

# Cancer pancréatique: Identifier de nouveaux joueurs participant à la chimiorésistance

Record number : OPR-753

## Overview

### RESEARCH DIRECTOR

Marie-Josée Boucher, Professeure -  
Department of Medicine

### INFORMATION

[marie-josée.boucher@usherbrooke.ca](mailto:marie-josée.boucher@usherbrooke.ca)

### ADMINISTRATIVE UNIT(S)

Faculté de médecine et des sciences de la santé  
Département de médecine  
Département d'immunologie et de biologie cellulaire

### LEVEL(S)

2e cycle

## Project Description

Le cancer pancréatique représente le cancer avec le plus faible taux de survie 5 ans suivant le diagnostic i.e. 8%. La détection tardive et la faible efficacité des traitements peuvent expliquer ces statistiques. Nous visons à identifier des mécanismes intrinsèques qui permettent aux cellules pancréatiques tumorales de résister aux agents chimiothérapeutiques.

Les études dans le laboratoire permettent de proposer que la régulation du facteur de transcription EB (TFEB) suivant un traitement à la gemcitabine limite l'efficacité de cet agent chimiothérapeutique utilisé chez les patients atteints de cancer pancréatique. Or, nous avons une compréhension restreinte des mécanismes régulant TFEB.

Dans le cadre du présent projet, nous visons à réaliser une analyse spatio-temporelle des partenaires d'interaction de TFEB. Nous prédisons que les changements d'association de TFEB avec ses partenaires vont lui permettre d'ajuster la réponse cellulaire et de résister à un traitement à la gemcitabine. Nous croyons que l'identification et la validation de nouveaux partenaires d'interaction de TFEB ouvriront la porte à de nouvelles opportunités thérapeutiques particulièrement dans le contexte du cancer pancréatique.

Qualités techniques recherchées: culture cellulaire, immunobuvardage, immunofluorescence, spectrométrie de masse (un atout)

Qualités personnelles recherchées: curiosité, détermination, persévérance, organisation

## Discipline(s) by sector

### Sciences de la santé

Biologie cellulaire, Biologie moléculaire,  
Gastroentérologie, Oncologie,  
Pharmacologie

### Sciences naturelles et génie

Biologie et autres sciences connexes

## Funding offered

Yes

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