

S.A.S.®

Tige fémorale à cimenter



Indication :

Arthroplastie de la hanche

Le concept

Le système anatomique SAPHIR (S.A.S.®) est le résultat d'une étroite collaboration avec un groupe de chirurgiens du C.H.U. de Limoges.

L'implant

- La tige fémorale S.A.S.® à cimenter permet :
 - 1) une meilleure adaptation du pivot de hanche au fémur afin de **diminuer le descellement fémoral** grâce à :
 - Une auto fixation anatomique,
 - Une parfaite adaptation métaphysaire,
 - Une courbure morpho-adaptée : partie proximale 10°, distale 5°;
 - 2) **une réduction de l'usure cotyloïdienne** afin de limiter les débris de polyéthylène, source majeure de descellement, grâce à :
 - Une antéversion automatique,
 - Une harmonisation de la couche de ciment (facteur d'ajustement et non de fixation) ;
 - 3) une amélioration de l'acte chirurgical par simplification de l'instrumentation de pose.
- La gamme comprend :
 - 6 tailles de tiges,
 - Une épaisseur de ciment maximale de 3 à 3,5 mm.

L'appui maximum de la tige prothétique obtenu par sa forme et son épaisseur donne d'emblée une très grande stabilité et un excellent appui métaphysaire.

Les contraintes sont réparties d'une manière extrêmement diffuse empêchant une usure localisée.

Dans ce concept, le ciment sert à verrouiller la prothèse. Il n'a pas d'effet de fixation mais de remplissage.

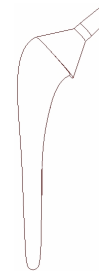
Pour l'implantation avec ciment, la râpe est légèrement plus longue que la tige fémorale.

S.A.S.®

Tige fémorale à cimenter

Indication :

Arthroplastie de la hanche



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tige fémorale

- Anatomique
- Appui essentiellement sur les corticales de la métaphyse
- Respect du profil fémoral
- De forme ovoïde dans sa partie métaphysaire
- Plus large que les tiges classiques
- Col antéversé de 10°
- Courbure de 5°
- Réduction des contraintes dans le pivot, au niveau de l'éperon de Merkel et dans le ciment de la partie distale,
- En alliage titane forgé TA₆V₄ ELI
- A cimenter
- Etat de surface poli miroir anodisé (0,3 µm)

NB : L'état de surface poli miroir est un critère de longévité de la fixation en limitant l'abrasion du ciment.

- Angle cervico-diaphysaire : 133°
- Cône morse : 6° 8,9/10

Tête fémorale

- Inox Ø 22,22 mm
- Inox Ø 28 mm

Cotyle

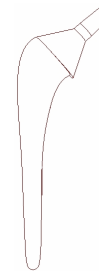
- **Polyéthylène type Charnley** à cimenter,
- Press-Fit **ISIS®** sans ciment.

S.A.S.®

Tige fémorale à cimenter

Indication :

Arthroplastie de la hanche



REFERENCES

Tige S.A.S.® gauche à cimenter

Taille	Longueur	Col	Gauche
1	130 mm	32 mm	M 01 G 10
2	137 mm	38 mm	M 01 G 20
3	142 mm	41 mm	M 01 G 30
4	155 mm	45 mm	M 01 G 40
5	165 mm	50,5 mm	M 01 G 50
6	170 mm	50,5 mm	M 01 G 60

Stérilisation : rayonnement Gamma 25 kGy

Tige S.A.S.® droite à cimenter

Taille	Longueur	Col	Droite
1	130 mm	32 mm	M 01 D 10
2	137 mm	38 mm	M 01 D 20
3	142 mm	41 mm	M 01 D 30
4	155 mm	45 mm	M 01 D 40
5	165 mm	50,5 mm	M 01 D 50
6	170 mm	50,5 mm	M 01 D 60

Stérilisation : rayonnement Gamma 25 kGy

S.A.S.®

Tige fémorale sans ciment



Indication :

Arthroplastie de la hanche

Le concept

Le système anatomique SAPHIR (S.A.S.®) est le résultat d'une étroite collaboration avec un groupe de chirurgiens du C.H.U. de Limoges.

L'implant

- La tige fémorale S.A.S.® sans ciment permet de :
 - 1) une meilleure adaptation du pivot de hanche au fémur afin de diminuer le descellement fémoral** grâce à :
 - Une auto fixation anatomique,
 - Une parfaite adaptation métaphysaire,
 - Une antéversion automatique ;
 - 2) une réduction de l'usure cotyloïdienne** afin de limiter les débris de polyéthylène, source majeure de descellement, grâce à :
 - Une courbure morpho-adaptée : partie proximale 10°, distale 5°
 - Un double revêtement Al_2O_3 + HAP ;
 - 3) une amélioration de l'acte chirurgical** par simplification de l'instrumentation de pose.
- La gamme comprend 6 tailles.

La tige ne comporte pas de collerette.

Elle est recouverte d'un double revêtement alumine et hydroxyapatite.

NB : Ce double revêtement assure la transition progressive du métal à l'os.

La première couche (Al_2O_3) permet une fixation à long terme.

La deuxième (HAP) permet une fixation primaire.

L'alumine étant bio-inerte et l'hydroxyapatite bio-active, cette double couche assure un très bon comportement de l'implant dans l'os.

S.A.S.®

Tige fémorale sans ciment

Indication :

Arthroplastie de la hanche



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tige fémorale

- Anatomique
- En alliage titane forgé TA₆V₄ ELI
- Recouvert d'une couche d'alumine (Al₂O₃) sur toute la surface (80µm) et d'hydroxyapatite (HAP) en dégradé sur la partie métaphysaire (80µm).

NB : L'alumine, céramique d'une biocompatibilité parfaite et d'une remarquable stabilité, assure une parfaite isolation os/métal, une très bonne ostéo-intégration et donc une excellente longévité de l'implant.

- Appui essentiellement sur les corticales de la métaphyse
- Respect du profil fémoral
- De forme ovoïde dans sa partie métaphysaire
- Plus large que les tiges classiques
- Col antéversé de 10°
- Courbure de 5°
- Réduction des contraintes dans le pivot, au niveau de l'éperon de Merkel et dans le ciment de la partie distale,
- Angle cervico-diaphysaire : 133°
- Cône morse : 6°8,9/10

Tête fémorale

- Inox Ø : 22,22 mm
- Inox Ø : 28 mm

Cotyle

- Polyéthylène type Charnley à cimenter,
- Press-Fit ISIS® sans ciment.

S.A.S.®

Tige fémorale sans ciment

Indication :

Arthroplastie de la hanche



REFERENCES

Tige S.A.S.® gauche sans ciment

Taille	Longueur	Col	Gauche
1	135 mm	32 mm	M 04 GH 11
2	142 mm	38 mm	M 04 GH 21
3	147 mm	41 mm	M 04 GH 31
4	160 mm	45 mm	M 04 GH 41
5	170 mm	50,5 mm	M 04 GH 51
6	175 mm	50,5 mm	M 04 GH 61

Stérilisation : rayonnement Gamma 25 kGy

Tige S.A.S.® droite sans ciment

Taille	Longueur	Col	Droite
1	135 mm	32 mm	M 04 DH 11
2	142 mm	38 mm	M 04 DH 21
3	147 mm	41 mm	M 04 DH 31
4	160 mm	45 mm	M 04 DH 41
5	170 mm	50,5 mm	M 04 DH 51
6	175 mm	50,5 mm	M 04 DH 61

Stérilisation : rayonnement Gamma 25 kGy