

PROGRAMME DE STAGES D'ÉTÉ
Initiation à la recherche biomédicale
au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine
Été 2021

Rôle du système immunitaire maternel dans la prééclampsie

Numéro de l'offre de stage : No. 3

Équipe de recherche

[Sylvie Girard, PhD](#)

Département d'Obstétrique - Gynécologie
Axe Pathologies Foeto-Maternelle et Néonatales

Coordonnées

Centre de recherche du CHU Sainte-Justine
3175 Chemin de la Côte-Ste-Catherine
Montréal, Qc, H3T 1C5

Responsable de la supervision du stagiaire

Marie-Eve Brien
Associée de Recherche

Programmes d'études ciblés

Immunologie, Microbiologie, Pharmacologie, Biochimie de la Santé, Sciences Biomédicales, ou autre programme connexe.

Description du projet

La prééclampsie (PE) est une complication de la grossesse caractérisée entre autres par l'hypertension et l'activation endothéliale chez la mère. La PE est la cause principale de mortalité maternelle et est une cause importante de prématurité et de retard de croissance intra-utérin ayant des effets néfastes sur le développement à court et long-terme des nouveau-nés. L'activation immunitaire maternelle et l'inflammation sont tous deux associés à la PE mais leurs rôles et les mécanismes sous-jacents impliqués menant aux symptômes principaux de la PE, tel que l'hypertension et l'activation endothéliale, sont méconnus.

L'objectif du projet sera de 1) déterminer le profil inflammatoire et immunitaires maternel en lien avec les différentes présentations cliniques de la PE et, 2) investiguer le rôle des cellules immunitaires maternelles dans l'activation endothéliale et les mécanismes impliqués.



Centre de recherche
CHU Sainte-Justine
Le centre hospitalier
universitaire mère-enfant

Université
de Montréal

PROGRAMME DE STAGES D'ÉTÉ

Initiation à la recherche biomédicale au Centre de recherche du CHU Sainte-Justine Été 2021

Rôle du stagiaire

Le stagiaire devra participer à la collecte et à l'analyse par cytométrie en flux des cellules immunitaires de patientes ainsi qu'à l'analyse des profils inflammatoires circulants par ELISAs et/ou Luminex. L'isolation et la co-culture de cellules humaines (endothéliales, immunitaires, placentaires) sera aussi utilisés pour déterminer l'activation endothéliale (ELISAs, immunocytochimie, etc) et les mécanismes impliqués.

Mots clés

Prééclampsie, inflammation, cellules immunitaires, culture cellulaire

