



Réseau thématique soutenu par le FRQS

Prix Engagement 2022

Lauréate : Madame Marianne Gagnon



Mme Marianne Gagnon est étudiante au doctorat au département de chirurgie expérimentale de l'Université McGill et réalise son projet de recherche au Centre d'analyse du mouvement des Hôpitaux Shriners pour enfants-Canada sous la direction de Dr Lous-Nicolas Veilleux et de Dr Mitchell Bernstein.

Son parcours en recherche a débuté en 2018 grâce à l'obtention d'une bourse du REPAR pour un stage d'été. Depuis, elle a assisté à divers événements organisés ou parrainés par le REPAR et a participé à deux écoles d'été INTER-REPAR. En 2019, elle a obtenu une bourse du REPAR pour assister à l'école d'été « Enfance et Bien-être » à l'Université d'Angers (France) et obtenu une seconde bourse pour participer à l'école d'été « Wearable Sensors for Balance & Movement » à l'Université de la Colombie-Britannique. De plus, elle a assisté aux événements scientifiques annuels coorganisés par le REPAR en 2019 et 2021 afin d'y présenter ses projets de recherche et de couvrir les événements sur la page Facebook du réseau. À cet effet, en 2019, avec le support de Mme Miéville, coordonnatrice scientifique du REPAR,

Mme Gagnon crée la page Facebook du REPAR afin d'augmenter la visibilité des membres et des projets subventionnés par le REPAR. Elle publie des offres de conférences et d'emplois ainsi que d'autres activités en lien avec le domaine de l'adaptation et de la réadaptation. Mme Gagnon est aussi impliquée dans l'objectif stratégique A2 (« évaluer l'utilisabilité des technologies pour les services de réadaptation ») dirigé par Dre Claudine Auger. Elle collabore en créant des fiches qui résument les caractéristiques d'outils permettant l'évaluation des technologies utilisées en adaptation et en réadaptation qui ont été répertoriés par différentes équipes. Pour terminer, depuis 2020, elle est la représentante étudiante du regroupement stratégique 6 — Technologies de la réadaptation. Son rôle a consisté à participer à la retraite du comité scientifique du REPAR en décembre 2020. À la suite de cette rencontre, elle propose, entre autres, de créer un concours étudiant de vulgarisation scientifique dans lequel les étudiants devraient créer une infographie qui résume leur projet. Toutefois, cette proposition est présentement en pause à cause des priorités du REPAR pour l'arrimage du réseau avec les nouvelles exigences du FRQS. Finalement, Mme Gagnon aide régulièrement à organiser des activités sociales ou scientifiques du REPAR.

Dans le cadre de sa maîtrise sous la supervision de Dr Veilleux et de Dre Dahan-Oliel, Mme Gagnon s'est intéressée aux différents types d'évaluation et d'intervention pour les enfants vivant avec l'arthrogrypose multiple congénitale (AMC), en réalisant tout d'abord une revue de la portée. Cette dernière, associée à d'autres revues effectuées par son équipe, a permis à Dre Dahan-Oliel de développer un projet visant à établir des lignes directrices en réadaptation pour les jeunes ayant l'AMC. Ensuite, Mme Gagnon a réalisé une étude pilote qui a démontré la faisabilité d'utiliser la téléadaptation pour offrir des évaluations et des suivis d'entraînement en réadaptation à distance pour les jeunes vivant avec l'AMC à travers le Canada et ayant différents objectifs et niveaux de fonction. Pour son doctorat, Mme Gagnon réalise un projet multicentrique qui se déroule en collaboration avec les Hôpitaux Shriners pour enfants de Chicago et de Portland et qui vise à étudier l'effet du syndrome de malalignement misérable, une condition caractérisée par une déformation des jambes en torsion, sur le patron de marche, la douleur, la fonction et les activités physiques. Elle étudie aussi l'effet de la chirurgie de dérotation des os combinée à la physiothérapie sur ces aspects. En connaissant mieux l'impact de cette condition avant et les déficits persistant

un an après la chirurgie, il sera possible d'améliorer les soins périopératoires et de guider les cliniciens travaillant avec ces jeunes à utiliser les évaluations adéquates pour cette condition peu connue et à mieux la traiter. Parallèlement à son projet de doctorat, Mme Gagnon est représentante étudiante sur le comité éthique de recherche sur les animaux de l'Hôpital Shriners pour enfants. Dans ce rôle, elle révise tous les projets de recherche utilisant des animaux pour s'assurer qu'ils sont faits de manière éthique. Elle prend aussi part à deux études, dont une qui vise à évaluer la fiabilité inter- et intra-évaluateurs de l'utilisation d'un goniomètre virtuel pour répondre à un besoin clinique pour l'évaluation des amplitudes articulaire à distance. La seconde étude consiste à déterminer si, chez les enfants qui ont la paralysie cérébrale, la réduction de la spasticité à la suite d'une rhizotomie, suivi d'une période de réadaptation intensive, améliore la fonction motrice et la qualité des structures osseuses, et normalise le patron de marche.

Pour conclure, l'ensemble des projets et des contributions de Mme Gagnon ont une approche interdisciplinaire et sont liés à plusieurs objectifs stratégiques du REPAR. Ces projets allient chercheurs et cliniciens dans le but de contribuer à la mission du REPAR et visent le développement d'évaluations et d'interventions en réadaptation adaptées à des populations pédiatriques ayant des conditions rares et vivant avec des limitations physiques afin de favoriser leur participation.

Ainsi, nous sommes fiers de souligner sa contribution exceptionnelle au rayonnement et au développement de la recherche en adaptation-réadaptation, ainsi que pour son implication et son engagement au sein de notre réseau. Nous lui proclamons donc notre reconnaissance en lui offrant le prix Engagement du REPAR.

Félicitations !