

## PLACE DU TRAITEMENT ORTHOPÉDIQUE SUR LES FRACTURES DIAPHYSAIRES DE L'HUMÉRUS NON COMPLIQUÉES EN MILIEU PRÉCAIRE.

## PLACE OF ORTHOPEDIC TREATMENT OF DIAPHYSEAL FRACTURES OF THE UNCOMPLICATED HUMERUS IN A PRECARIOUS ENVIRONMENT

TATA TJF<sup>1\*</sup>, RAHARISON AIG<sup>2</sup>, RALAHY FM<sup>3</sup>, RAZAFIMAHANDRY HJC<sup>4</sup>

<sup>1</sup>*Service de Chirurgie générale Centre Hospitalier de Référence Régional Vakinankaratra Antsirabe. CHRR Antsirabe Madagascar*

<sup>2</sup>*Service de Chirurgie générale Centre Hospitalier de Référence Régional Itasy CHRR Miarinarivo. CHRR Antsirabe Madagascar*

<sup>3</sup>*Service d'Orthopédie ET Traumatologie Hôpital Centre Hospitalier Universitaire Andrianjato, CHU Fianarantsoa, Madagascar.*

<sup>4</sup>*Service de Chirurgie Orthopédie ET Traumatologie du Centre Hospitalier Universitaire Joseph Ravoangy Andrianavalona. CHUJRA Antananarivo Madagascar.*

**\*Corresponding Author:-**

Email: [jeanflorys@gmail.com](mailto:jeanflorys@gmail.com) Telephone: +26134 25985 50

### RESUME

**Introduction:** A Madagascar, la prise en charge des fractures diaphysaires de l'humérus est essentiellement orthopédique, le résultat fonctionnel est difficile à évaluer car peu d'étude ont été réalisées.

**Méthodes :** Nous avons réalisé une étude prospective, monocentrique des dossiers des patients présentant une fracture diaphysaire de l'humérus non compliqué traité orthopédiquement au CHUJRA du 12 Décembre 2015 au 31 Mars 2017 puis revus à 6 mois de recul pour l'évaluation fonctionnelle.

**Résultats:** Vingt-sept cas étaient colligés (2, 16%). L'âge moyen était de 38 ans. Le sex- ratio était de 3.5. L'accident de la voie publique était le plus rencontré (63% des cas). 16 cas sur 27 étaient de type A, 6 de type B et 5 type C. Quarante-huit pourcents des fractures étaient consolidées avant la 17ème semaine de la prise en charge. Aucune de pseudarthrose n'a été rencontrée. A 6 mois de recul, le résultat fonctionnel selon le score de Stewart ET Hundley modifié était très bon dans 03 cas, bon dans 15 cas, 6 cas d'assez bon et 3 cas de mauvais résultats.

**Conclusion:** La fracture diaphysaire de l'humérus EST fréquente ET souvent secondaire à UN accident de la voie publique à Madagascar. Le traitement orthopédique permet non seulement l'obtention d'un taux important de consolidation mais aussi une récupération fonctionnelle satisfaisante.

**Mots clés:** évaluation fonctionnelle, fracture diaphyse, humérus, orthopédique, traitement

### Abstract:-

**Introduction:** In Madagascar, the management of diaphyseal fractures of the humerus is essentially orthopedic, the functional result is difficult to evaluate because little study has been done.

**Methods:** We performed a prospective, single-center study of patients presenting with a diaphyseal fracture of the uncomplicated humerus treated orthopedically with CHUJRA from December 12th, 2015 to March 31st, 2017 and then reviewed at 6 months of follow-up for the functional evaluation.

**Results:** Twenty-seven cases were collected (2.16%). The average age was 38 years old. The sex ratio was 3.5. The road accident was the most common (63% of cases). 16 out of 27 cases were of type a, 6 of type B and 5 of type C. Eighty-eight percent of fractures were consolidated before the 17th week of management. No pseudarthrosis was encountered. At 6 months of follow-up, the functional score according to the modified Stewart and Hundley score was very good in 03 cases, good in 15 cases, 6 cases of good enough and 3 cases of poor results.

**Conclusion:** The diaphyseal fracture of the humerus is frequent and often secondary to a road accident in Madagascar. Orthopedic treatment not only allows for a high rate of consolidation but also a satisfactory functional recovery.

**Key words:** diaphysis fracture, humerus, functional evaluation,, orthopedic, treatment