Rôle des protéases épithéliales dans la communication neuro-épithéliale et l'hypersensibilité viscérale chez les patients atteints de maladies inflammatoires de l'intestin (MII) en rémission.

Numéro de la fiche : OPR-1452

Sommaire

DIRECTION DE RECHERCHE

Nathalie Vergnolle, Professeure - Département de pharmacologie-physiologie

RENSEIGNEMENTS

nathalie.vergnolle@usherbrooke.ca

CODIRECTION DE RECHERCHE

Philippe Sarret, Professeur - Département de pharmacologie-physiologie

RENSEIGNEMENTS

philippe.sarret@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la santé
Département de pharmacologie-physiologie
Institut de pharmacologie de Sherbrooke

CYCLE(S)

2e cycle
3e cycle

LIEU(X)

Campus de la santé
IPS

Description du projet

Les maladies inflammatoires de l'intestin (MII) sont fréquemment associées à des douleurs abdominales persistantes, même lorsque l'inflammation est contrôlée et que la maladie est en rémission. Des travaux récents réalisés dans notre laboratoire suggèrent que des protéases produites par l'épithélium intestinal pourraient contribuer au maintien d'une activation anormale des voies sensorielles intestinales.L'objectif de ce projet est de déterminer comment les protéases épithéliales influencent la communication entre l'épithélium intestinal et les neurones sensoriels impliqués dans la douleur viscérale. À l'aide d'organoïdes intestinaux humains dérivés de patients, de cultures de neurones sensoriels et d'approches pharmacologiques et moléculaires, la personne recrutée évaluera la contribution de protéases candidates à l'activation neuronale et aux mécanismes d'hypersensibilité viscérale. Le projet examinera également si l'inhibition sélective de ces protéases permet de réduire l'activation des voies nociceptives et de restaurer une signalisation neuro-épithéliale normale.Ce projet permettra d'améliorer notre compréhension des mécanismes responsables des symptômes persistants observés chez certains patients atteints de MII en rémission et pourrait contribuer à l'identification de nouvelles cibles thérapeutiques pour le traitement de la douleur abdominale chronique. La personne recrutée intégrera le laboratoire de la Pre Nathalie Vergnolle à l'Université de Sherbrooke et réalisera ce projet sous la codirection de la Pre Nathalie Vergnolle et du Pr Philippe Sarret, bénéficiant ainsi d'un environnement de formation multidisciplinaire alliant expertise en biologie des protéases intestinales et en neurobiologie de la douleur.Projet devant démarrer en Janvier 2027

Discipline(s) par

Financement offert

Oui

secteur

Sciences de la santé

Gastroentérologie, Pharmacologie

La dernière mise à jour a été faite le 15 octobre 2026. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.