

Communiqué

PUBLICATION IMMÉDIATE

La recherche en spectrométrie de masse : un outil pour des soins personnalisés SHERBROOKE ACCUEILLE LE PREMIER CENTRE D'INNOVATION WATERS AU CANADA

Sherbrooke, le 1^{er} mai 2019 – La compagnie Waters inaugure aujourd'hui le tout premier Centre d'innovation Waters en spectrométrie de masse au Canada ici même à Sherbrooke. La recherche qui s'y fera vise l'application et le transfert des connaissances vers la pratique clinique. Elle a pour objectif d'améliorer le diagnostic de maladies génétiques rares, menant ainsi à un suivi personnalisé des patients. Plusieurs centaines de personnes devraient en bénéficier chaque année.

Qu'est-ce que la spectrométrie de masse?

La spectrométrie de masse permet, par exemple, la détection précoce de maladies génétiques rares, l'aide au diagnostic et le suivi personnalisé des patients sous traitement. Grâce à la recherche, il est possible d'analyser des liquides biologiques pour découvrir de nouveaux biomarqueurs, qui sont des indicateurs de changements, et d'assurer une médecine de précision pour chaque patient. Les maladies rares ciblées comprennent notamment les maladies métaboliques héréditaires chez les nouveau-nés et d'autres maladies comme le Parkinson ou le diabète.

Les avantages de la spectrométrie de masse sont nombreux : grande précision, sensibilité, sélectivité et rapidité d'analyse. Seules de petites quantités de liquides biologiques (sang, urine, liquide amniotique, liquide céphalorachidien, sang de cordon, salive et tissus) sont nécessaires.

« La corporation Waters est fière d'accorder le titre de Centre d'innovation Waters au Centre d'expertise en spectrométrie de masse clinique Waters-CHUS. Waters reconnaît la qualité et l'innovation de sa recherche et l'utilisation de la spectrométrie de masse afin de découvrir de nouveaux biomarqueurs. La création du Centre d'innovation est la suite logique du partenariat entre Waters et la professeure-chercheuse Christiane Auray-Blais. Il fournira l'infrastructure nécessaire afin de poursuivre des projets prometteurs dans le dépistage précoce de maladies infantiles. Nous avons déjà ciblé quelques projets qui seront considérés dans les prochains mois, dont l'étude du cytomégalovirus congénital », confie Patrick Savory, directeur national des ventes, Waters Limitée.

« Le CIUSSS de l'Estrie – CHUS, le Centre de recherche du CHUS, l'Université de Sherbrooke et le laboratoire de la professeure-chercheuse Christiane Auray-Blais sont heureux de la reconnaissance de la compagnie Waters envers l'expertise en spectrométrie de masse développée à Sherbrooke depuis 2009. Il est tout à fait fantastique de devenir un Centre d'innovation Waters et de pouvoir travailler avec ces partenaires. Notre travail a pour objectif la détection précoce d'un enfant atteint d'une maladie sévère, la confirmation d'un diagnostic ou l'assurance d'un meilleur suivi de patients traités, de la petite enfance aux personnes âgées. Nos recherches en médecine génétique préventive visent à faire une différence positive dans la vie des patients et de leur famille », souligne Christiane Auray-Blais, professeure-chercheuse, Faculté de médecine et des sciences de la santé de l'Université de Sherbrooke et au Centre de recherche du CHUS.

Sherbrooke innove en spectrométrie de masse au pays

- 2005 Arrivée à l'Hôpital Fleurimont du premier spectromètre de masse dans un centre hospitalier au Québec à la suite d'une entente entre le CHUS, l'équipe de Christiane Auray-Blais et la compagnie Waters afin de développer des méthodes d'analyse de biomarqueurs pour la clinique.
- 2009 Don d'un spectromètre de masse en temps de vol, Synapt G1, de la compagnie Waters à la Fondation du CHUS. L'appareil est dédié au laboratoire de recherche de Christiane Auray-Blais pour la découverte de biomarqueurs.
- 2009 Inauguration du Centre d'expertise en spectrométrie de masse clinique Waters-CHUS et arrivée d'un 3e appareil. Entre les années 2010 et 2018, 3 spectromètres de masse s'ajouteront pour un total de 6 appareils de fine technologie.
- 2019 Inauguration du Centre d'innovation Waters, le premier au Canada.

Faits saillants

- Plusieurs centaines de patients bénéficient à chaque année d'analyses en spectrométrie de masse au CIUSSS de l'Estrie – CHUS, entre autres pour la détection d'une maladie, pour suivre le traitement ou pour un dosage de vitamine, d'immunosuppresseurs, etc.
- De nouveaux biomarqueurs ont été découverts grâce à la recherche en spectrométrie de masse pour les patients atteints de la maladie de Fabry souffrant d'une variante cardiaque.
- Le coût d'un appareil peut varier entre 300 000 \$ et 1 M\$ selon le type de spectromètre de masse utilisé.

- 30 -

Pour renseignements et entrevue :

Nathalie Poirier, M.Env.

Conseillère en communication

CIUSSS de l'Estrie – CHUS, Centre de recherche du CHUS

Téléphone : 819 346-1110, poste 12871

cr.chus.qc.ca | facebook.com/crchus | twitter.com/crchus