

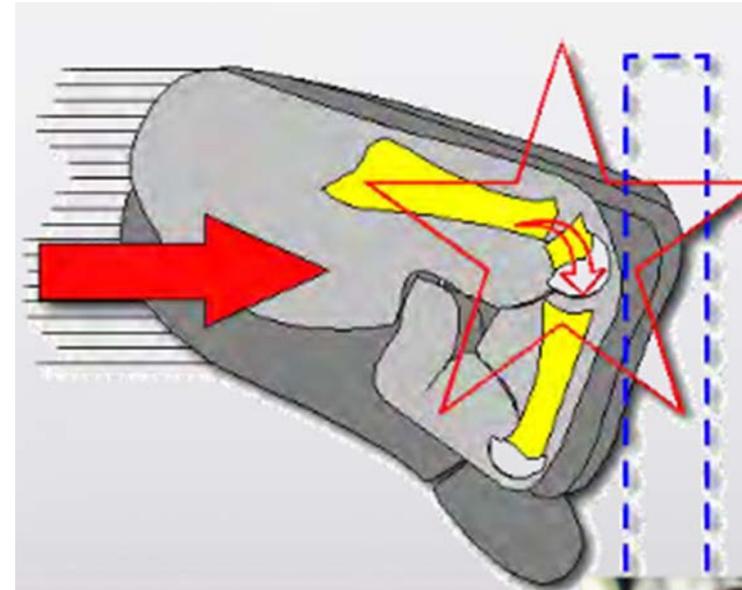
Ostéosynthèse des fractures du 5^{ème} métacarpien par brochage percutané rétrograde

MA POUHELLEC, N DREANT



Introduction

- Fréquente: **50 % des fractures métacarpiennes** de la main
- Mécanisme: **choc en compression** de la métacarpo-phalangienne en flexion
- Traitement chirurgical indiqué pour les fractures avec une **angulation palmaire supérieure à 30 °** ou en présence d'un **trouble rotatoire du 5 ème doigts**



Bilan initial

- Clinique: recherche d'un **trouble rotatoire**



- Radiologique (face, profil, 3/4): **angulation >30°**



Chirurgie

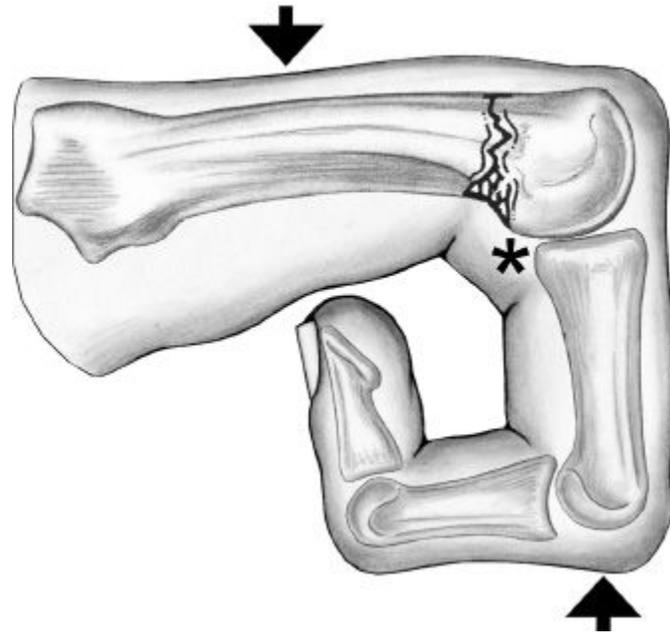
- Plusieurs techniques de brochage chirurgical percutané existent (brochage transversal, brochage en « Bouquet », brochage mixte)
- Utilisation du **brochage rétrograde centromédullaire élastique percutané**:

- Pas d'incision , broches passées à travers la peau
- 2 broches de 1,4 mm
- Extra-articulaires
- Réduction du déplacement
- Compression du site fracturaire
- Broches enfouies sous la peau



Technique chirurgicale: Etape 1

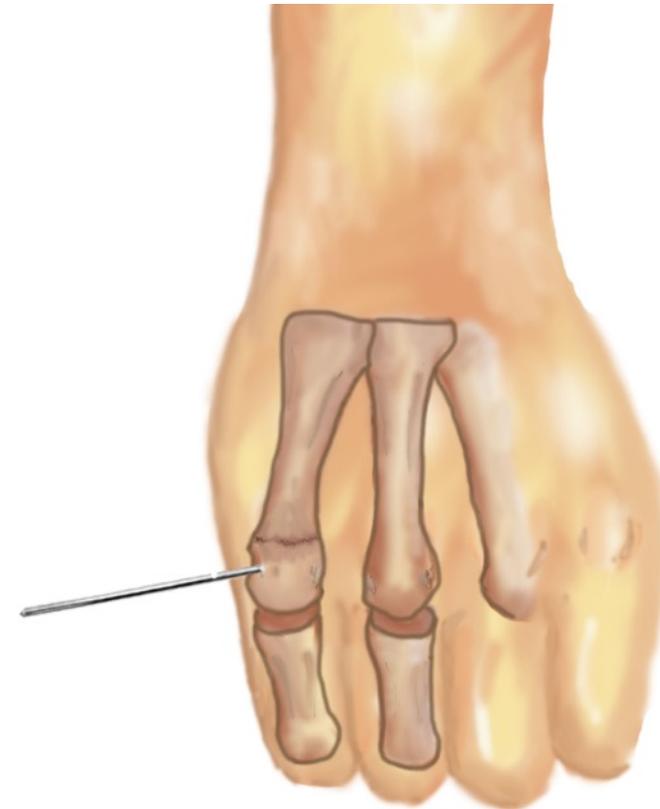
- 1: Débute par une manœuvre externe (manœuvre de Jahss)



Jahss SA. Fractures of the metacarpals – a new method of reduction and immobilization. J Bone Joint Surg Am.1938;20:178–86

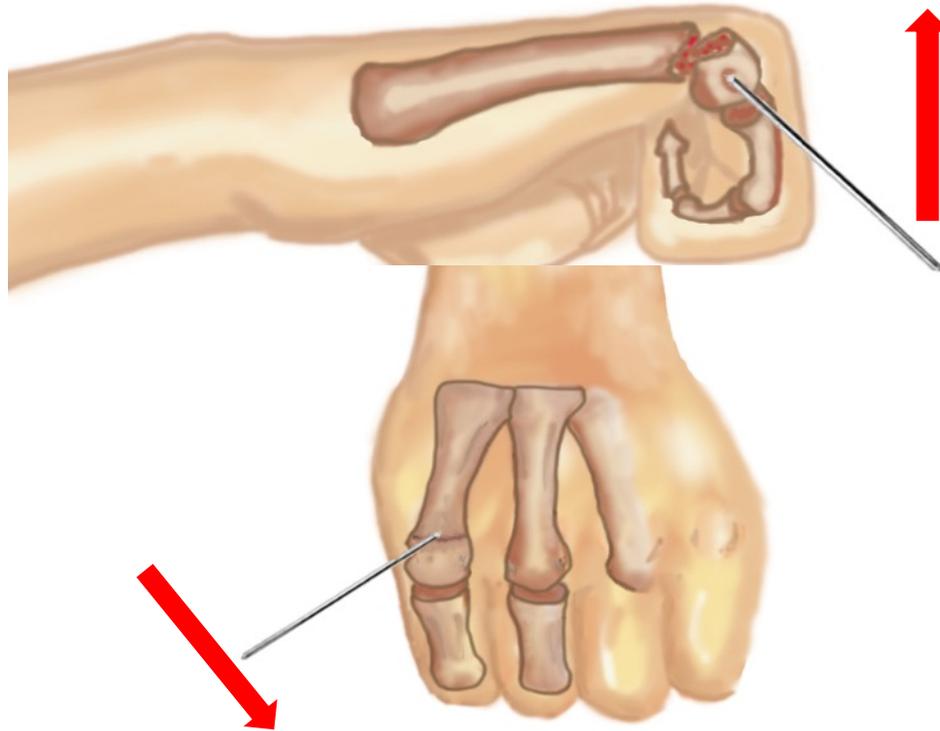
Technique chirurgicale: Etape 2

- 2: Introduction broche de 1,4 mm perpendiculairement à la tête du 5 ème métacarpien



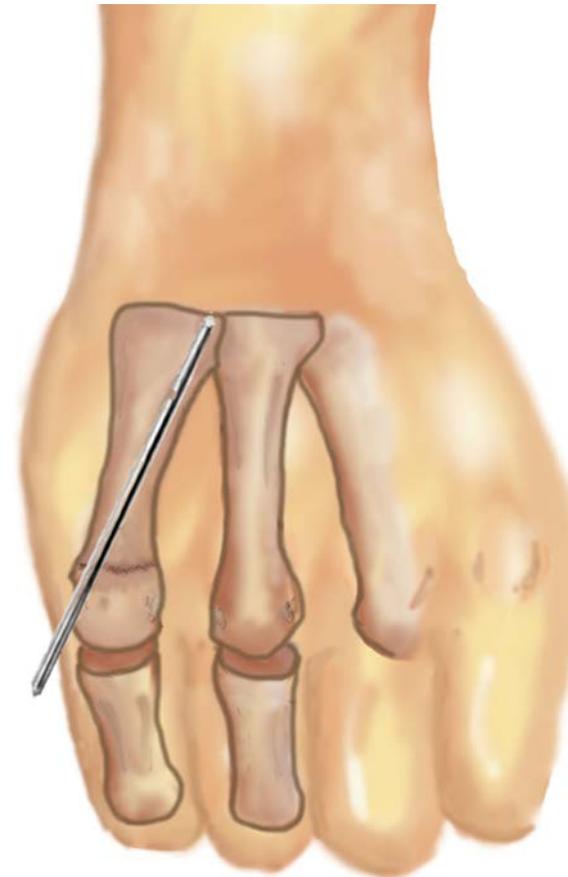
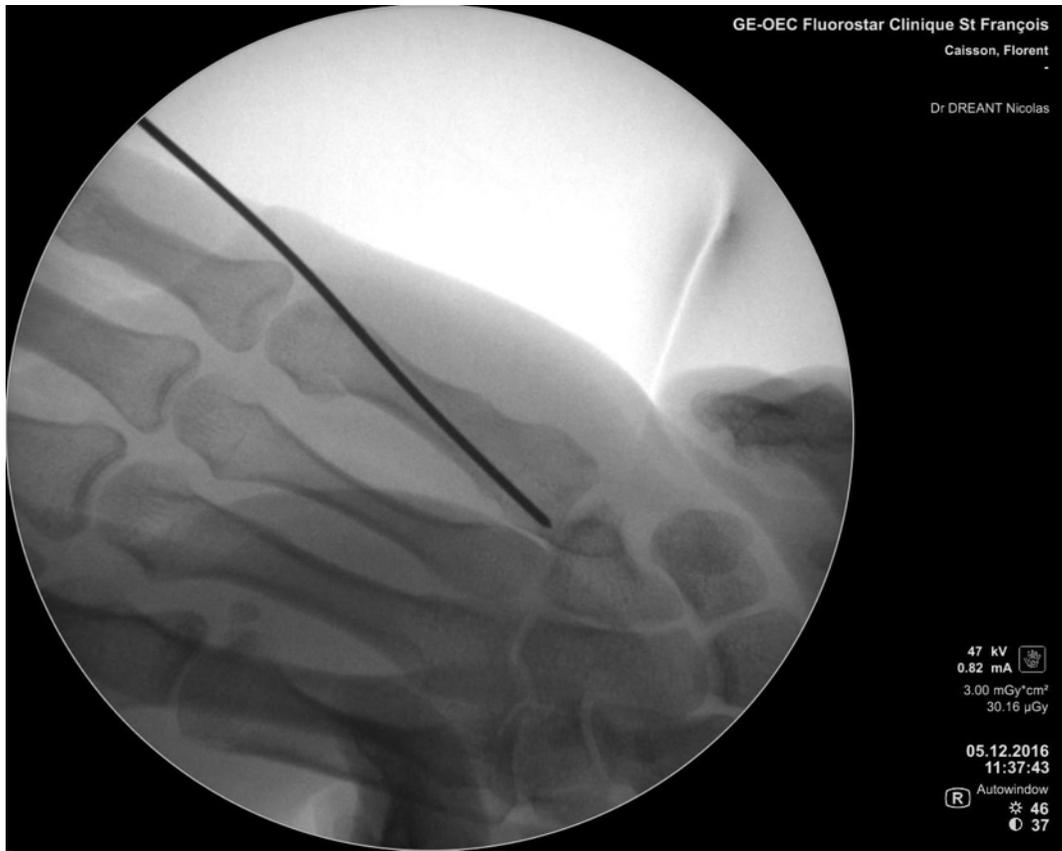
Technique chirurgicale: Etape 3

- 3: Réduction par manœuvre interne à l'aide de la broche



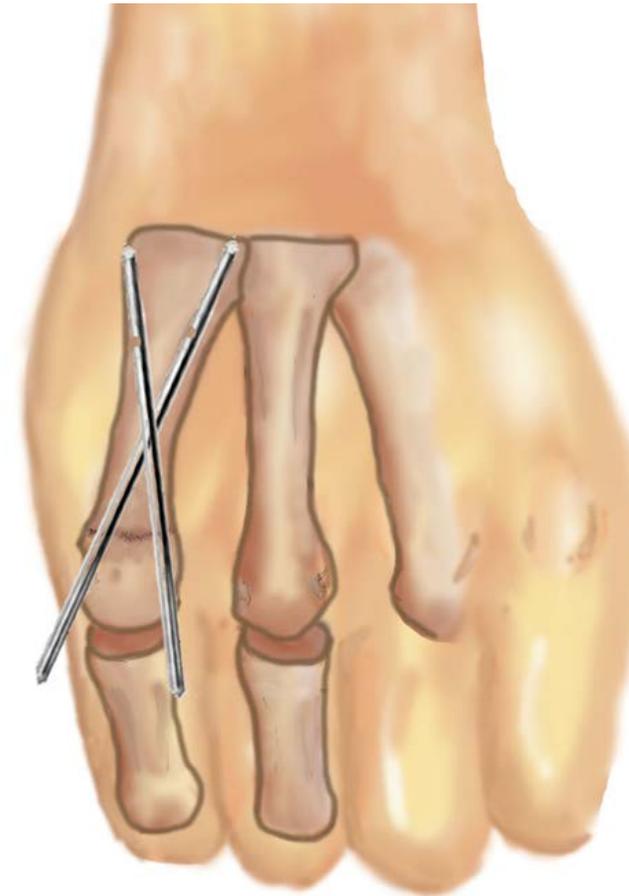
Technique chirurgicale: Etape 4

- 4: Fixation de la broche à la base du 5 ème métacarpien



Technique chirurgicale: Etape 5

- 5: Mise en place de la deuxième broche par la même technique



Soins post-opératoires

- Orthèse thermo formée
- Radiographie de contrôle à J1 post-opératoire et à 1 mois
- Arrêt de travail (Travailleurs manuels)
- Ablation des broches sous anesthésie si cal osseux visible à la radiographie de contrôle à 1 mois



Complications

- Infection locale ou ostéite
- Récidives fracturaires
- Pseudarthrose (absence de consolidation)



Conclusion

- Réduction par manœuvre interne et externe
- La même broche sert à la fois à l'ostéosynthèse et à la réduction
- Stable
- Compression du site fracturaire





24 h sur 24 et 7 jours sur 7