

Historique des prothèses totales de poignet



M. Limousin, G. Robert, C. Chantelot, C. Fontaine

Service de chirurgie de la main
et du membre supérieur, orthopédie B

RECOMMANDATIONS

- **Cette présentation est la propriété exclusive du service de chirurgie de la main du CHRU de Lille.**
- **Toute reproduction, même partielle, est interdite et expose le contrevenant à des poursuites.**
- **Certaines photographies peuvent choquer les personnes sensibles.**

« Préhistoire » de l'arthroplastie

La première « arthroplastie »
Ambroise Paré (France - 1536)

→ Résection articulaire du coude



« Préhistoire » de l'arthroplastie

Les arthroplasties du poignet

-1763 résection totale (Beyer - Allemagne)

-1779 résection partielle (Orred - Angleterre)

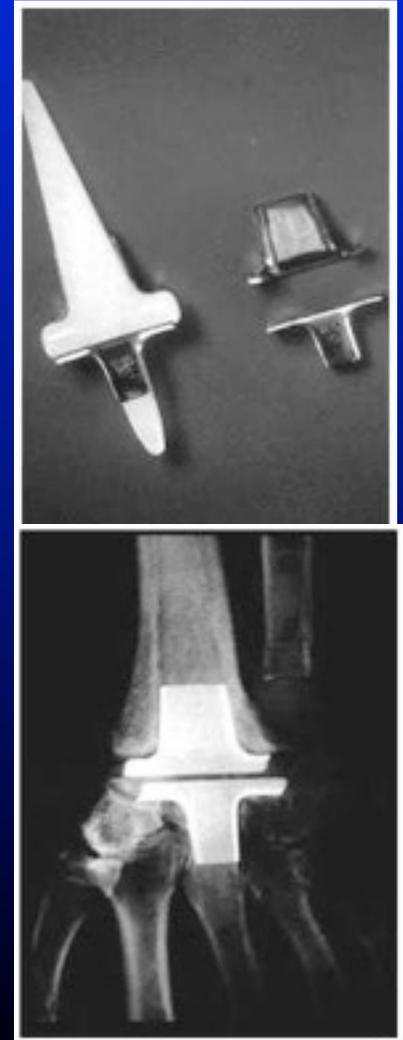
-1874 résection totale sous périostée sans interposition et mobilisation (Von Langenbeck - Allemagne)

Prothèse de Swanson 1967

Concept : « Spacer » non cimenté

Séries : Abandon par la plupart
des auteurs

Taux de fracture ou faillite à 5 ans :
22 à 74%



Prothèse de Meuli 1970

Concept : « ball and socket »

sans ciment

PE distal

3 générations

Séries : Meuli, Cooney

Taux de descellement à 5 ans : 22 à
25%



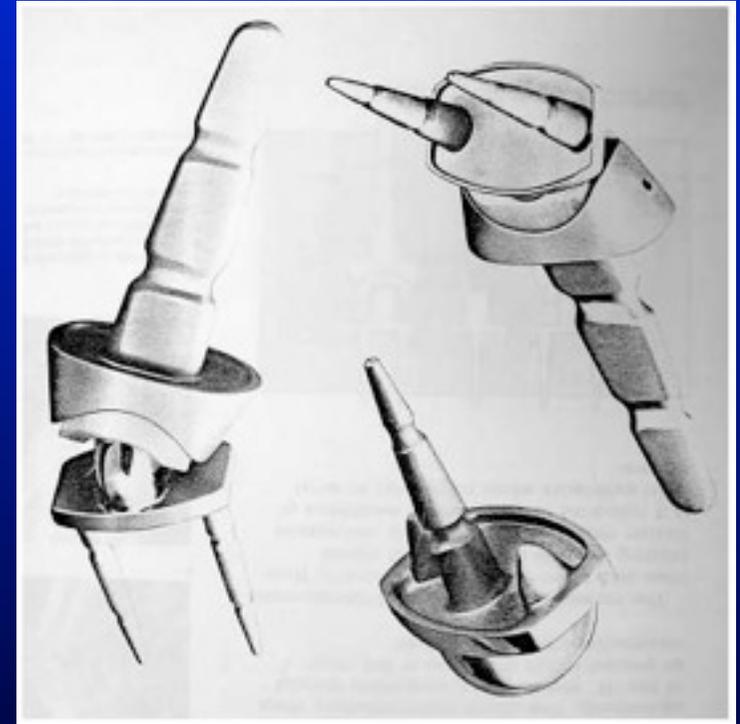
Prothèse de Volz - AMC 1973

Concept : semi-contrainte
cimentée

PE radial

Séries : Volz, Lamberta,
Dennis, Menon, Ferlic

Taux de descellement à 5 ans : 24%



Prothèse Trispherical 1977

Concept : semi-contrainte

PE radial, cimentée

Séries : Ramawat, Figgie

Taux de survie à 5 ans : 97%

Taux de descellement à 5 ans : 10 à 20%

Prothèse de Beckenbaugh -

BIAX 1982

Concept : ellipsoïde, 2 axes

PE radial, tige distale courte ou longue, sans ciment, ou cimentation distale, revêtement poreux

Séries : Cobb, Beckenbaugh, Linscheid, Courtman, Stanley

Taux de survie à 5 ans : 83%

Taux de descellement à 5 ans : 12,5 à 20%



Prothèse Guépar 1983

Concept : non contrainte,
cimentation proximale

PE radial

Nlle prothèse en cours d'étude

Séries : Alnot, Fourastier, Langlais,
Condamine, Pidhorz, Lebreton

Taux de descellement à 5 ans :

45%



Prothèse de Clayton-Ferlic- Volz (CFV) 1986

Concept : non contrainte, avec ou sans ciment

Séries : Ferlic - orthop, 1995

Taux de descellement à 5 ans : 20 à 33%



Prothèse de Destot 1990

Concept : non contrainte à revêtement poreux, post-traumatique, préservation triquetrum

PE radial

Séries : Levadoux et Legré

Taux de descellement à 5 ans : 32%



Prothèse anatomique physiologique - APH 1995

Concept : prothèse contrainte
sans ciment

Séries : Radmer

Taux de descellement à 5 ans :
82,5%(Radmer, JHS Am 2003)

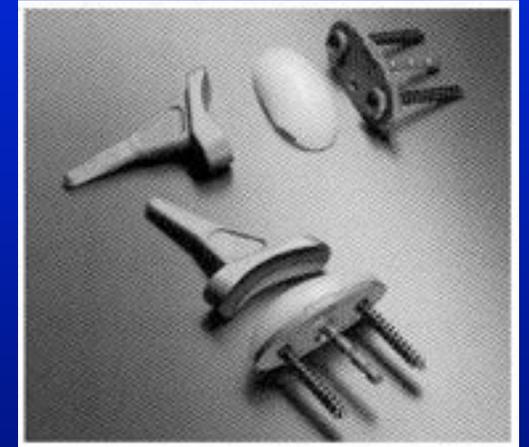


Prothèse UNI 1988 et UNI2 1998

Concept : fixation distale triple

Séries : Menon, Divelbiss

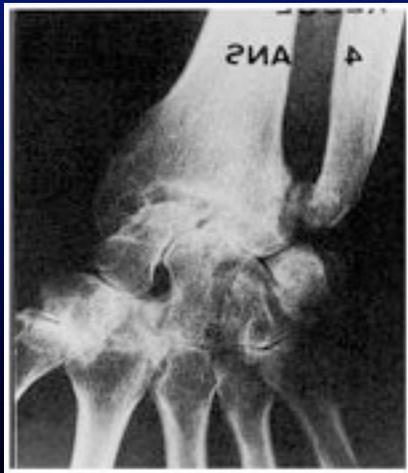
Taux de descellement à 5 ans :
encourageant ? Mais 13% de
liserés à 2 ans



L'avenir...

Les indications... les résultats à moyen terme

Le problème du scellement distal... les résultats à long terme



L'avenir...

Diminuer les contraintes:

→ centrer la prothèse

→ équilibre frontal et sagittal

Améliorer la fixation de la prothèse

Cooney et al, clin orthop, 1984

L'avenir...

Revêtements de surface...

Conservation du triquetrum...

Fusion carbométacarpienne...

