

Intérêt du T2 mapping dans le diagnostic et le suivi des syndromes d'hyperpression latérale de la patella

A NESPOLA (1), JM POIRCUITTE(1), JB GROSS(1), L GALOIS(1),
L MAINARD SIMARD(2), D MAINARD(1).

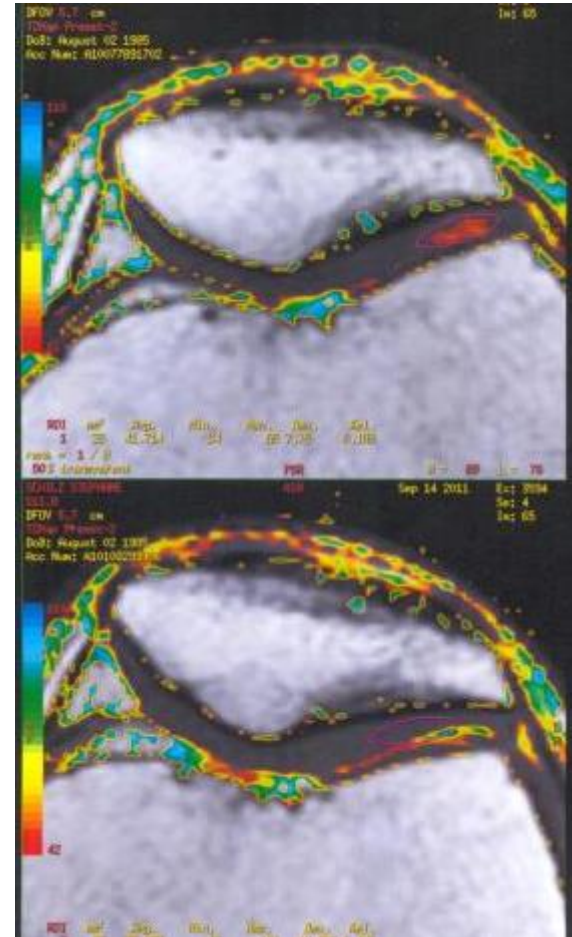
(1) Service de chirurgie orthopédique, traumatologique et arthroscopique, Hôpital Central, Nancy

(2) Service de radiologie pédiatrique, Hôpital d'enfant Brabois, Vandoeuvre les Nancy

Groupe d'Etudes en Chirurgie Osseuse (GECO) 2015

T₂ MAPPING ?

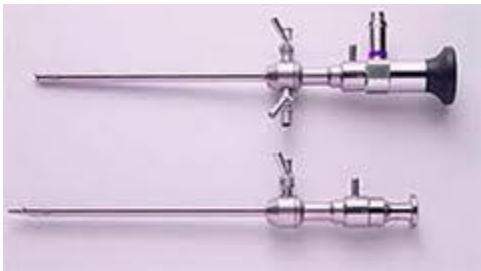
- C'est l'exploration **IRM** du cartilage.
- Cela permet une **Cartographie** de la chondropathie grâce à la mesure du temps de relaxation de chaque pixel cartilagineux.



MATERIEL ET METHODE

25 PATIENTS (ÂGE MOYEN 30 ANS) SOUFFRANT D'HYPER
PRESSION LATÉRALE DEPUIS 22 MOIS

- 16 patients opérés d'une section d'aileron externe sous arthroscopie
- 9 patients traités médicalement



MATERIEL ET METHODE

- Population de l'étude a également été comparée à une population **saine**:
T2 mapping: Outil diagnostic?
- On a effectué le suivi **clinique et IRM** des patients
- IRM avec séquences T2 mapping initiale et à distance du début du traitement
 - Définition des valeurs T2 maximum, T2 minimum et T2 moyen:
T2 mapping: Outil de suivi ?

RESULTATS: Ainsi...

- T2 max patients sains \neq T2 max patients pathologiques ($p < 0,0001$)
- Patients opérés de section d'aileton externe montrent une amélioration clinique ($p = 0,02$) et radiologique ($p = 0,004$)

En conclusion...

- T2 mapping est un **Outil diagnostique** de la souffrance cartilagineuse
- T2 mapping est un **Outil de suivi** de la chondropathie fémoro patellaire et du traitement mis en place