

Rôle de la Galectine 8 dans la résorption osseuse

Numéro de la fiche : OPR-413

Sommaire

DIRECTRICE/DIRECTEUR 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
Département de pharmacologie-physiologie

CYCLE(S)

2e cycle
3e cycle

LIEU(X)

Campus de la santé

Description du projet

Dans un travail préliminaire, nous avons démontré une expression différentielle des variants d'épissage alternatif de certains gènes dans les ostéoclastes actifs, dont le gène SGALS8. Ce gène code pour la Galectine 8, qui pourrait avoir un rôle dans la régulation de l'autophagie, avec un impact sur la résorption osseuse.

Objectifs: Étude de l'expression de la Galectine 8 dans les ostéoclastes humains, et évaluation de son rôle dans la résorption osseuse et l'autophagie dans ces cellules.

Méthodologie: Un modèle du laboratoire sera utilisé pour la différenciation in vitro des ostéoclastes humains à partir de monocytes fœtaux, en culture primaire. L'expression de la Galectine 8 sera évaluée par Immunoblot et Immunofluorescence. Son impact fonctionnel sur la résorption osseuse sera testé à partir de cultures de précurseurs ostéoclastiques sur lamelles osseuses, après avoir inhibé ou surexprimé la protéine dans les ostéoclastes.

Cette étude permettra d'apprécier l'impact de la Galectine 8 sur les cellules osseuses.

Discipline(s) par secteur

Sciences de la santé

Rhumatologie

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.