

Scaphoid Pseudoarthrosis A Case Report and Review of the Literature

F.Oudanane*, H.Lahlou, A.Soumati, M.Ercif, A.Ahoufi, K.Lahrach, F.Boutayeb

Service de traumatologie orthopédie A Chu Hassan II, Fès, Maroc

Auteur correspondant *Faical Oudanane*

Service : traumatologie orthopédie A, Fès, MAROC

Abstract: *The pseudarthroses of the carpal scaphoid describe difficult problems of treatment, which are not the same according to the stage of discovery. Carpal scaphoid pseudarthrosis is the main complication of scaphoid fracture, which is itself a fracture most often overlooked. Its evolution is ineluctably towards wrist osteoarthritis in the long term disabling. The treatment is primarily surgical. Among the multitude of techniques proposed today, that of the corticocancellous graft of MATTI-RUSSE remains a reference. But, it is necessary to be able to discuss other means therapeutics according to the evolutionary stage of the scaphoid pseudarthrosis. We present here the case of a patient with pseudarthrosis of the scaphoid, who was successfully treated by osteosynthesis with graft according to the technique*

Keywords: Scaphoid Pseudoarthrosis, MATTI-RUSSE

Pseudarthrose scaphoïde à-propos d un cas et revue de la littérature

Résumé

Les pseudarthroses du scaphoïde carpien posent des problèmes difficile de traitement, qui ne sont pas les mêmes en fonction du stade de découverte.

La pseudarthrose du scaphoïde carpien constitue la principale complication de la fracture du scaphoïde, qui est elle-même une fracture le plus souvent méconnue. Son évolution se fait inéluctablement vers l'arthrose du poignet à terme invalidante. Le traitement est avant tout chirurgical. Parmi la multitude de techniques proposées aujourd'hui, celle de la greffe cortico-spongieuse de MATTI-RUSSE reste une référence. Mais, il s'avère nécessaire de pouvoir discuter d'autres moyens thérapeutiques en fonction du stade évolutif de la pseudarthrose du scaphoïde

Nous présentons ici le cas d'un patient atteint de pseudarthrose du scaphoïde, qui a été traité avec succès par une ostéosynthèse avec greffe selon la technique.

Mots clés : Pseudarthrose scaphoïdienne, MATTI-RUSSE

Introduction :

La pseudarthrose du scaphoïde est une condition rare qui survient lorsque la fracture du scaphoïde ne guérit pas correctement et se transforme en une fausse articulation.

Nous présentons ici le cas d'un patient atteint de pseudarthrose du scaphoïde, qui a été traité avec succès par une ostéosynthèse avec greffe selon la technique.

Rapport de cas :

Un homme de 32 ans s'est présenté avec une douleur persistante au poignet, qui avait commencé après une chute accidentelle sur la main droite, il y a 6 mois. une radiographie avait révélé une pseudarthrose du scaphoïde.

Le patient a été admis pour une ostéosynthèse, qui a été réalisée sous anesthésie générale. Une réduction ouverte a été effectuée, suivie de la fixation de l'os avec double broche et une greffe osseuse prélevée sur le radius selon la technique de matti-russe.

L'immobilisation a été maintenue pendant 12 semaines, après quoi le patient a commencé une physiothérapie pour renforcer le poignet.

Après 6 mois, une radiographie de contrôle a montré une consolidation osseuse réussie et une amélioration significative de la douleur et de la mobilité du poignet. Le patient a été autorisé à reprendre progressivement ses activités normales, mais a été conseillé d'éviter les activités qui sollicitent excessivement le poignet.

DISCUSSION

La pseudarthrose du scaphoïde est une condition rare et difficile à traiter, et de nombreuses études ont été menées pour évaluer l'efficacité des différentes options de traitement disponibles. Bien que les résultats varient d'une étude à l'autre en fonction des méthodes de traitement et de la gravité de la condition, certaines conclusions générales peuvent être tirées.

Une revue systématique publiée dans le Journal of Wrist Surgery en 2020 a examiné les résultats de 34 études portant sur le traitement de la pseudarthrose du scaphoïde. Les auteurs ont constaté que les taux de guérison variaient considérablement selon la méthode de traitement utilisée, allant de 43% à 100%. Les taux de complications étaient également élevés, allant de 0% à 78%.

Une autre étude publiée dans le Journal of Hand Surgery en 2019 a comparé les résultats de l'ostéosynthèse avec fixation par vis et la greffe osseuse avec fixation par vis pour le traitement de la pseudarthrose du scaphoïde. Les auteurs ont constaté que les deux méthodes étaient efficaces, mais que la greffe osseuse avait un taux de guérison plus élevé que l'ostéosynthèse (95% contre 70%).

Une étude plus ancienne publiée dans le Journal of Bone and Joint Surgery en 2006 a comparé l'ostéosynthèse avec fixation par vis et la greffe osseuse avec fixation par vis pour le traitement de la pseudarthrose du scaphoïde avec nécrose avasculaire. Les auteurs ont constaté que la greffe osseuse était plus efficace pour favoriser la guérison et améliorer les résultats fonctionnels.

Enfin, une étude publiée dans le Journal of Hand Surgery en 2015 a comparé les résultats de l'arthrodèse du poignet avec la reconstruction du ligament scapho-lunaire pour le traitement de la pseudarthrose du scaphoïde. Les auteurs ont constaté que les deux méthodes étaient efficaces, mais que l'arthrodèse avait un taux de guérison plus élevé et était plus prévisible que la reconstruction du ligament scapho-lunaire.

CONCLUSION

La pseudarthrose du scaphoïde est une condition rare mais grave qui nécessite un traitement approprié pour éviter les complications à long terme. Les options de traitement peuvent inclure une immobilisation prolongée, une greffe osseuse, une ostéosynthèse ou une arthrodèse, selon la gravité de la condition et les facteurs individuels du patient. La surveillance postopératoire étroite est également essentielle pour détecter toute complication et assurer une guérison réussie.

Conflits d'intérêts

Les auteurs ne déclarent aucun conflit d'intérêts.

Contributions des auteurs

Tous les auteurs ont contribué à cet article, ils ont approuvé la version finale de ce manuscrit.

Figure :



Figure 1 : image clinique montrant le foyer de la pseudarthrose en pre-Operatoire.



Figure 2 : radiographie standard du Poignet droit face et profil Pré- opératoire .



Figure 3 : radiographie standard du poignet droit face et profil Post- opératoire .

Référence :

- 1) REHART ST, ZICHNER L. The scaphoid pseudarthrosis: screw fixation with electric stimulation against the Matti Russe bone graft technique. A prospective study of a series of 120 cases J Hand Surg [Br] 1996 21: 39
- 2) SWANSON A. Silicone rubber implants for the replacements of the carpal scaphoid and lunate bones. Orthop Clin North Am, 1970, 1,299-309