

**« Caractérisation des déficiences musculaires
associées aux difficultés à la marche et
aux transferts chez des patients atteints d'ARSACS: de la cellule à la fonction »**

Rapport du Dr Hébert

Projet de recherche sur l'ARSACS

Novembre 2017

VOLET CLINIQUE

- Obtention du certificat d'éthique pour ce volet clinique par le Comité d'Éthique du CIUSSS SLSJ;
- Validation du protocole de collecte de mesures EMG chez 3 patients atteints d'ARSACS qui ont été comparés à 2 sujets sains, projet complété de juin à août dernier au CIRRS par un de mes étudiants, stagiaire en recherche, Joseph-Émile Cashman-Kadri, étudiant boursier de la Faculté de médecine de l'Université Laval;
- Les résultats de cette étude préliminaire seront présentés par affiche vendredi prochain le 24 novembre dans le cadre du colloque étudiants de la Faculté de médecine de l'Université Laval;
- Nous avons donc caractérisé les profils de co-activations musculaires au membre inférieur chez 5 sujets et les profils observés vont dans le sens de nos hypothèses de recherche: il y a co-activation anormalement élevée des muscles antagonistes lors de mouvements libres de flexion et extension du genou en chaine ouverte chez les personnes souffrant d'ARSACS;
- Une coordonnatrice de recherche a été embauchée afin de réaliser les tâches liées au suivi avec le comité d'éthique, le recrutement et le support statistique;
- Nous avons débuté au GRIMN l'identification de l'échantillon de 15 participants prévus pour ce volet auprès de la population (18-40 ans) provenant du registre de la Clinique des maladies neuromusculaires (CMNM) du Centre intégré universitaire de santé et services sociaux du Saguenay-Lac-St-Jean (CIUSSS SLSJ);
- La collecte de données du volet clinique pour 2 autres patients ARSACS a été complétée la semaine dernière et 5 autres sujets sont déjà inscrits à l'horaire des collectes à venir;
- Deux physiothérapeutes travaillant comme assistants de recherche ont été formés pour compléter la collecte de données de ce volet clinique.

VOLET FONDAMENTAL

- Nous sommes à compléter la validation du protocole de biopsie musculaire, le matériel des premières biopsies a été acheté
- Un professionnel de recherche a été formé pour faire la collecte de données de ce volet fondamental, la gestion des spécimens et les analyses;
- La demande d'amendement au comité d'éthique pour ce volet fondamental sera soumise au Comité d'Éthique du CIUSSS SLSJ d'ici 10 jours.