

L Derain, E Carré

Pharmacie Centrale, Hospices Civils de Lyon, 69 561 Saint Genis Laval

INTRODUCTION

Les prothèses d'épaule inversées (PEI) font l'objet d'une réelle avancée dans l'arsenal thérapeutique de la chirurgie de l'épaule. Principalement indiquées dans l'omarthrose excentrée avec rupture de la coiffe des rotateurs, le nombre de poses ne cesse d'augmenter.

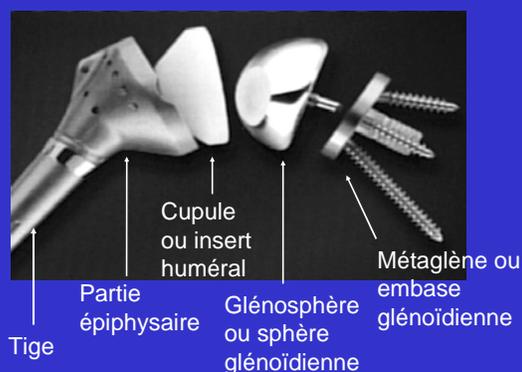
OBJECTIF

L'objectif de ce travail est de présenter les 7 PEI que nous avons identifiées sur le marché français afin de définir des critères de choix.

MATERIEL ET METHODE

A l'aide de la documentation technique des laboratoires et de l'analyse de la littérature, un tableau de synthèse a été réalisé pour mettre en évidence les différences entre les laboratoires.

RESULTATS



	Tige ou partie diaphysaire (matériau, gamme,...)	Tige de reprise (matériau, gamme,...)	Partie épiphysaire, ou épiphyse humérale ou cupule épiphysaire (matériau, gamme,...)	Cupule ou insert huméral (matériau, gamme,...)	Rehausseur (matériau, gamme,...)	Glénosphère, ou sphère glénoïdienne ou tête inversée (matériau, gamme,...)	Métaglène, ou embase, platine ou fixation glénoïdienne, (matériau, gamme,...)	Voie d'abord et remarque
BIOMET TESS inversée	Tige sans ciment: 10 tailles (5 ø 6 à 14, Lg 100 et 125 mm)	Non	Corolle inversée 4 tailles	PE: 10 tailles (6X36 à 8X41 mm)	Non	4 tailles	Embase métal back: 4 tailles + vis: 5 tailles	DP ou SE Tige et embase commune avec les prothèses d'épaule standards
BIOTECHNI Geo	Acier inoxydable à cimenter: 5 tailles (ø 6 à 14, Lg 100 mm) Sans ciment avec revêtement HAP: 5 tailles (ø 6 à 14, Lg 100 mm)	Non	Alliage de Ti: 3 tailles Alliage de Ti + revêtement HAP: 3 tailles	PE: 9 tailles (0,+4,et +8 en 35, 40 et 45 mm)	Non	Acier inoxydable: 3 tailles (35, 40 et 45 mm)	Acier inoxydable à cimenter: 3 tailles	NR Prothèse navigable
DEPUY Delta	Acier inoxydable A cimenter: 5 tailles (Lg 85 à 94mm) Sans ciment avec revêtement HAC: 5 tailles (95 à 100 mm)	Acier inoxydable A cimenter: 6 tailles (3 ø, Lg 150 et 180 mm). Sans ciment avec revêtement HAC: 6 tailles (3 ø, Lg 150 et 180 mm)	Acier inoxydable A cimenter: 3 tailles (à cimenter) Sans ciment avec revêtement HAC: 3 tailles	PE: 10 tailles (2 ø 36 ou 42, 3 hts, médialisée ou latéralisée retentive ou non)	Acier inoxydable: 2 tailles	Acier inoxydable: 2 tailles (ø 36 et 42 mm)	Acier inoxydable 2 tailles dont une de révision Fixation avec vis à compression ou verrouillées.	DP ou SE Pièce interchangeable avec les prothèses d'épaule standards
LIMA SMR	Alliage de Ti Conique Press fit: 11 tailles (ø 14 à 24, Lg 80 mm) Conique à cimenter: 5 tailles (ø 14 à 24, Lg 80 mm)	Alliage de Ti A cimenter: 6 tailles (ø 7 à 10, Lg 200 à 280 mm) Sans ciment: 8 tailles (ø 13 à 16, Lg, 150 à 180 mm)	Métaphyse Alliage de Ti, avec ou sans vis de blocage : 1 taille	PE 3 tailles (Standard,+3, +6)	Cône Adaptateur Alliage de Ti neutre ou excentrique Pour tête TCA	Alliage de CoCrMo Centrée: 1 taille (36 mm) Excentrée: 1 taille (36mm)	Embase glénoïdienne sans ciment avec vis: 3 tailles (Std, small, small R)	DP ou SE Tige et implant glénoïdien commun avec les prothèses d'épaule standards
3S ORTHO /evolutis UNIC	Alliage de Ti + revêtement poreux de Ti +HAP avec ou sans ciment: 4 tailles	Non	Alliage de Ti: 1 taille	PE: 2 tailles (std et +5)	Non	Acier inoxydable à haute teneur en azote: 1 taille	Alliage de Ti + revêtement poreux de ti + HAP	DP ou SE Tige et ancillaire communs avec les prothèses d'épaule standards
TORNIER Aequalis reversed	Alliage de CoCr à cimenter: 15 tailles (ø6,5 à 15, Lg 100 à 210 mm) Sans ciment, alliage de Ti +revêtement HAP: 15 tailles (ø6,5 à 15, Lg 100 à 210 mm)	NR	Alliage CrCoMo à cimenter: 2 tailles (36 et 42 mm) sans ciment, avec revêtement HAP: 2 tailles (36 et 42 mm)	Alliage de CoCr 2 tailles: 36 et 42 mm	PE: 6 Tailles (2ø, 36 et 42, 3 Hts 6 ; 9 et 12)	Alliage de CoCr: 2 tailles (36 et 42 mm)	Alliage de Ti: 1 taille + vis multi axiales verrouillées et non verrouillées	DP ou SE Un adaptateur permet de transformer une tige standard en inversée.
ZIMMER France Anatomical shoulder inverse	Alliage CoCrMo A cimenter: 4 tailles (ø7 à 14, Lg 100 à 110mm) Alliage de Ti: 5 tailles (ø7 à 14, Lg 100 à 110mm) +2 cônes d'expansion et 1 vis de verrouillage	Alliage CoCrMo à cimenter: 4 tailles (ø7 à 14, Lg 200 mm)	Alliage de Ti Standard: 4 tailles Révision: 4 tailles	PE: 6 tailles (2 ø 36 et 40 mm 3 hts 0, 3 et 6mm)	Non	Alliage CoCrMo: 2 tailles (36 et 40 mm)	Alliage de Ti sans ciment, embase à plot: 1 taille Avec vis en alliage Ti	DP ou SE Tige et ancillaire communs avec les prothèses d'épaule standards

DP: Delto pectorale, Hts: Hauteurs, Lg: Longueurs, NR: Non renseigné, PE: Polyéthylène, SE: Supéro externe.



DISCUSSION

En dehors des habitudes de pose des chirurgiens, les principaux critères de choix retenus sont les matériaux, la largeur de gamme, l'ancillaire, le dessin, la voie d'abord et la possibilité de naviguer la pose de la prothèse.

Un seul laboratoire propose actuellement une prothèse navigable.

6 laboratoires proposent des prothèses d'épaule anatomiques et inversées, ayant des éléments et parfois des ancillaires communs pour toute leur gamme permettant le choix du type d'implant en per opératoire.

CONCLUSION

Les évolutions des PEI portent sur le dessin et l'ancillaire afin d'améliorer les techniques de pose et diminuer la fréquence de survenue des encoches sous scapulaires, effet secondaire le plus fréquent et dont les conséquences à long terme sont encore inconnues. En absence d'études cliniques permettant de comparer ces différents implants entre eux, les habitudes de pose des chirurgiens restent un des principaux critères de choix.