

Quantification du système GABAergique chez la personne en santé: correspondance des mesures non-invasives cérébrales et périphérique.

Numéro de la fiche : OPR-1100

Sommaire

DIRECTION DE RECHERCHE

Jean-François Lepage, Professeur -
Département de pédiatrie

RENSEIGNEMENTS

jean-francois.lepage@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la
santé
Département de pédiatrie
Département des sciences de l'imagerie
médicale et des radiations
Département de pharmacologie-
physiologie

CYCLE(S)

2e cycle
3e cycle

LIEU(X)

Campus de la santé

Description du projet

Résumé de la problématique :

Bien que l'acide gamma-aminobutyrique (GABA) soit le principal neurotransmetteur inhibiteur du système nerveux central chez l'homme, il est encore inconnu si le GABA peut traverser la barrière hémato-encéphalique. Le présent projet vise à clarifier cette question en comparant les mesures obtenues dans le système nerveux central (le cerveau) avec des mesures périphériques sanguines après l'administration orale de GABA. Cela aidera notamment à déterminer si les concentrations périphériques de GABA dans le sang reflètent les niveaux dans le cerveau, ce qui permettrait d'étudier le système GABAergique dans des populations cliniques vulnérables (comme les enfants ou les patients présentant des déficiences intellectuelles) sans avoir recours à des examens de neuroimagerie coûteux et exigeants.

Design et méthode de l'étude :

Des mesures de GABA (sanguines et neuroimagerie) seront obtenues avant et après la prise orale de 1800 mg de GABA ou d'un placebo chez 30 adultes en bonne santé participant à une étude à devis-croisé en simple aveugle. Les mesures neurophysiologiques comprennent la stimulation magnétique transcrânienne (TMS) et la spectroscopie par résonance magnétique acquise par IRM.

Rôle de la personne étudiante :

La personne étudiante sera en charge du projet, incluant le recrutement de participants, l'acquisition de données TMS et IRM, l'analyse de celles-ci et la préparation des communications scientifiques (affiches et articles).

Exigences :

Ce projet est ouvert aux personnes avec un baccalauréat/maitrise dans le domaine de la santé, psychologie, pharmacologie, kinésiologie,

neuroscience ou toute autre formation pertinente. La personne doit démontrer de bonne capacité d'organisation, faire preuve d'initiative et présenter de bons résultats académiques dans son parcours antérieur.

Bourse disponible

Discipline(s) par secteur

Financement offert

Oui

Sciences de la santé

21 000\$ à 23 000\$

Administration de la santé, Anatomie, Biochimie, Biologie cellulaire, Kinanthropologie, Kinésiologie, Neurosciences, Pharmacie, Pharmacologie, Physiologie, Psychiatrie, Sciences de l'imagerie médicale

Sciences naturelles et génie

Biologie et autres sciences connexes

La dernière mise à jour a été faite le 17 September 2024. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.