



# Vous allez être opéré d'une ligamentoplastie du genou



CLINIQUE MUTUALISTE  
DE LA PORTE DE L'ORIENT  
- GROUPE MUTUALISTE -



ÉQUIPE CHIRURGICALE D'ORTHOPÉDIE  
MÉDECINE DU SPORT  
SECRÉTARIAT : 02 97 64 04 73

# Vous avez une rupture du ligament croisé antérieur, et allez être opéré d'une ligamentoplastie du croisé antérieur sous arthroscopie

## QU'EST-CE QU'UNE RUPTURE DU LIGAMENT CROISÉ ANTÉRIEUR ?

Le genou correspond à l'articulation entre la partie basse du fémur et la partie haute du tibia. Les surfaces articulaires de glissement sont recouvertes de cartilage. Les ménisques sont de petits coussins en forme de croissants qui améliorent le contact et jouent le rôle d'amortisseurs entre le cartilage du fémur et celui du tibia.

La stabilité du genou est assurée par des ligaments qui sont des sortes de rubans plus ou moins élastiques. Le ligament croisé antérieur,

situé à l'intérieur de l'articulation, relie la partie antérieure du tibia à la partie postérieure du fémur. Il empêche le tibia de partir en avant et stabilise le genou lors des mouvements en rotation (*figure 1*).

Ce ligament peut être rompu à la suite d'un traumatisme, occasionnant une instabilité du genou et des sensations de blocage (*figure 2*). Cette instabilité est d'autant plus ressentie lors de la pratique sportive ou lors des mouvements en rotation de la jambe.

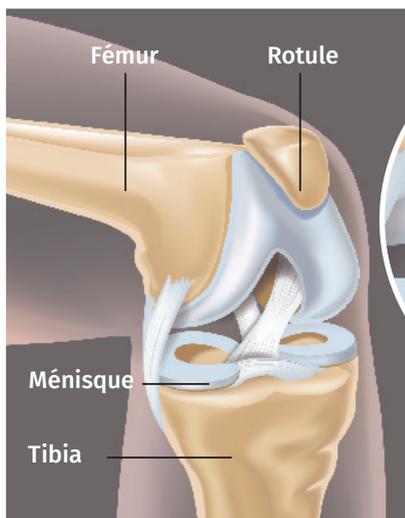


Figure 1

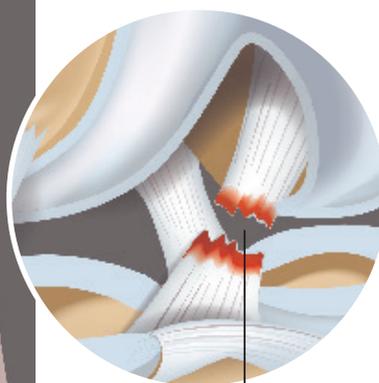


Figure 2

## POURQUOI UNE OPÉRATION ?

La rupture du ligament croisé antérieur ne cicatrise pas spontanément dans une position efficace. Les répercussions sur la stabilité du genou sont variables selon les personnes.

Certaines activités sportives et certains mouvements ne peuvent pas être effectués en l'absence de ligament croisé antérieur efficace. Ces activités provoquent des accidents d'instabilité qui peuvent occasionner des lésions du cartilage, des ménisques et des autres ligaments. Dans ces conditions, l'évolution naturelle se fait vers une dégradation progressive de l'articulation.

**Son but :** récupérer un genou parfaitement stable permettant tous types d'activités en évitant les lésions cartilagineuses ou méniscales, et donc la dégradation de l'articulation.

## QU'EST-CE QU'UNE LIGAMENTOPLASTIE DU CROISÉ ANTÉRIEUR ?

Une ligamentoplastie du croisé antérieur du genou consiste à remplacer le ligament rompu.

Ce geste est réalisé sous arthroscopie, c'est-à-dire sans ouvrir l'articulation du genou. L'arthroscopie respecte toutes les structures anatomiques et permet d'accéder à l'articulation sans aggraver les muscles. Cette technique présente donc des avantages prouvés par rapport à la chirurgie traditionnelle (perte sanguine minimisée et récupération post-opératoire accélérée, par exemple).

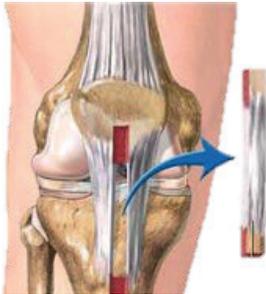


Figure 2

**Un arthroscope (petite caméra) est introduit dans l'articulation pour visualiser la rupture du ligament et faire le bilan des lésions méniscales et cartilagineuses.**

Plusieurs instruments de petite taille sont introduits par la suite pour réaliser le geste chirurgical.

Une incision courte est réalisée pour prélever une partie d'un des tendons situé à proximité du genou : le tendon rotulien pour la technique de Kenneth-Jones (figure 2) ou deux tendons de la cuisse pour celle du DIDT (figure 3). Ce morceau de tendon sert à constituer le nouveau ligament qui est placé dans le genou à la place du ligament rompu. Il est fixé dans un tunnel au fémur et dans un autre au tibia par des vis résorbables (figure 4, photo «greffe LCA»).

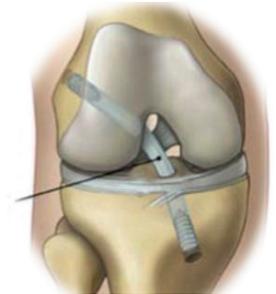


Figure 3



Figure 4



Greffe LCA

Les conséquences sur le tendon dont on a enlevé une partie sont minimes, voire nulles, puisque le tendon cicatrise et fonctionne presque aussi bien qu'avant l'intervention.

Les lésions des ménisques sont traitées dans le même temps opératoire. Une suture méniscale est réalisée pour conserver autant que possible l'intégrité des ménisques. En cas de lésion non suturable, celle-ci est enlevée.

Cette intervention dure 1h à 1h30, et est réalisée en ambulatoire le plus souvent.

Cette intervention est réalisée sous anesthésie locorégionale ou sous anesthésie générale. C'est l'anesthésiste qui décide avec vous de la meilleure anesthésie en fonction de votre état de santé.

Après l'opération, un pansement stérile est mis en place pendant 15 jours. Le traitement de la douleur sera mis en place, surveillé et adapté de manière très rapprochée dans la phase post-opératoire. Une attelle réfrigérée permettra de diminuer l'hématome.

## LA RÉÉDUCATION POST-OPÉRATOIRE ET LA REPRISE DES ACTIVITÉS

La rééducation post-opératoire peut être effectuée avec votre kiné ou dans un centre de rééducation.

**Son but :** réduire les douleurs initiales, préserver la souplesse et la mobilité (dans un 1<sup>er</sup> temps), puis récupérer les muscles et sensations au niveau du genou (dans un 2<sup>e</sup> temps).

L'attelle est gardée pour une durée totale de 3 semaines. La marche s'effectue à l'aide de 2 cannes afin de soulager le genou de votre poids. A partir de la 2<sup>e</sup> semaine, les cannes sont abandonnées et l'attelle est déverrouillée pour permettre la flexion du genou. A la fin de la 3<sup>e</sup> semaine, la marche s'effectue normalement sans aucune protection.

Il faut souvent attendre 1 mois pour reprendre le volant. La reprise du travail survient en général entre le 1<sup>er</sup> et le 3<sup>e</sup> mois, en fonction de votre profession. La reprise d'un travail de bureau peut être envisagée rapidement après l'intervention.

La reprise des sports dans l'axe (natation, vélo, course à pied) se fait au 3<sup>e</sup> mois. La reprise de tous les sports à l'entraînement est envisageable à partir du 6<sup>e</sup> mois. Il faut souvent attendre encore 1 à 2 mois pour retrouver tous les automatismes et renouer avec la compétition.

## QUELS SONT LES RISQUES ET LES COMPLICATIONS ?

En plus des risques communs à toute intervention chirurgicale et ceux liés à l'anesthésie, notons quelques risques plus spécifiques à cette chirurgie.

Une raideur articulaire peut se développer si la rééducation post-opératoire n'est pas bien prise en charge.

Des réactions inflammatoires exacerbées correspondent parfois à une algodystrophie. Cependant, de nouveaux traitements existent et permettent de gérer plus facilement cette complication rare.

Il est possible que la zone opérée saigne, avec formation d'un hématome. En fonction de l'importance du saignement, une évacuation peut s'avérer nécessaire.

La survenue d'une infection de l'articulation reste exceptionnelle puisque le geste chirurgical est réalisé sous arthroscopie. Cette complication connue nécessite un lavage du genou et la mise sous antibiotiques plus ou moins longue, avec éventuellement reprise chirurgicale.

Des petits caillots de sang solidifié peuvent se former et se coincer dans les veines de la jambe occasionnant une phlébite, nécessitant un traitement anticoagulant pendant plusieurs semaines.

Les risques énumérés ne constituent pas une liste exhaustive. Votre chirurgien vous donnera toute explication complémentaire et se tiendra à votre disposition pour évoquer avec vous chaque cas particulier avec les avantages, inconvénients et risques de l'intervention.

## QUELS SONT LES RÉSULTATS ATTENDUS DE VOTRE OPÉRATION ?

La disparition des douleurs, des blocages et des sensations d'instabilité est très rapide après l'opération. La récupération complète de la mobilité et de la force musculaire survient en général entre 3 et 6 mois.

L'état des muscles est un élément majeur à considérer avant de pousser le genou à sa limite, en particulier dans le sport. Le ligament remplacé n'est pas meilleur que le ligament d'origine et une nouvelle rupture peut toujours survenir. Il faut donc rester vigilant face aux risques que représentent les sports où le genou pivote comme le tennis ou le football.

Les résultats de cette technique sont très encourageants, puisqu'on retrouve un genou stable avec une amélioration de la fonction dans plus de 90 % des cas. Le risque de dégradation cartilagineuse et méniscale est moins important sur un genou stable.

