

Les microgreffes de cartilage comme nouvelle procédure d'autogreffe non invasive et non arthroscopique pour la chondropathie du genou : Étude de suivi de trois ans

Dr **Marcarelli M** et al., Unité d'orthopédie et de traumatologie de Chieri et Moncalieri, Hôpital Santa Croce, 10024 Turin, Italie



8 patients de 43 à 69 ans

Dégénération du cartilage du genou
Grade I à III, douleur > 3mois



2^{ème} critère d'évaluation :

IRM avant et à 3 ans

Journal of Clinical Medicine– January 2021

1^{er} critère d'évaluation : Evaluation Clinique J0 et à 6 mois :

- OKS (Oxford Knee Score)
- VAS (Visual Analogue Scale) :
 - Satisfaction patient
 - Diminution de la douleur
 - État fonctionnel

J0

6 mois



OKS : **28,4 ±6**

OKS : **40,8 ±6,2**

VAS : **5,5 ±1,6**

VAS : **1,8 ±0,7**



8

1 7



Activité journalière
Difficile 8/8



Récupération
Activité journalière
8/8

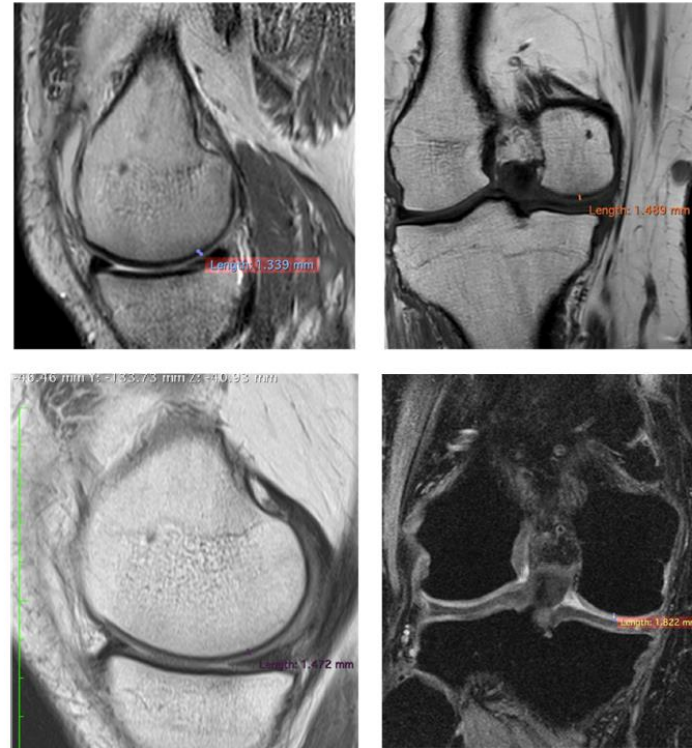


Figure 3. Representative images of MRI of patient no 6 at 3 years. Images of femoral lateral condyles and measurement of thickness cartilage. We state that different MRI machines and different sequences were used for each patient.

A 3 ans : **Augmentation du cartilage :**

- de **10%** du condyle fémoral plan sagittal
- de **40%** du condyle fémoral plan coronal

Le protocole d'étude est conforme à la Déclaration d'Helsinki et à la réglementation européenne

Conclusion : « Dans le contexte de la chondropathie du genou (grades I à III), une injection unique de microgreffes de cartilage autologue a amélioré la qualité de vie des patients, car aucun traitement analgésique n'était nécessaire et, surtout, elle a favorisé la formation de nouveau cartilage.»