

# REIMPLANTATION de MAINS

Professeur Yves TROPET

Chirurgie Plastique - CHRU - Besançon

Congrès SORNest, Thaon-Les-Vosges – Mars 2015

# HISTORIQUE

- ▶ MALTE 1962
- ▶ CHEN 1963
- ▶ En France :
  - ▶ BAUDET 1975
  - ▶ COMTET 1978
  - ▶ TROPET 1978

# AMPUTATION DE MAINS

## LA SERIE (1/3)

- ▶ **Recul :** 13 ans (3-30 ans)
- ▶ **Age :** 31 ans (16-58 ans)
- ▶ **Sexe :** 10 hommes – 2 femmes
- ▶ **Côté :** 6 droit – 6 gauche
- ▶ **Main dominante :** 6/12

▶ **12 cas**

# AMPUTATION DE MAINS

## LA SERIE <sup>(2/3)</sup> - MECANISME

- ▶ **Plaie nette : 7 cas (scie - tronçonneuse)**
- ▶ **Ecrasement : 4 cas**
- ▶ **Elongation : 1 cas**

# AMPUTATION DE MAINS

## LA SERIE <sup>(3/3)</sup> – NIVEAU D'AMPUTATION

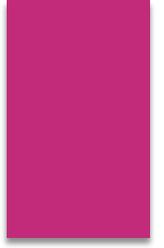
- ▶ **Métacarpien : 2 cas**
  - ▶ 1 proximal
  - ▶ 1 distal
- ▶ **Carpe : 4 cas**
- ▶ **Poignet : 3 cas**
- ▶ **1/4 inférieur avant-bras : 3 cas**

# TECHNIQUE OPERATOIRE

- ▶ **Raccourcissement : 1 à 7 cm**
- ▶ **Ostéosynthèse par 2 broches en X ou plaque**
- ▶ **Sutures des tendons fléchisseurs superficiel et profond**
- ▶ **Sutures artérielles (artères radiale et cubitale)**
- ▶ **Pontage artériel : rarement**
- ▶ **Sutures nerveuse (nerfs médian et cubital)**
- ▶ **2 veines dorsales**

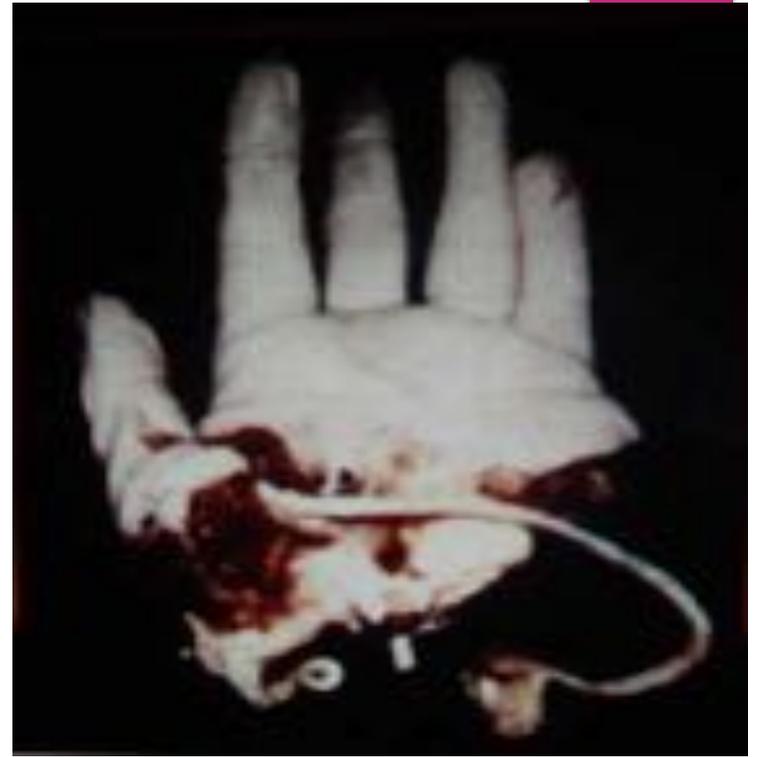
# INTERVENTIONS SECONDAIRES

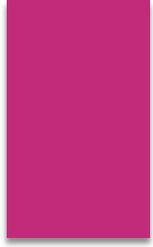
- ▶ **Plastie d'opposition du pouce : 6**
- ▶ **Palliatif greffe cubitale : 2**
- ▶ **Plastie 1<sup>ère</sup> commissure : 1**
- ▶ **Réanimation extension pouce : 1**
- ▶ **Greffe fléchisseur : 1**
- ▶ **Arthrodèse du poignet : 1**
  
- ▶ ***Aucune ré-intervention au niveau des nerfs***











# AMPUTATION DE MAINS

## RESULTATS <sup>(1/5)</sup> – TRAVAIL

- ▶ **Durée de l'AT : 16 mois (3 mois – 2 ans)**
- ▶ **Taux d'IPP : 40 % - 65 %**
  
- ▶ **Même travail : 1 cas**
- ▶ **Même entreprise (1/2 temps) : 1 cas**
- ▶ **Reclassement professionnel : 10 cas (travail manuel, dextérité)**

# AMPUTATION DE MAINS

## RESULTATS <sup>(2/5)</sup> – MOBILITE

- ▶ **Distance pulpe – paume**
  - ▶ **1 à 1,5 cm : 4 cas**
  - ▶ **2 à 3 cm : 3 cas**
  - ▶ **> à 3 cm : 5 cas**

# AMPUTATION DE MAINS

## RESULTATS <sup>(3/5)</sup> – MOBILITE

- ▶ **Pince pouce**
  - ▶ **Pouce – Index : 5 cas**
  - ▶ **Pouce – Médius : 5 cas**
  - ▶ **Pouce – Annulaire : 1 cas**
  - ▶ **Nulle : 1 cas**

# AMPUTATION DE MAINS

## RESULTATS <sup>(4/5)</sup> – MOBILITE

- ▶ **Extension MP et IPP**
  - ▶ **Déficit entre 0° et 30°**
  - ▶ **1 seul doigt en crochet (D5)**

# AMPUTATION DE MAINS

## RESULTATS (5/5) – FORCE

- ▶ **GRASP : 20 % à 60 %**
- ▶ **POUCE : Pinch : 10 à 80 %**
- ▶ **Nulle : 1 cas**

# RECUPERATION SENSITIVE

- ▶ **Test de Weber**
  - ▶ 12 → 14 mm : 1 cas
  - ▶ 14 → 16 mm : 1 cas
  - ▶ 16 → 18 mm : 3 cas
  
- ▶ **Sensibilité de protection**
  - ▶ Médian = cubital

# INDICATIONS

- ▶ **La réimplantation de la main doit toujours être tentée**
- ▶ **Lésion isolée**
- ▶ **Pas de crush syndrome ou de perturbations métaboliques post-opératoires**
- ▶ **Equipe chirurgicale rompue aux techniques de chirurgie orthopédique, plastique et microchirurgie 24 H/ 24 H**

# CONCLUSION

- ▶ Réimplantation de la main, résultats fonctionnels à long terme (à propos de 8 observations) Y. TROPET et al Chirurgie 1998 ; 123 : 189-94.

*« A ce jour le résultat fonctionnel et esthétique est bien supérieur à la prothèse la plus sophistiquée »*



***Merci de votre attention***