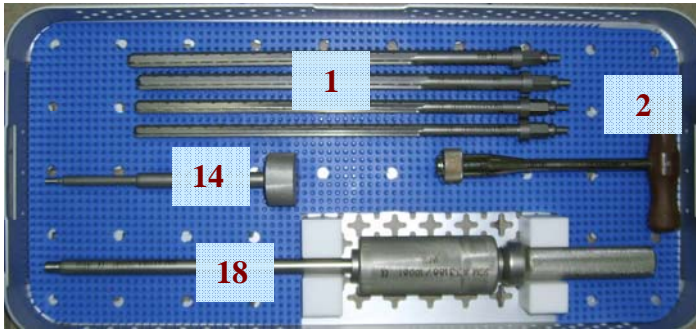




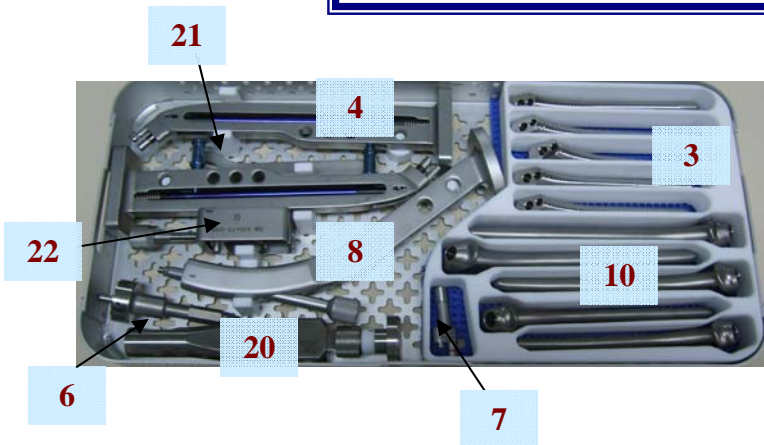
## TECHNIQUE DE POSE TIGE FEMORALE BHS VARIA TIGE DE REPRISE SANS CIMENT

### Panier d'alésoirs et matériel d'extraction A36909



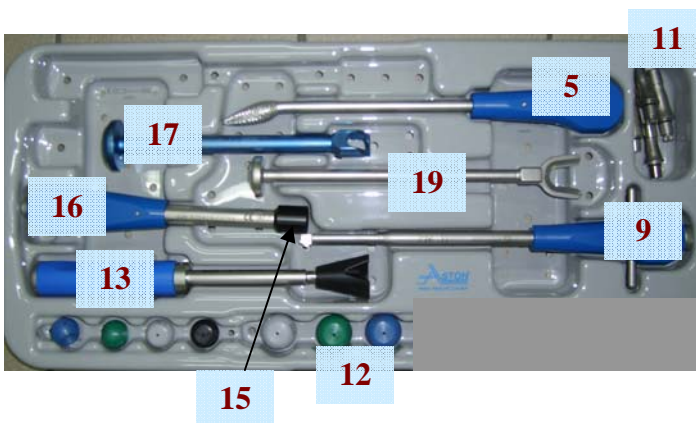
- 1** : alésoirs cylindriques  $\Phi$  10 – 11 – 12 – 13 (A3690X)
- 2** : poignée encliquetable AO (A33219)
- 14** : extracteur vissé de tige d'essai ou définitive (A36891)
- 18** : rallonge à masse (A33183 + A33188)

### Panier de râpes et tiges d'essai A36906



- 3** : râpes de première intention tailles 4, 6, 7, 8 et 9 (A36598 et A36599 à A36603 ou A34928, A34930 à A34932 et A35112)
- 4** : porte-râpe (A36638)
- 6** : fraise à calcar (A34252)
- 7** : col d'essai pour râpe (A35134)
- 8** : préhenseur de tige (A35697)
- 10** : tiges d'essai tailles 4, 6, 7, 8 et 9 (A36896 à A36900)
- 20** : extracteur « arrache moyeu » de col modulaire définitif (A35414)
- 21** : clef plate (A35430)
- 22** : extracteur « arrache moyeu » de tête définitive (A35673)

### Panier d'impaction A36905



- 5** : râpe trochantérienne (A34478)
- 9** : impacteur asymétrique de tige d'essai ou définitive (A33177)
- 11** : cols de vérification pour tige d'essai ou définitive (A35390 à A35393)
- 12** : têtes d'essai  $\Phi$  22,2 – 28 (A339XX)  
têtes d'essai  $\Phi$  32 et  $\Phi$  36 sur demande
- 13** : impacteur-réducteur-extracteur de tête « chinois » (A33196 + A33207)
- 15** : préhenseur-impacteur de col définitif (A36489)
- 16** : manche de préhenseur-impacteur de col définitif (A35424)
- 17** : extracteur de tige avec col à prise sous cône (A33204)
- 19** : extracteur « fourche » de col modulaire définitif (A36853)



## 1- Planification pré-opératoire

A l'aide des calques de la gamme (échelle 1,15 ou toute autre échelle à la demande), déterminer la taille de tige à implanter.

Repérer également le niveau d'enfoncement de la tige soit par rapport au grand trochanter (si préservé), ou au petit trochanter ou encore par rapport à l'extrémité du volet (si prévu).

Le type et la longueur de col modulaire (neutre ou 10°, longueur standard ou +10 mm), ainsi que la position du col béquillé 10° à 8 positions (si choisi), sont difficiles à apprécier sur la radiographie pré-opératoire. Seules les positions franches varus-valgus et antéversée-rétroversée du col béquillé 10° longueur standard et la position du col neutre longueur standard figurent à titre indicatif sur les calques.

## 2- Voie d'implantation

En fonction du stade de reprise et des difficultés d'extraction de la tige en place et du ciment (si présent), une voie endofémorale, une trochantérotomie limitée ou élargie (volet court) peut être pratiquée.

## 3- Préparation fémorale

Après extraction de la tige et du ciment si présent, effectuer la préparation distale du fût avec les alésoirs cylindriques (1) de longueur égale à la longueur maximale des implants définitifs (22cm pour la taille 9) prolongée de 8cm pour sortir du canal montés sur la poignée encliquetable AO (2) ou directement sur le moteur.

**La diaphyse des tiges tailles 4 et 6 a un diamètre de 10mm, celle des tiges tailles 7, 8 et 9 a un diamètre de 11mm.**

Les alésoirs  $\Phi 12$  et  $\Phi 13$  peuvent être nécessaires pour implanter sans effraction les tiges de calibre 10mm ou 11mm en fonction de la dureté osseuse et du point de départ de la courbure postérieure distale du fût.

Préparer ensuite le fût proximal avec les râpes BHS de 1ère intention (3) correspondant aux tailles de tige BHS de reprise disponibles : T4, T6, T7, T8 et T9, montées sur les porte-râpe (4), jusqu'à l'obtention d'un blocage tridimensionnel.

La préparation peut être aidée localement par la râpe trochantérienne (5).

La fin des dents de la râpe correspond au niveau de la collerette sur la tige définitive.

Oter le porte-râpe en laissant la dernière râpe en place dans le fût.

Préparer l'appui de la collerette avec la fraise à calcar (6) montée sur moteur, son plot central introduit dans le trou le plus interne de la râpe.

Un premier essai de longueur de col peut être effectué sur la râpe (3) à l'aide du col d'essai (7) représentant le col définitif neutre de longueur standard. Le col d'essai se monte et s'enlève à la main.

Oter la râpe en remettant en place le porte-râpe.

## 4- Essai de tige et de col

A l'aide du préhenseur de tige (8) ou de l'impacteur asymétrique (9), descendre prudemment la tige d'essai (10) jusqu'au niveau de calage de la collerette.

Le guidage de la tige en antéversion doit rester ferme même si une correction est ensuite possible avec le col modulaire béquillé (correction de 2,5° à 5° selon position choisie).

Adapter ensuite manuellement un col d'essai (11), celui correspondant au col planifié ou en commençant par le col neutre longueur standard si aucun col n'a été planifié radiologiquement, et une tête d'essai (12) sur la tige et réduire l'articulation avec l'impacteur-extracteur-réducteur de tête « chinois » (13).

4 diamètres de tête d'essai et de tête définitive sont disponibles dans la gamme ASTON : 22,2, 28, 32 et 36 mm. Les têtes d'essai 32 et 36 mm sont livrées sur demande.

En fonction de la stabilité et de la longueur de membre, ajuster le modèle et la longueur de col ainsi que la position du col si un col béquillé 8 positions est choisi.

Mémoriser la position adéquate du col à 8 positions avec le symbole ► ou le chiffre 1 à 7 placé sur le col en face du repère ► situé sur le bord de l'orifice du col sur la tige : le symbole ► correspond à la position varisée pure, le chiffre 1 à la position varisée/antéversée (ou varisée/rétroversée selon le côté opéré), le chiffre 2 à la position antéversée pure (ou rétroversée pure selon le côté opéré), le chiffre 3 à la position antéversée/valgisée (ou rétroversée/valgisée selon côté opéré) etc.....

Oter manuellement tête et col d'essai.

Oter la tige d'essai avec l'extracteur (14) vissé dans le trou fileté sur l'épaule externe de la tige.

## 5- Mise en place des implants définitifs

Comme pour la tige d'essai, utiliser le préhenseur de tige (8) ou l'impacteur asymétrique (9).  
Descendre la tige jusqu'au calage de la collerette.

Mettre en place le col modulaire définitif retenu avec le préhenseur-impacteur (15) vissé sur le manche (16) dans la position repérée par le chiffre lors des essais (pour le modèle béquillé).

**Impacter le col vigoureusement par un coup de marteau sur le manche du préhenseur.**

**Mettre en place la tête définitive, métallique ou céramique, en respectant le protocole suivant :**

- **nettoyer minutieusement le cône du col modulaire puis le sécher,**
- **poser la tête sur le cône puis l'enfoncer manuellement tout en lui imprimant un mouvement rotatoire dans le sens horaire jusqu'à son blocage complet,**
- **finir l'impaction au marteau à l'aide de l'impacteur chinois (13) posé sur la tête, orienté le plus possible dans l'axe du col ; l'impaction est vigoureuse pour une tête métallique, plus légère pour une tête en céramique.**

## 6- Synthèse du grand trochanter ou du volet et réduction

Après rattachement du grand trochanter ou fermeture du volet éventuel, réduire l'articulation avec le chinois (13).

## 7- Extraction des implants

- **pour une extraction complète de la prothèse avec son col :** utiliser l'extracteur à prise sous le col (17) prolongé de la rallonge à masse (18) vissée au niveau de son embase ou l'extracteur vissé (14) se prenant dans le trou fileté situé sur l'épaule externe de la tige, prolongé lui aussi de la rallonge à masse (18).
- **pour une extraction du col modulaire seul :** utiliser l'extracteur fourche (19) ou l'extracteur de col « arrache-moyeu » (20) qui permettent de défaire le cône morse bloquant le col dans la tige sans solliciter la tige en arrachement (cas d'une reprise de cotyle ou d'une reprise pour luxation récidivante nécessitant un nouveau col, plus long ou positionné différemment).  
L'extracteur fourche s'impacte au marteau à la jonction col/tige. Par la pente conique des 2 branches de la fourche, le col se défait de la tige sous l'effet de l'impaction.  
L'extracteur « arrache-moyeu » utilise la clef plate (21) pour débloquer le col selon le sens indiqué par la flèche située au niveau de la section carrée au 1/3 supérieur de l'instrument.
- **pour une extraction de tige dépourvue de col :** utiliser l'extracteur vissé (14) se prenant dans le trou fileté situé sur l'épaule externe de la tige prolongé de la rallonge à masse (18) (cas d'une extraction per-opératoire ou lors d'une reprise de la prothèse complète après utilisation de l'extracteur sous col qui aurait emmené le col seulement).
- **pour une extraction de tête seule :** utiliser l'extracteur de tête « arrache-moyeu » (22) qui ne sollicite pas le col modulaire en arrachement (cas d'une reprise pour luxation nécessitant seulement un changement de tête par exemple).

D02080