

# Techniques et résultats des réimplantations de membre supérieur

Professeur Yves TROPET

Chirurgie Plastique - CHRU - Besançon



SORNest, Thaon-Les-Vosges – Mars 2015

# SERIE

- ▶ **6 macro-réimplantations analysées**
  - ▶ **4 hommes ; 2 femmes**
- ▶ **Age : 40 ans (27 → 56 ans)**
- ▶ **Membre dominant (D : 4/6)**
- ▶ **Fracture 2 os avant-bras : 4 cas**

# SERIE - MECANISME

▶ Avulsion : 4



▶ Ecrasement : 2



# STRATEGIE

▶ Parage +++

▶ Muscles

Complétés après revascularisation

▶ Téguments



# STRATEGIE

► Parage +++

► Raccourcissement osseux

Moyen : 5 cm (3 à 8 cm)



# STRATEGIE

- ▶ **Stabilisation osseuse interne**

- ▶ **Plaque : 5**  
(Plaque externe)

- ▶ **Clou : 1**

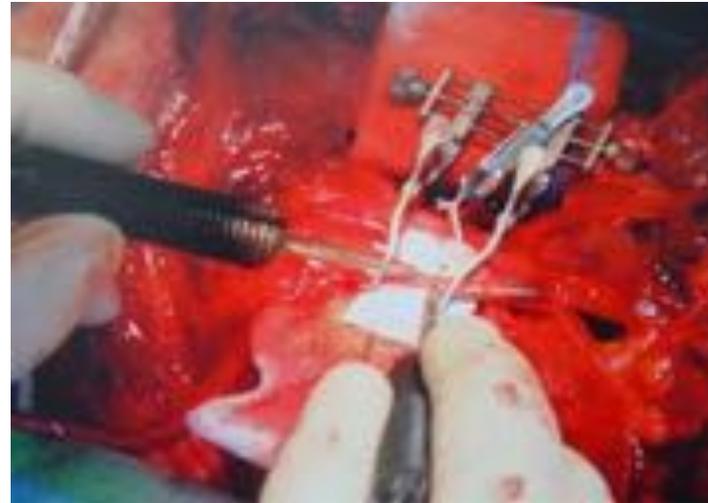


# GESTES MICROCHIRURGICAUX

## ▶ Artère humérale

▶ Suture : 4 cas (7.0 et 8.0)

▶ Greffe veineuse : 2 cas  
(veine saphène interne : 5 cm ; 8 cm)



# GESTES MICROCHIRURGICAUX

## ▶ Veines

### ▶ Suture :

▶ 1 veine : 1 cas

▶ 2 veines : 3 cas

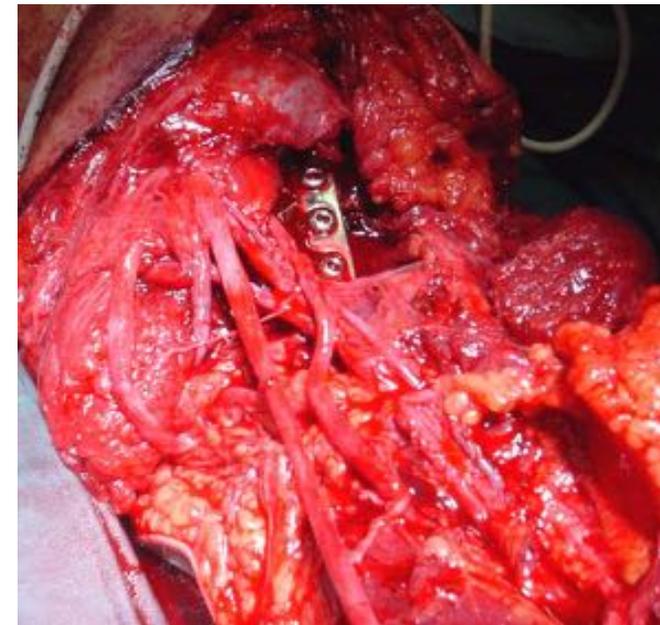
▶ 3 veines : 1 cas

### ▶ Greffe veineuse : 1 cas



# GESTES MICROCHIRURGICAUX

- ▶ Sutures nerveuses
  - ▶ Nerf **médian** : 4/6
    - ▶ 2 neurotisations par le nerf cubital
  - ▶ Nerf **radial** : 3/6
  - ▶ Nerf **cubital** : 1/6



# STRATEGIE

- ▶ Fermeture partielle
- ▶ **Aponévrotomie** antébrachiale d'emblée dans tous les cas



# COMPLICATIONS POST-OPERATOIRES

- ▶ **1 Echech post-opératoire de réimplantations sur 7 cas**
- ▶ **6 succès sur 7 cas de réimplantations**

# GESTES CHIRURGICAUX SECONDAIRES

- ▶ **Réanimation de la flexion du coude : 2 cas**  
(1 pectoral ; 1 grand dorsal)
- ▶ **1 Arthrodèse du poignet**
- ▶ **2 Greffes nerveuses** (médian radial, 1 patient)
- ▶ **1 Plastie d'opposition du pouce**

# Réanimation de la flexion du coude par transfert du grand dorsal



# COMPLICATIONS SECONDAIRES

- ▶ 1 Pseudarthrose de l'humérus
- ▶ 1 Sepsis : cicatrisation dirigée + antibiothérapie



# COMPLICATIONS TARDIVES

- ▶ **1 Amputation à J7 ans suite à un sarcome de l'avant-bras → décès**

# Réimplantation proximale membre supérieur



***Sarcome avant bras  
à 7 ans***

# RESULTATS FONCTIONNELS GLOBAUX

## ▶ Cotation de CHEN

- ▶ Classe I = 0
- ▶ Classe II = 1
- ▶ Classe III = 3
- ▶ Classe IV = 2

# RESULTATS - MOBILITE

## Coude

**M5 : 1**

**M3 M4 : 4**

**M0 : 1**

## Poignet

**M4 : 2**

**(0.45° - 30° - 30°)**

**M0 : 4**

## Main

**M3 M4 : 1**

**M2 : 1**

**M0 : 4**

# RESULTATS

- ▶ **Sensibilitat (médian)**
  - ▶ **Discriminative : 0 cas**
  - ▶ **Protection : 2 cas**

# RESULTATS

- ▶ **Reprise des activités professionnelles**
  - ▶ **1 : Même travail (agriculteur) (CHEN 2)**
  - ▶ **1 : Poste aménagé**
  - ▶ **3 : Aucune activité**

# Accident de presse à balles rondes





# CONCLUSION

- ▶ **Indications de réimplantation**
  - ▶ **Degré de dilacération**
  - ▶ **Niveau : conservation de l'innervation du biceps**
  - ▶ **Age**
  - ▶ **Etat hémodynamique**
  - ▶ **Motivation du patient**

***MERCI DE VOTRE ATTENTION***

