

Étude de l'influence des lésions méniscales sur la laximétrie lors d'une reconstruction du Ligament croisé antérieur mesurée par le GNRB®

Pierrick GUILLEMOT (Rennes)

L'objectif de cette étude était d'évaluer s'il existait une différence de laxité mesurée par le GNRB®, en pré et postopératoire, entre une population présentant une lésion isolée du LCA, et une autre présentant une lésion méniscale associée.

Il s'agit d'une étude mono-centrique, qui a inclus 34 patients d'une moyenne d'âge de 27,8 ans, opérés entre janvier 2015 et décembre 2016, par le même chirurgien, utilisant la même technique (ligamentoplastie par technique du DT4), associée ou non à un geste méniscal. Ces patients ont bénéficié d'un bilan laximétrique par GNRB® en préopératoire, puis à 1 mois, 3 mois, 4,5 mois et 6 mois postligamentoplastie.

En préopératoire, il existait une différence significative ($p=0,0164$) entre le groupe « avec lésion méniscale » (déplacement moyen de 3,18mm) et le groupe « sans lésion » (déplacement moyen de 1,39 mm). Un calcul des deltas entre les mesures préopératoires et postopératoires à 6 mois pour chaque patient a également été réalisé. Il a été retrouvé un delta des variations individuelles de -0,7 mm pour le groupe « sans lésion méniscale », et de -2,47 mm pour le deuxième groupe, avec un $p=0,0488$, confirmant une différence laximétrique significative dans le temps dans le groupe « lésion méniscale ».

Cette étude permet de souligner l'importance du rôle des ménisques dans la stabilité du genou, tout au moins dans le plan sagittal.

Study of the influence of meniscal tears on laximetry during reconstruction of the Anterior Cruciate Ligament measured by the GNRB®

The objective of this study was to evaluate whether there was a difference in laxity measured by GNRB®, pre- and postoperatively, between one population with an isolated ACL lesion and another with an associated meniscal tears.

This is a single-center study, which included 34 patients with an average age of 27.8 years, operated between January 2015 and December 2016, by the same surgeon, using the same technique (ligamentoplasty by DT4 technique), associated or not with a meniscal gesture. These patients received a laximetric assessment by GNRB® preoperatively, then at 1 month, 3 months, 4.5 months and 6 months post-ligamentoplasty.

Preoperatively, there was a significant difference ($p = 0.0164$) between the "with meniscal tears" group (average displacement of 3.18 mm) and the "no tears" group (mean displacement of 1.39 mm). A calculation of the deltas between preoperative and postoperative measurements at 6 months for each patient was also performed. A delta of individual variations of -0.7 mm was found for the group "without meniscal injury", and -2.47 mm for the second group, with a $p = 0.0488$, confirming a significant laximetric difference in time in the group "meniscal tears".

This study highlights the importance of the meniscus role in knee stability, at least in the sagittal plane.