Séminaire

Département des sciences de l'imagerie médicale et des radiations

L'initiation de contraceptifs oraux combinés pendant une fenêtre critique du neurodéveloppement : une étude pilote longitudinale.



Alexia Côté

Étudiante à la maîtrise au programme de sciences des radiations et imagerie biomédicale

Premier séminaire de recherche à la maîtrise pour l'étudiante sous la direction des Pr Kevin Whittingstall, Pre Samantha Côté & Pre Catherine Rousseau

Évaluation Étudiante: Camille Theaud

LUNDI
21 décembre
2026
12 h

Z5-3001

L'adolescence et le début de l'âge adulte sont des périodes importantes dans le développement cérébral, durant lesquelles les hormones sexuelles jouent un rôle essentiel. Pourtant, l'initiation d'un contraceptif oral combiné (COC) à cette étape de la vie demeure peu étudié, malgré le fait qu'ils entraînent des changements hormonaux importants, notamment la réduction de la production endogène d'hormones sexuelles et l'introduction d'un estrogène et d'un progestatif exogènes. Nous allons utiliser l'imagerie par résonance magnétique pour regarder le cerveau des participantes avant le début de leur COC, 24 à 48 heures plus tard pour évaluer l'impact immédiat des hormones exogènes, et enfin 6 mois après pour étudier l'utilisation continue. Cette étude vise à examiner de façon intégrative les changements structurels et vasculaires du cerveau associés à l'initiation d'un COC, ainsi que les liens avec le profil hormonal de la participante, ses marqueurs d'inflammation, sa santé vasculaire et sa santé mentale. Notre étude pilote permettra de formuler des hypothèses et d'évaluer à la fois la nécessité et l'orientation des recherches ultérieures à plus grande échelle.