

## J05

### Grefte osseuse vascularisée de Kuhlmann dans les pseudarthroses du scaphoïde carpien. Etats des lieux.

*Nassima Meziani, M. Yakoubi, R. Benbakouche (Alger)*

#### **Objectifs :**

L'apparition des greffons osseux vascularisés a permis de rediscuter les modalités de prise en charge des pseudarthroses du scaphoïde carpien. En effet, ils présenteraient une supériorité biologique et mécanique comparativement aux greffons conventionnels. Kuhlmann a décrit une technique de réparation du scaphoïde carpien par un greffon vascularisé prélevé sur la face antéro-médiale du radius distal alimenté par l'artère transverse antérieure du carpe. Ce travail a été concrétisé à grande échelle par Mathoulin. Nous avons voulu par notre étude rétrospective faire le bilan de cette méthode utilisée dans 79 pseudarthroses du scaphoïde traitées entre 2003 et 2017.

#### **Matériels et méthodes :**

Entre 2003 et 2017 nous avons opéré en première intention 79 pseudarthroses du scaphoïde carpien chez des hommes jeunes d'âge moyen de 24,5 ans (18-51). 64 cas étaient localisés en zone 3 et 4 de Schernberg, 15 pseudarthroses étaient polaires supérieures (zones 1 et 2). Aucune de ces pseudarthroses n'étaient porteuse d'arthrose évoluée ni de DISI. Nous avons reproduit la technique comme décrite initialement par Mathoulin, l'ostéosynthèse était réalisée par des broches fines suivie d'une immobilisation jusqu'à consolidation.

#### **Résultats :**

Les résultats de notre étude rétrospective avec un recul moyen de 49,6 mois (9-102) ont tenu compte des critères cliniques en appréciant les amplitudes articulaires, la force et le Mayo Wrist Score combinant une évaluation fonctionnelle subjective et objective en étudiant l'intensité de la douleur, l'aptitude à la reprise professionnelle, la mobilité et la force. Le bilan radiographique a permis de contrôler la consolidation. On observait 65 consolidations sur 79 en 12 semaines en moyenne. Pour le résultat global nos patients avaient un Mayo Wrist Score excellent et bon à 56%.

#### **Discussion :**

La greffe vascularisée de Kuhlmann a permis d'avoir des taux relativement acceptables d'échec et un temps de consolidation plus court. Nos résultats rejoignent les données de la littérature mais il existe des difficultés techniques pendant le déroulement de l'intervention nécessitant une manipulation prudente dans la levée du greffon.

#### **Conclusion :**

Le greffon vascularisé de Kuhlmann-Mathoulin permet d'améliorer la radiométrie du carpe et semble prévenir de l'évolution arthrosique. Cette intervention reste difficile et nécessite une courbe d'apprentissage. Compte tenu des difficultés de prélèvement du greffon, la persistance de sa vascularisation, et particulièrement sa mise en place dans les pseudarthroses polaires supérieures, en rapport avec leur particularité anatomique.