Interactions des ostéoclastes avec le microenvironnement osseux

Numéro de la fiche : OPR-872

Sommaire

DIRECTION DE RECHERCHE

Sophie Roux, Professeure - Département de médecine

RENSEIGNEMENTS

sophie.roux@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
3e cycle

LIEU(X)

Campus de la santé

Description du projet

L'obtention d'ostéoclastes humains en culture est essentielle pour l'étude des pathologies osseuses.

Notre étude vise à déterminer les protéines interagissant avec des protéines de surface des ostéoclastes humains et les voies de signalisation et fonctions associées. La formation des ostéoclastes multinucléés et des cellules dérivées, de même que la résorption osseuse, permettent de caractériser les cellules. La modulation de l'expression des protéines de surface et celle des protéines matricielles dans ces différentes conditions compléteront cette étude.

Du fait d'une hétérogénéité des cellules obtenues en fin de culture, des techniques d'évaluation à l'échelon cellulaire seront appliquées.

Exigences particulières:

Motivation, fiabilité et esprit d'équipe

Discipline(s) par secteur

Sciences de la santé

Biologie cellulaire, Biologie moléculaire, Rhumatologie

Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 24 February 2026. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.