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.

Record number : OPR-1452

Overview

RESEARCH DIRECTION

Nathalie Vergnolle, Professeure - Department of Pharmacology-Physiology

INFORMATION

nathalie.vergnolle@usherbrooke.ca

RESEARCH CO-DIRECTION

Philippe Sarret, Professeur - Department of Pharmacology-Physiology

INFORMATION

philippe.sarret@usherbrooke.ca

ADMINISTRATIVE UNIT(S)

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

LEVEL(S)

2e cycle
3e cycle

LOCATION(S)

Campus de la santé
IPS

Project Description

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) by

Funding offered

Yes

sector

Sciences de la santé

Gastroentérologie, Pharmacologie

The last update was on 15 October 2026. The University reserves the right to modify its projects without notice.