

La phospholipase D1, une nouvelle enzyme impliquée dans la sécrétion des chylomicrons et le maintien de l'homéostasie lipidique du petit intestin

Numéro de l'offre de stage : No. 15

Équipe de recherche

Emile Levy, M.D., Ph.D.

Département de Nutrition, faculté de médecine, Université de Montréal

Axe Santé métabolique et cardiovasculaire, Centre de Recherche, CHU Ste-Justine

Service de gastroentérologie/hépatologie et Nutrition, Pédiatrie, CHU Ste-Justine

Coordonnées

Emile.levy@recherche-ste-justine.qc.ca

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine

3175 Chemin de la Côte-Ste-Catherine

Montréal, Qc, H3T 1C5

Responsable de la supervision du stagiaire

Emile Levy, Chercheur/Professeur

Description du projet

La phospholipase D1 (PLD1) est une enzyme ayant comme principal rôle de former de l'acide phosphatidique à partir de la phosphatidylcholine. Son produit joue un rôle primordial dans la régulation de plusieurs événements cellulaires comme l'endocytose, l'exocytose et le transport de vésicules. En effet, il a été démontré il y a quelques années que son inhibition apporte à une diminution de la sécrétion de lipoprotéines de très basse densité issues du foie. L'objectif principal de cette étude est de vérifier l'hypothèse selon laquelle l'inhibition ou la délétion de PLD1 apporte à une diminution de la sécrétion de chylomicrons provenant du petit intestin et cause une perturbation de son homéostasie lipidique. Pour tester notre hypothèse, nous avons généré des cellules Caco-2/15 ayant une diminution du gène *PLD1*.

Mots clés

Nutrition, métabolisme, lipides, lipoprotéines, apolipoprotéines