Dr Bas A. Masri, Dr David R. Wilson et Dr David J. Stockton

« *Reliability of Cartilage Mapping Using Upright Open MRI in Patients with ACL Injuries* »

La rupture du ligament croisé antérieur (LCA) est une blessure courante qui perturbe les fonctions biomécaniques du genou et est associée à une dégénérescence précoce de son cartilage (arthrose du genou).Si la chirurgie de reconstruction du LCA est censée restaurer les fonctions biomécaniques de l'articulation, pourquoi ne réduit-elle pas les risques d'arthrite? Pour répondre à cette question, nous utiliserons un nouvel appareil d'imagerie par résonance magnétique (IRM) à grande ouverture qui permet d'évaluer les fonctions biomécaniques des cartilages chez un patient en position debout et en charge.Si nous pouvons prouver que cette nouvelle technique d'imagerie est "fonctionnelle" et fiable pour l'examen des blessures aux cartilages, nous pourrons commencer à comprendre la façon dont les chirurgies de restauration des fonctions biomécaniques pourraient être améliorées.