Métabolisme énergétique cardiaque dans le sepsis: rôle des apélinergiques

Record number : OPR-405

Overview

RESEARCH DIRECTION

Olivier Lesur, Professeur - Department of Medicine

INFORMATION

olivier.lesur@usherbrooke.ca

ADMINISTRATIVE UNIT(S)

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

LEVEL(S)

2e cycle
3e cycle
Stage postdoctoral

LOCATION(S)

Campus de la santé

Project Description

Le sepsis sévère peut induire un état de choc irréversible entraînant la mort. Les problématiques de sepsis sont grandissantes dans le monde moderne. Plusieurs organes vitaux ne fonctionnent plus correctement, en particulier dans le système cardiovasculaire. Le cœur peut entrer dans une phase dite d'hibernation qui ne répond pas aux importants besoins énergétiques et métaboliques générés par le sepsis.

Question de recherche : Est-ce que l'hibernation du coeur se caractérise par un profil particulier d'altération du métabolisme énergétique?

Est-ce qu'une nouvelle famille de molécules endogènes appelées les apélinergiques peuvent modifier favorablement une perturbation du profil de métabolisme énergétique cardiaque lors du sepsis?

Objectifs :
1) Déterminer le profil de métabolisme énergétique du coeur à l'aide d'un modèle expérimental de sepsis;
2) Étudier les impacts sur le métabolisme énergétique cardiaque de l'infusion d'apélinergique;
3) Observer s'il existe un profil d'amélioration entre le métabolisme énergétique cardiaque et la fonction cardiaque.

Exigences particulières:

Autonomie, fiabilité et rigueur. Excellent dossier académique. Maîtrise du français et de l'anglais écrit et parlé. Aptitude pour le travail en équipe multidisciplinaire.

_____

Recommandations de la Faculté :

- Avant d’enregistrer une demande d’admission officielle, contactez un chercheur qui acceptera de diriger vos études.
- Pour les candidats internationaux, il est essentiel de faire la demande d’admission deux trimestres à l’avance afin de permettre l’obtention du Permis d’études (Gouvernement du Canada) et le Certificat d’acceptation du Québec (Gouvernement du Québec).

Discipline(s) by sector

Sciences de la santé

Cardiologie, Physiologie

Funding offered

Yes

The last update was on 20 February 2026. The University reserves the right to modify its projects without notice.