

# 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](mailto: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**

## **Funding offered**

Yes

### **Sciences de la santé**

Cardiologie, Physiologie

The last update was on 12 October 2023. The University reserves the right to modify its projects without notice.