



Caractérisation de l'infection COVID selon le profil immunologique dans la polyarthrite rhumatoïde

Numéro de la fiche : OPR-477

Sommaire

DIRECTRICE/DIRECTEUR DE RECHERCHE

Sophie Roux, Professeure - Département de médecine

Renseignements

sophie.roux@usherbrooke.ca

CODIRECTRICE/CODIRECTEUR DE RECHERCHE

Sheela Ramanathan, Professeure - Département d'immunologie et de biologie cellulaire

Renseignements

sheela.ramanathan@usherbrooke.ca

UNITÉ(S) ADMINISTRATIVE(S)

Faculté de médecine et des sciences de la santé
Département de médecine
Département d'immunologie et de biologie cellulaire

CYCLE(S)

2e cycle
3e cycle

LIEU(X)

Campus de la santé

Description du projet

Les cellules de sang périphérique (PBMCs) de sujets ayant une polyarthrite ou de sujets contrôles seront analysées pour déterminer leur profil immunologique (proportion des sous-types de lymphocytes B et T, NK et monocytes), par analyseur; tests fonctionnels (prolifération, expression des molécules de co-stimulation).

Plusieurs équipes travailleront sur ce projet. Nous analyserons les monocytes, isolés par sélection négative, avec étude de l'expression de CD40, CD80, CD83, CD86, et capacité à induire la prolifération T. Mise au point des techniques. Méthodologie : colonne pour séparation des cellules périphériques; cultures cellulaires pour différenciation (cellules dendritiques, lymphocytes T); cytométrie de flux pour la prolifération.

Les résultats de ces analyses seront comparés au profil clinique des patients (différents types d'arthrite rhumatoïde), à la réponse aux biothérapies, et à la sévérité/présentation de l'infection par le SarsCoV2.

Autre codirection de recherche: Pr Hugues ALLARD-CHAMARD

Exigences particulières:

Culture cellulaire primaire

Discipline(s) par
secteur

Sciences de la santé

Biologie cellulaire, Immunologie,

USherbrooke.ca/recherche

Financement offert

Oui

La dernière mise à jour a été faite le 2 mars 2022. L'Université se réserve le droit de modifier ses projets sans préavis.