

Nephrotoxicology

(1) Rôle de la réponse UPR dans le développement de la maladie rénale chronique :

- Analyse biochimique et fonctionnelle de RNH1 dans la régulation de la réponse UPR;
- Rôle de l'Angiogénine dans l'insuffisance rénale aigue;
- Caractérisation des valeurs diagnostiques et pronostiques des transcrits sXBP1 urinaires.

(2) Métabolomique urinaire par résonance magnétique nucléaire : caractérisation de biomarqueurs et de nouvelles hypothèses physiopathologiques :

- Développement d'outils de Machine Learning;
- Applications à la Maladie Rénale Chronique;
- Applications aux Porphyries Cutanées et Porphyrie Aigue Intermittente.

(3) Impact des molécules immunosuppressives sur la reprogrammation métabolique lymphocytaire.

(4) Pharmacogénétique des immunosuppresseurs.