UNIVERSITÉ DE MONCTON
CAMPUS DE MONCTON

Communiqué de presse
Pour diffusion immédiate

Une subvention de recherche importante octroyée à des chercheurs de l'Université de Moncton!

Moncton, N.-B., le 13 février 2025 – L'Université de Moncton est fière d'annoncer que les professeurs Marc Surette et Luc Boudreau, du Département de chimie et de biochimie du campus de Moncton, ont reçu une subvention de recherche de 753 525 $. Cette subvention, présentée par les Instituts de recherche en santé du Canada (IRSC), soutiendra leur projet intitulé *« Atténuation de l'inflammation stérile par les acides gras oméga-3 alimentaires grâce à la production modifiée de microvésicules plaquettaires dans des modèles d'arthrite inflammatoire »*.

Cette subvention permettra à leurs équipes de s'appuyer sur leurs recherches antérieures financées par les IRSC démontrant que les interventions alimentaires à base d'huiles riches en acides gras oméga-3 peuvent atténuer les symptômes de la polyarthrite rhumatoïde (PR), une maladie inflammatoire qui cible principalement les articulations. Leurs derniers résultats indiquent que les acides gras oméga-3 dérivés d'une huile de graines durable, l'huile de *Buglossoides arvensis*, atténuent les symptômes de l'arthrite.

Leurs découvertes précédentes révèlent que la consommation de cette huile alimentaire entraîne une diminution de la production de microvésicules dérivées des plaquettes (PMV). Les PMV sont des paquets d'informations, notamment des enzymes, de l'ARN et des métabolites, qui sont libérés par les plaquettes et peuvent moduler l'activité d'autres cellules immunitaires. Compte tenu de leur implication dans l'arthrite inflammatoire, ils émettent l'hypothèse que la production réduite de PMV contribue aux effets anti-inflammatoires des acides gras oméga-3 alimentaires.

De plus, leurs recherches montrent que l'enzyme plaquettaire 12-lipoxygénase est associée à la production de PMV et à la sévérité de l'inflammation. Cela suggère que les acides gras oméga-3 pourraient moduler cette enzyme, entraînant une réduction de la production de PMV et, par conséquent, des symptômes d'arthrite moins graves.

La production de PMV sera évalué en l'absence de 12-lipoxygénase pour étudier le rôle de l'enzyme dans l'arthrite et les mécanismes par lesquels les oméga-3 affectent la gravité de la maladie. Ces résultats fourniront des informations supplémentaires sur les mécanismes

à l'origine de la progression de la PR et identifieront une intervention diététique durable et réalisable qui peut améliorer la qualité de vie des patients souffrant de cette maladie débilitante.

Les IRSC constituent le principal organisme fédéral de financement de la recherche en santé au Canada. Cette subvention a été obtenue dans le cadre du concours de subventions de fonctionnement des IRSC, qui invite des chercheurs d'universités, d'hôpitaux et d'instituts de recherche à soumettre des propositions soumises à un rigoureux processus d'examen par les pairs. Dans ce contexte hautement concurrentiel, seulement 15 % des propositions soumises sont financées. Les laboratoires des professeurs Surette et Boudreau sont situés au Centre de médecine de précision du Nouveau-Brunswick, adjacent au Centre hospitalier universitaire Dr-Georges-L.-Dumont.

Félicitations aux professeurs Marc Surette et Luc Boudreau pour l'obtention de cette subvention importante !



(Le professeur Marc Surette et le professeur Luc Boudreau du Département de chimie et de biochimie de l'Université de Moncton)

-30-

Pour plus de renseignements ou pour **organiser une entrevue,** veuillez contacter l'équipe de la Direction des communications à communication@umoncton.ca.

Lien utile : Département de chimie et biochimie : www.umoncton.ca/umcm-sciences-chimiebiochimie/