

# Imagerie, compréhension et prise en charge de l'inflammation et la nécrose radio-induites

Numéro de la fiche : OPR-130

## Sommaire

### DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Martin Lepage, Directeur de département -  
Département de médecine nucléaire et  
radiobiologie

### Renseignements

[martin.lepage@usherbrooke.ca](mailto:martin.lepage@usherbrooke.ca)

### UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la  
santé  
Département de médecine nucléaire et  
radiobiologie

### CYCLE(S)

Stage postdoctoral

### LIEU(X)

Campus de la santé

---

## Description du projet

L'inflammation et le système immunitaire ont cependant un rôle positif dans la réponse à la radiothérapie mais peuvent aussi causer des dommages vasculaires et neuronaux délétères.

Notre projet préclinique consiste à effectuer un suivi détaillé longitudinal par imagerie (imagerie par résonance magnétique, IRM, tomographie d'émission par positrons, TEP) de plusieurs aspects reliés à l'inflammation suivant la radiothérapie du cerveau en modèle animal, dans le but de définir la recherche clinique.

De concert avec une équipe expérimentée, le (la) candidat(e) sera responsable de la mise en place des expériences d'imagerie de l'inflammation, incluant l'activation du complément, l'expression de molécules d'adhésion (p. ex. VCAM-1), l'hypoxie, les micro-hémorragies et la radionécrose.

Ce projet est soutenu financièrement par les Instituts de recherche en santé du Canada pour une période de cinq ans.

Le (La) candidat(e) devrait avoir des habiletés en IRM, TEP et/ou radiobiologie. De l'expérience en analyse d'images serait un atout.

## Discipline(s) par secteur

### Sciences de la santé

Médecine nucléaire, Radiologie

## Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 23 octobre 2020. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.