

**SOT  
EST** 15-16  
**JUIN**  
**2018**

62<sup>ème</sup> Réunion Annuelle &  
28<sup>ème</sup> Congrès Européen de la  
SOCIÉTÉ D'ORTHOPÉDIE ET  
DE TRAUMATOLOGIE DE L'EST

# Luxation chronique isolée de tête radiale chez l'adulte : technique chirurgicale



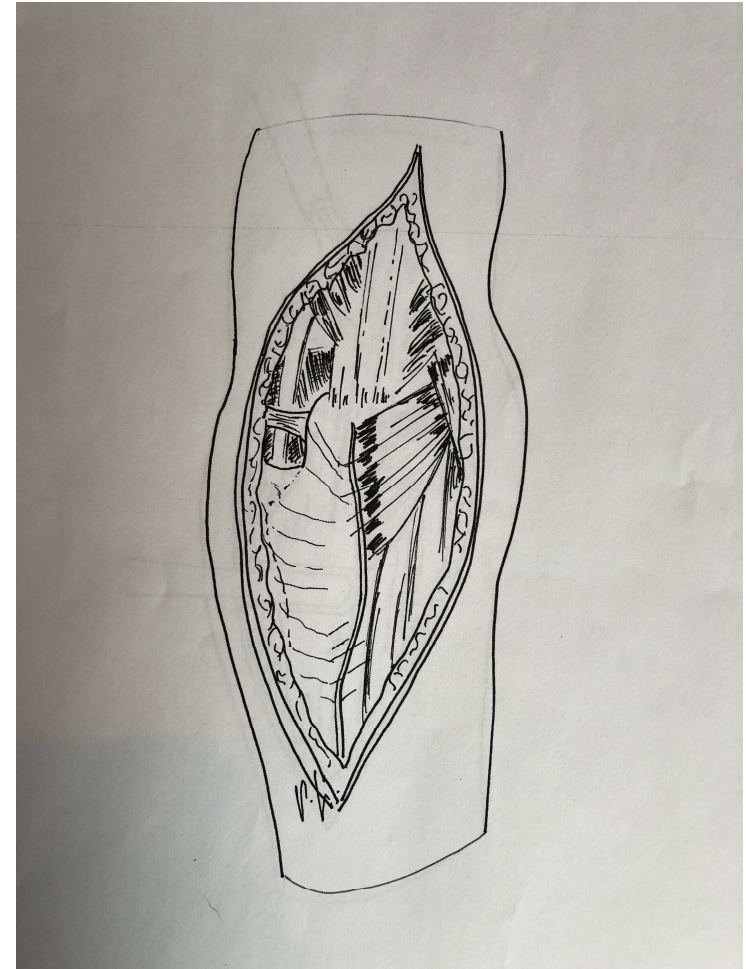
A.Bordet - O.Le Mentec-  
P.Trouilloud - E.Baulot- P.Martz

Service de chirurgie Orthopédique  
et Traumatologique  
CHU de Dijon

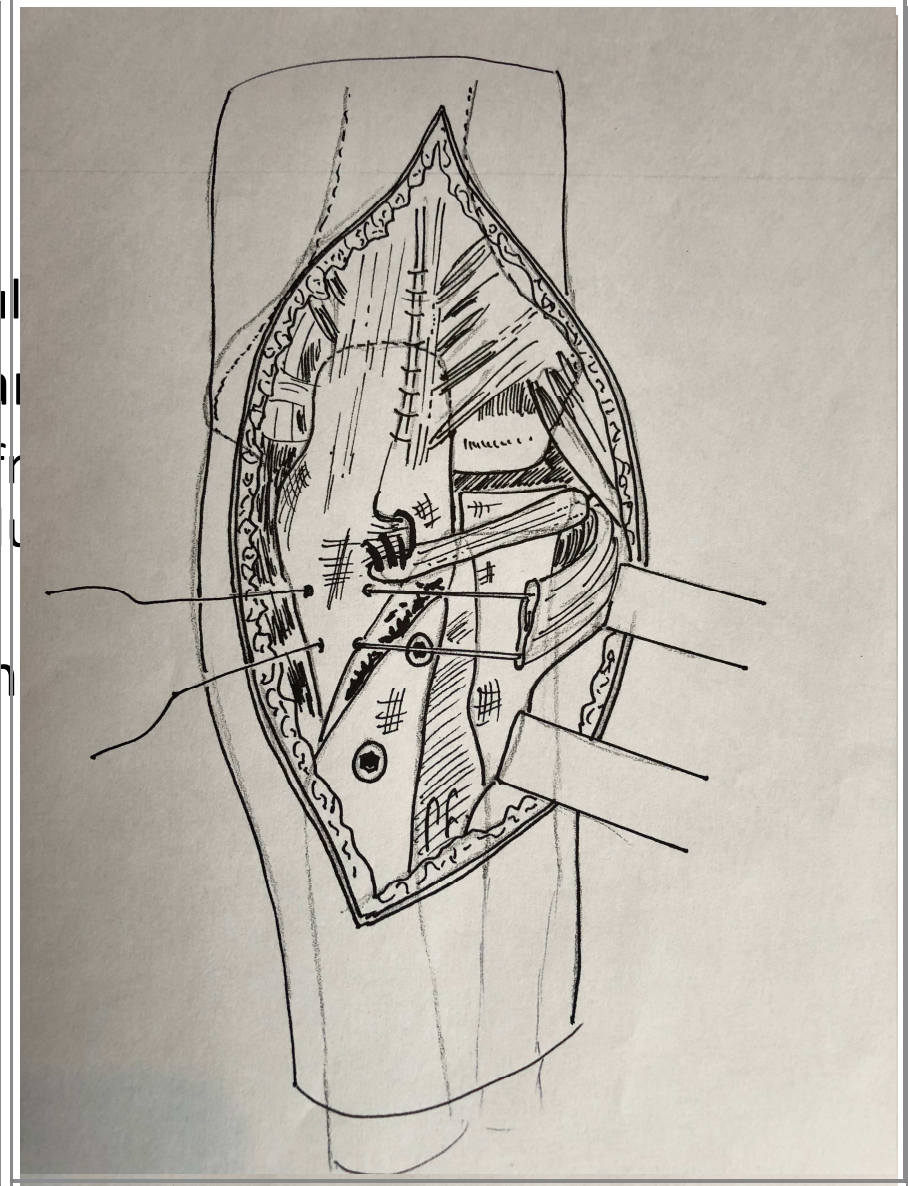
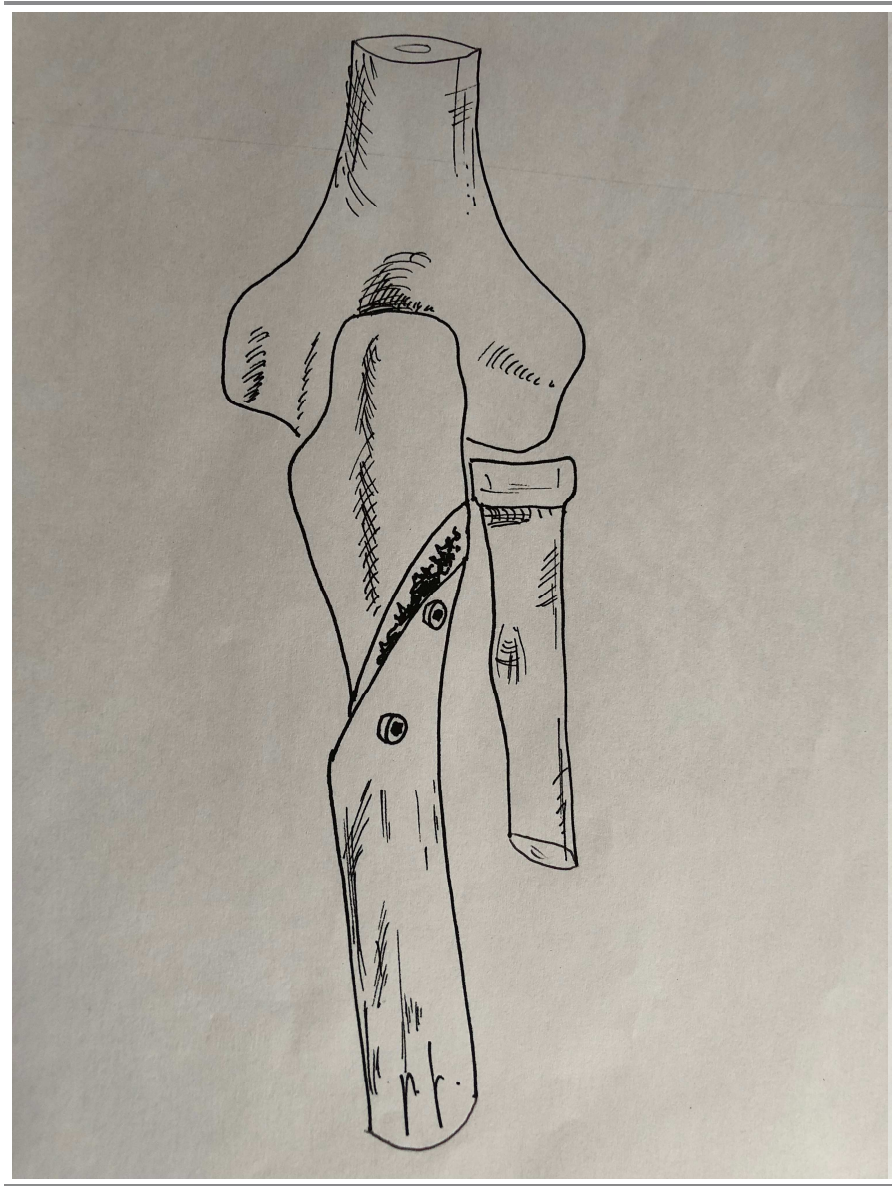


- Luxation traumatique isolée de tête radiale chez l'adulte :
  - Très rare
  - Contexte polytraumatisé
  - Conservation des amplitudes articulaires (flexion/extension)
  - Réduction par manœuvres externes (en aigu)
  - Mauvais pronostic fonctionnel
  - Moyens thérapeutiques: abstention, plastie ligamentaire seule, résection tête radiale, ostéotomie ulna

- Technique chirurgicale : PM Grammont 1979
  - Voie postérieure du coude
  - Neurolyse nerf ulnaire
  - FUC , anconé et triceps



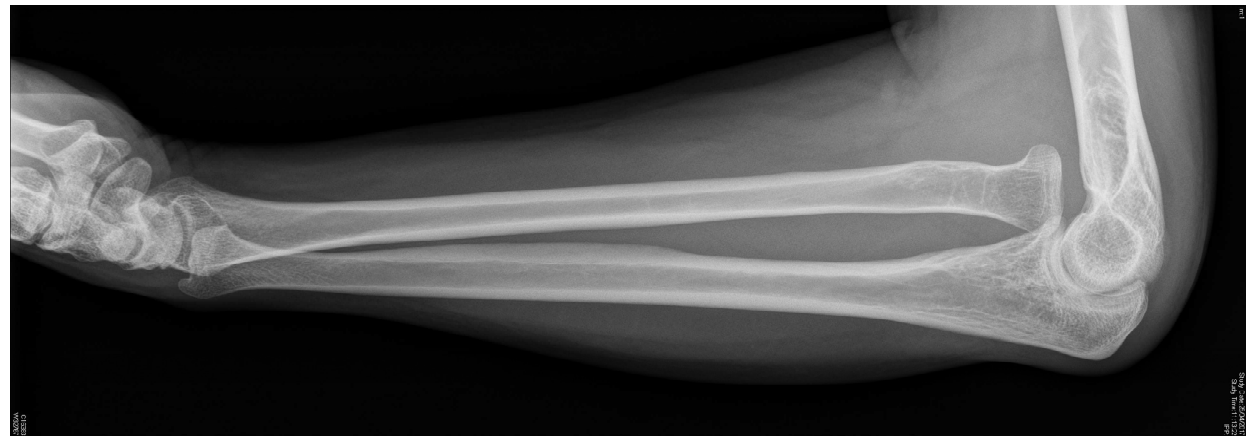
# Matériel et méthode





## Cas clinique

- Patient de 31 ans, AVP vélo, pas d'atcd, vu à 3 mois du traumatisme
- Diminution de force coude G et douleur en regard de l'épitrôchlée
- Bilan radiographique :
  - Luxation antérieure isolée de tête radiale



- Radiographies post opératoire



# Résultats

- A 6 mois post opératoire :
  - Bilan radiographique :
    - Tête radiale en place
    - Ostéotomie en cours de consolidation



- Bilan clinique :





# Discussion

- Techniques pédiatriques (Hirayama modifiée, Bouyala, Bell tawse)<sup>1-2-3-6-7</sup>
  - Non réalisable chez l'adulte en raison des différences de consolidation et remodelage osseux
- Résection de tête radiale<sup>4-6-7</sup>: complications +++
- Plastie ligamentaire seule<sup>1-3-12</sup>: INUTILE
  - Chez l'enfant comme l'adulte
- Luxation antérieure<sup>5-8-9-10-11</sup> :
  - bilan lésionnel le plus important des luxations isolées de tête radiale (études biomécaniques cadavériques)
- Rôle prépondérant de la MIO
  - Bilan imagerie pour intégrité MIO ?
  - Ou réaliser le trait d'ostéotomie ?

1. Grag P Outcome of radial head preserving operations in missed Monteggia fracture in children. Indian J Orthop 2011 ; 45 : 404-9
2. Tanmay Datta Evaluation of Outcome of corrective ulnar osteotomy with bone grafting and annular ligament reconstruction in neglected Monteggia fracture dislocation in children. JCDR June 2004
3. Rajiv Gogna Modified Bell Tawse Procedure for the management of chronic Monteggia Fracture dislocations. Orthopedics and Rheumatology March 2017
4. Y. Lopiz, Comminuted fractures of the radial head : resection or prothesis ? Injury 2016
5. N. Hayami Biomechanical study of isolated radial head dislocation. BMC Musculoskeletal disorders 2017
6. N. Pedini Radial head anterior dislocation and ulna bowing in children : about 3 cases and review of the literature.
7. E. Horii, Surgical treatment for chronic radial head dislocation ; Journal pediatric orthopaedics 2002
8. N. Hayami Biomechanical study of isolated radial head dislocation. BMC Musculoskeletal disorders 2017
9. A. Anderson Role of the interosseous membrane and annular ligament in stabilizing the proximal radial head. Journal of shoulder and elbow surgery 2015
10. K. Oka Morphologic evaluation of chronic radial head dislocation three dimensional and quantitative analyses. Clinical orthopaedics and related research 2010
11. J. Miyake In vivo three dimensional motion analysis of chronic radial head dislocations. Clinical orthopaedics and related research 2012
12. E. Horii Surgical treatment for chronic radial head dislocation ; Journal pediatric orthopaedics 2002

- Technique de PM Grammont:
  - Conservatrice
  - Stabilité huméro radiale
  - Résultat fonctionnel très satisfaisant à moyen terme
  - Ne présente pas les complications connues d'autres techniques

MERCI DE VOTRE ATTENTION !

# SOTEST

13-15  
JUIN  
2019

SOCIÉTÉ D'ORTHOPÉDIE ET DE TRAUMATOLOGIE DE L'EST

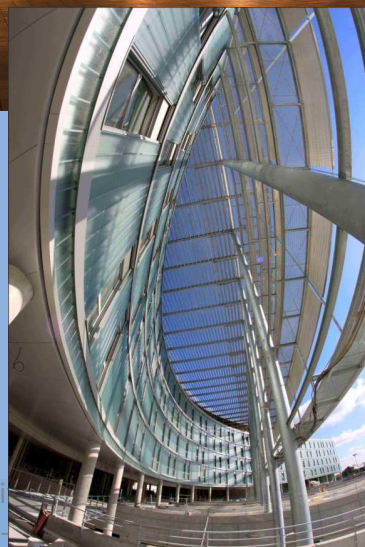
Sous la présidence du Pr Baulot et du Dr Martz

## DIJON

63<sup>ème</sup> Réunion Annuelle &

29<sup>ème</sup> Congrès Européen de la

SOCIÉTÉ D'ORTHOPÉDIE ET DE TRAUMATOLOGIE DE L'EST



te - T  
e la comm

