, 5, 6, 8, 9]



### FRENCH PARADOX

La tige AMIS-K respecte le concept de l'implant de type Charnley-Kerboull, le French Paradox, avec un manteau de ciment très fin. [2, 8]

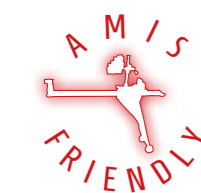
### LONGUEUR ACCOURCIE ADAPTÉE À L'AMIS

La longueur a été réduite d'environ 12% par rapport aux tiges de type Charnley-Kerboull. Les tests mécaniques in vitro ont permis de confirmer que cette réduction de longueur n'affectait pas la stabilité de l'implant raccourci comparée à celle de l'implant de longueur standard. [1, 10]

Cette réduction de longueur vise à préserver le stock osseux et faciliter l'introduction de l'implant fémoral par une voie mini-invasive telle que par la technique AMIS Anterior Minimally Invasive Surgery. [9]

### REPRISE D'IMPLANT CIMENTÉ

La longueur accourcie de la tige permet son utilisation avec la technique du « ciment-in-ciment » lors d'une reprise : le ciment distal peut-être laissé en place, réduisant ainsi la complexité du geste opératoire. [7]



## INSTRUMENTATION

- Ancillaire AMIS dédié
- Râpes et tiges d'essai
- Kit d'instruments pour mélange et injection de ciment osseux

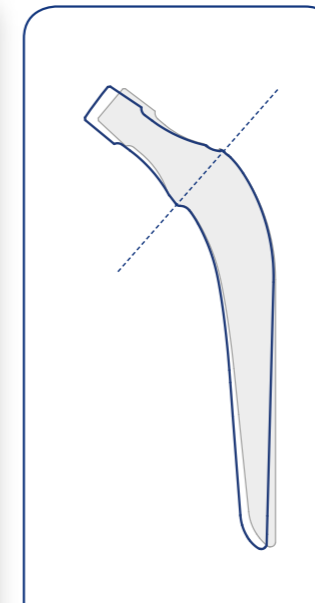


## GAMME PRODUIT

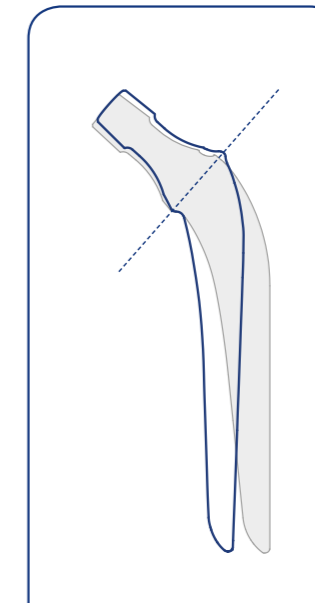
L'AMIS-K est une tige à cimenter à tête modulaire, disponible en 22 tailles en différentes versions : Standard (STD), Latéralisée (LAT), Dysplasique (DYS) et Révision (REV).



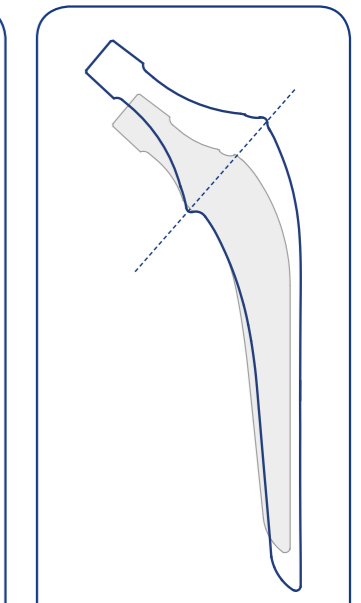
STD



STD - LAT



STD - DYS



STD - REV

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### COLLERETTE

- Elle a pour objectif de permettre le contrôle du niveau d'insertion de la tige.

### FORME

- Le dessin en **double cône**, avec une section régulièrement décroissante dans le plan frontal et sagittal, a pour objectif de transformer progressivement le long de la tige les contraintes verticales en leurs composantes horizontales et de permettre une stabilité en rotation.

- La **section rectangulaire** vise à améliorer la stabilité en rotation.

- Les **bords émoussés** visent à prévenir des risques de concentration de contraintes dans le fourreau de ciment.

### TRAITEMENT DE SURFACE

- La surface polie miroir a pour objectif de réduire les contraintes de cisaillement à l'interface implant-ciment.

### MATÉRIAUX

- Acier inoxydable forgé à haute teneur en azote (ISO 5832-9), surface polie miroir.

