

Mise en place et évaluation cérébrale, comportementale et histologique de modèles de douleur chronique lombaire chez le rat.

Numéro de la fiche : OPR-587

Sommaire

DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Pascal Tétreault, Professeur - Département d'anesthésiologie

Renseignements

pascal.tetreault@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la santé

Département d'anesthésiologie

Département de pharmacologie-physiologie

CYCLE(S)

2e cycle

LIEU(X)

Campus de la santé

Description du projet

La douleur lombaire est un problème de société grandissant. Une des raisons est le manque de traitement adéquat et adapté pour chaque patient une fois la douleur devenue chronique. Des particularités dans le fonctionnement et la structure du cerveau sont maintenant vues comme étant des composantes essentielles à l'installation et au maintien de la douleur chronique.

Le projet proposé a été récemment financé par le CRSNG et sera réalisé sur un modèle de rat. À l'aide de méthodes d'imagerie par Résonance Magnétique (IRM), nous allons identifier des différences cérébrales liées à l'apparition de la douleur chronique lombaire et nous allons les combiner avec des données comportementales et histologiques pour expliquer le développement de la douleur chronique et éventuellement prédire une réponse positive à un traitement pour soulager cette douleur.

L'étudiant(e) aura la chance d'utiliser un appareil d'IRM animal 7T en plus d'une plateforme de comportement animal unique au Québec. Ce projet sera fait en parallèle aux projets cliniques effectués au laboratoire et à long terme, ceci contribuera à la médecine de précision pour aider les cliniciens à choisir le traitement optimal pour chaque patient.

Être à l'aise à travailler avec des animaux de laboratoire, un bon niveau d'anglais scientifique et faire preuve de débrouillardise sont des critères importants. Des connaissances ou un fort intérêt à apprendre des notions de programmations informatiques (ex. : python) sont des atouts.

Discipline(s) par
secteur

Financement offert

Oui

Sciences de la santé

Anesthésie, Neurosciences,
Pharmacologie, Physiologie

La dernière mise à jour a été faite le 2 mars 2022. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.