

PROGRAMME DE STAGES D'ÉTÉ
Initiation à la recherche biomédicale
au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine
Été 2021

Balises pour l'intégration de patients partenaires dans le développement de nouvelles technologies de réparation méniscale.

Numéro de l'offre de stage : No. 32

Équipe de recherche

[Dre Marie-Lyne Nault, MD, PhD](#)

Division d'orthopédie, Département de chirurgie, Université de Montréal
Axe de recherche "Santé musculosquelettique, réadaptation et technologies médicales", CHU Sainte-Justine

Coordonnées

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine
3175 Chemin de la Côte-Ste-Catherine
Montréal, Qc, H3T 1C5

Responsable de la supervision du stagiaire

Marie-Lyne Nault, MD, PhD
Chirurgienne orthopédique pédiatrique, Chercheuse

Programmes d'études ciblés

Médecine; Sciences biomédicales

Description du projet

La déchirure méniscale est la blessure du genou la plus fréquente au niveau du genou et requière typiquement une chirurgie par arthroscopie chez les adolescents. En raison de sa faible vascularisation, les ménisques ont une capacité limitée d'auto-guérison. La suture méniscale par arthroscopie est une approche chirurgicale exigeante sur le plan technique et requière du temps. Elle présente un risque de lésion des tendons, des veines, des artères et des nerfs autour du genou. 23% des sutures méniscales se soldent par un échec et nécessitent une seconde chirurgie ou un arrêt du sport. De plus, la réparation du ménisque donne lieu à des complications à long terme, liées à des changements dégénératifs suite à la chirurgie.

PROGRAMME DE STAGES D'ÉTÉ

Initiation à la recherche biomédicale au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine Été 2021

Notre équipe vise à développer des technologies innovatrices, performantes et sécuritaires pour la réparation du ménisque. Ces technologies aideront à surmonter les principales complications cliniques de la réparation du ménisque. Les avantages potentiels comprennent la réduction de la durée de la chirurgie et de l'hospitalisation, l'atténuation des complications chirurgicales et des taux d'échec à long terme.

Des patients partenaires seront intégrés dans les différentes étapes du développement des nouvelles technologies, de la conception jusqu'aux essais cliniques. Ils seront éventuellement impliqués dans l'élaboration de protocoles d'essais cliniques afin que ceux-ci prennent en compte les préoccupations et les expériences de futurs participants à la recherche afin que ceux-ci comprennent et s'impliquent dans les étapes de leur traitement.

Ce projet vise à établir les balises pour l'intégration de patients partenaires dans le développement de technologies de réparation méniscale. Un processus d'intégration sera mis en place, évalué et peaufiné.

Rôle du stagiaire

Le stagiaire se familiarisera d'abord avec les protocoles de traitement par chirurgie méniscale en pédiatrie. Il devra en extraire les aspects pouvant faire l'objet de discussions avec les patients partenaires, tels le temps de réadaptation, la douleur, l'anesthésie, l'orthèse post-opératoire, le respect de règles post-opératoires, etc. L'équipe de recherche assistera le stagiaire avec l'organisation de rencontres avec des patients partenaires. Le stagiaire animera ces rencontres, en fera la synthèse et identifiera par la suite : les préoccupations soulevées par les patients partenaires, les faiblesses du processus de rencontre (Ex. préparation de la rencontre, compréhension des enjeux par les patients partenaires) et les solutions potentielles.

Mots clés

Patient-partenaire, genou, ménisque, technologie médicale, chirurgie

