Projet Diabète- Foie-Santé : Diabète et santé métabolique hépatique

Description du projet

Le projet Diabète-Foie-Santé est une étude clinique dont les objectifs sont de déterminer la résistance à l'insuline multi-organes associées aux différents stades de stéatose hépatique chez les individus avec diabète de type 2 et de comparer les marqueurs de stress oxydatif, de fonction mitochondriale, les lipides et les acides aminés circulants chez les patients avec diabète de type 2 aux différents stades de stéatose hépatique. Des hommes et femmes ayant un diabète de type 2 et un stade connu de fibrose hépatique causée par la stéatose hépatique seront recrutés. L'étudiant participera au recrutement des participants et assistera aux visites de l'étude qui inclus ces procédures : prise de données anthropométriques, administration de questionnaires standardisés, repas-test liquide de 6h pour évaluer en détail la réponse métabolique, manipulation des échantillons biologiques et analyses de laboratoire de base (isolation des fractions lipidiques, dosages hormonaux), analyse des réponses physiologiques postprandiales, développement de méthodes en imagerie par résonnance magnétique. Ce projet pilote financé servira de départ pour d'autres études physiologiques qui seront incluses dans le doctorat du candidat. Possibilité de co-direction en recherche fondamentale pour un volet fondamental au projet.

Compétences visées durant le PhD:
Physiologie intégrative postprandiale
Métabolisme lipidique et glucidique hépatique
Mesures postprandiales de la sensibilité et sécrétion d'insuline
Analyse et développement de méthodes d'imagerie par résonnance magnétique (spectroscopie)

Le doctorat sera d'une durée de 4 à 5 ans.

Une bourse d'étude est disponible. Une application aux organismes subventionnaires est exigée.

Domaines de recherche

- Endocrinologie
- Métabolisme
- Obésité

Directeur de recherche

Anne-Marie Carreau

Milieu de recherche

CHU de Québec

Programmes d'études associés

Doctorat en médecine moléculaire
Doctorat en sciences cliniques et biomédicales

Exigences et conditions

- M.Sc. ou l'équivalent dans un domaine connexe
- Intérêt pour la recherche clinique et mécanistique (volonté d'explorer les hypothèses pathophysiologiques)
- Bon esprit d'analyse et de synthèse
- Capacité à travailler en équipe
- Habiletés en communication et facilité à entretenir de bonnes relations interpersonnelles
- Autonomie
- Dynamisme
- Sens des responsabilités

Documents exigés

- Texte sur les intérêts de recherche
- Lettre de recommandation
- Curriculum vitæ
- Relevé de notes