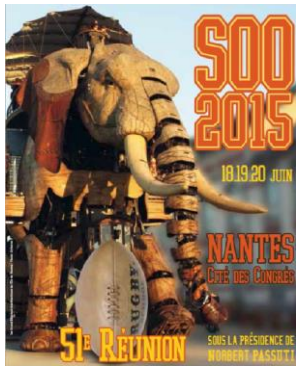


# Y-a-t 'il encore des indications d'implant de Swanson dans les fractures comminutives de la tête radiale?

A COUPRY, R LANCIGU, P BIZOT, L HUBERT  
Département de chirurgie osseuse-CHU Angers



# Introduction

- Fracture de tête radiale:
  - 33% des fractures du coude
- Fractures non synthésables:
  - Remplacement tête radiale nécessaire
  - Plusieurs types possibles de prise en charge
- Implant de Swanson:
  - Utilisé de façon temporaire
    - Propriétés mécaniques déficientes
    - Risque de synovite à long terme

## Buts de l'étude

- **Evaluer nos résultats à long terme**
  - **Implant de Swanson utilisé comme implant définitif**
- **Comparer nos résultats avec la littérature**

# Matériel et méthode

- Etude descriptive rétrospective
  - 22 patients
  - Age moyen: 54 ans
- Critères d'inclusion:
  - Fracture tête radiale Mason 3/4
  - Isolée ou associée à d'autres lésions du coude
- Même prise en charge chirurgicale:
  - Incision postérolatérale
  - Mise en place implant de Swanson
  - Synthèse processus coronoïde/ suture ligament latéral si nécessaire

# Matériel et méthode

- Révision par observateur indépendant
- Analyse résultats cliniques
  - Arc de mobilité
  - DASH score
  - Score de Broberg et Morrey
  - Satisfaction
- Analyse radiologique
  - Radiographies coude et poignet
  - TDM coude

# Résultats

- Suivi moyen: **3.5 ans** [1.5; 7]
- Au dernier recul
  - Chirurgie secondaire: 6 cas (27,2%)
    - 3 ablations d'implant (Douleur ou raideur)
    - 1 arthrorise pour luxation précoce coude
    - 2 conflits radio-ulnaire distaux secondaires

# Résultats cliniques

- Arc de mobilité:
  - Flexion moyenne: **120°** [90; 150]
  - Prono-supination: **158°** [90; 180]
  - Flessum résiduel: **8,68°** [0; 40]
  - Instabilité coude: **2**
- DASH score moyen: **23,5** [4; 85]
- Score Broberg et Morrey moyen: **78** [38; 100]
- Retour activité professionnelle antérieure: **9** (65%)

# Résultats radiologiques

- 12 ballonisations radiales
- 9 arthroses capitulaire débutantes
- 2 arthroses huméro-ulnaire débutantes
- 6 fractures d'implants:
  - Vu au TDM



# Discussion

- Paradoxe:
  - Bons résultats cliniques
  - Résultats radiologiques inquiétants
- Conséquences silicone:
  - Connues
  - Désastreuse au long terme pour les tissus environnants
- But de la prise en charge fracture tête radiale:
  - Restaurer colonne latérale coude
- Prothèse tête radiale:
  - Peu de recul
  - Risque de descellement
  - Arthrose capitulaire
- Résection tête radiale:
  - Plus indiquée



# Conclusion

- Indication implant de Swanson dans les fractures de tête radiale:
  - Alternative comme implant temporaire (9 mois)
  - Implant permanent chez sujet âgé

# Références bibliographiques

- *William J Morgan, JASSH, 2001*
- *C Petitjean, Chirurgie de la main, 2013*
- *Martinelli, 1985*
- *Trepman JA, 1991*
- *Judet, JBJS, 1996*
- *Allavena, OTSR, 2014*
- *Obert, Chirurgie de la main, 2004*