

Recherche étudiant-e M.Sc ou Ph.D

Le cerveau dans la maladie de foie induite par l'obésité

Description générale du projet:

La maladie du foie (cirrhose) conduit à des complications neurologiques (encéphalopathie hépatique) qui ont un effet drastique sur la qualité de vie, à un pronostic défavorable et à des conséquences négatives même après la greffe de foie. Nous recherchons un-e candidat-e qui s'intéressera à la compréhension de la cause (étiologie) de la maladie du foie sur le cerveau. L'effet des lipides sur le métabolisme cérébral dans le contexte de la maladie du foie induite par l'obésité sera l'objectif principal. Le/la candidat-e travaillera principalement avec des animaux avec un nouveau modèle animal récemment caractérisé dans notre laboratoire. Le candidat doit avoir un intérêt à travailler avec des animaux (microchirurgie, microdialyse cérébrale, tests comportementaux, etc.). De plus, de nombreuses approches *in vitro* seront utilisées pour soutenir le projet. De plus, de nouvelles stratégies thérapeutiques seront également étudiées.

Exigences/pré-requis :

- Les candidat-es recherchés doivent être motivés, prêts à relever des défis pour obtenir un diplôme de 2e ou 3e cycle en sciences biomédicales ou pharmacologie
- Une expérience de recherche préalable et une connaissance de l'anglais représentent des atouts
- Être titulaire d'un baccalauréat ou d'une maîtrise en sciences de la santé (biologie, biochimie, sciences biomédicales...)

Marche à suivre :

Les candidats intéressés sont priés de faire parvenir leur CV complet, accompagné des relevés de notes universitaires et des coordonnées de 2 personnes références, à l'intention de christopher.rose@hepato-neuro.ca

Christopher Rose, Ph.D.
Professeur sous octroi agrégé
Faculté de Médecine, Université de Montréal
Laboratoire d'hépto-neuro
Centre Hospitalier de l'Université de Montréal (CRCHUM)
900, rue Saint-Denis - R08.422
Montréal (Québec), Canada H2X 0A9
Téléphone: 514-890-8000 p.35739
<http://hepato-neuro.ca>

References :

- Bosoi CR, Zwingmann C, Marin H, Parent-Robitaille C, Huynh J, Tremblay M, Rose CF. Increased brain lactate is central to the development of brain edema in rats with chronic liver disease. *J Hepatol* 2014;60(3):554-560.
- Bosoi CR, Tremblay M, Rose CF. Induction of systemic oxidative stress leads to brain oedema in portacaval shunted rats. *Liver Int.* 2014;34(9):1322-1329.
- Bosoi CR, Rose CF. Elevated cerebral lactate: Implications in the pathogenesis of hepatic encephalopathy. *Metab Brain Dis* 2014;29(4):919-925.
- Rose CF. Ammonia-Lowering Strategies for the Treatment of Hepatic Encephalopathy. *Clin Pharmacol Ther.* 2012;92(3):321-331.
- Rose CF. Increase brain lactate in hepatic encephalopathy: Cause or consequence? *Neurochem. Int.* 2010;57(4):389-394.