

Caractérisation des changements électriques dans la fonction cardiaque lors de l'épilepsie

Numéro de la fiche : OPR-478

Sommaire

DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Robert Dumaine, Professeur - Département de pharmacologie-physiologie

Renseignements

robert.dumaine@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

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

CYCLE(S)

2e cycle
3e cycle
Stage postdoctoral

LIEU(X)

Campus de la santé

Description du projet

Le projet a deux volets. Le premier consiste à mesurer les courants électriques dans des cellules cardiaques isolées de rats épileptiques. Cette partie implique l'utilisation de techniques d'électrophysiologie (Patch Clamp) et de pharmacologie et convient mieux aux étudiants ayant un intérêt pour la physiologie et possédants une certaine facilité pour les mathématiques de base (lissage de courbes, analyses statistiques etc.)

Un second projet consiste à caractériser l'expression des protéines canal responsables des changements électriques dans le cœur lors de l'épilepsie. Nous nous intéressons particulièrement au rôle des canaux sodiques et potassiques dans la fonction ventriculaire cardiaque. Ces canaux semblent impliqués dans les arythmies cardiaques associées à l'épilepsie. Ce second projet demande un intérêt et une expérience minimale en biologie moléculaire et imagerie (Biologie moléculaire, Immunohistochimie, PCR, imagerie calcique).

Formation en sciences fondamentales ou expériences avec les techniques décrites dans le projet. Une moyenne minimale de 3 /4.5 (B) est demandée (PhD) ou de 2.9 /4.5 (MSc)

Discipline(s) par secteur

Sciences de la santé

Cardiologie, Neurosciences,
Pharmacologie, Physiologie

Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 2 mars 2021. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.