

Cancer pancréatique: Identifier de nouveaux joueurs participant à la chimiorésistance

Numéro de la fiche : OPR-753

Sommaire

DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Marie-Josée Boucher, Professeure -
Département de médecine

RENSEIGNEMENTS

marie-josée.boucher@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

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

CYCLE(S)

2e cycle

Description du projet

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) par secteur

Sciences de la santé

Biologie cellulaire, Biologie moléculaire,
Gastroentérologie, Oncologie,
Pharmacologie

Sciences naturelles et génie

Biologie et autres sciences connexes

Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 12 octobre 2023. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.