



NOM : TAOUIS

Prénom : Mohammed

Corps/grade : PrCE2

Section CNU : 66

Laboratoire : **Institut des Neurosciences Paris-Saclay (UMR 9197)**

Tutelles : CNRS et Université Paris-Saclay

Equipe : « Neuroendocrinologie Moléculaire de la Prise Alimentaire »

Principales responsabilités : Responsable de l'équipe : Neuroendocrinologie Moléculaire de la Prise Alimentaire, NeuroPSI. Co-responsable du Master d'Endocrinologie

Mots-clés recherche : Neuroinflammation hypothalamique, signalisation cellulaire, microARNs, désordres métaboliques

Mots-clés enseignement : Endocrinologie moléculaire, physiopathologie endocrinienne, signalisation, physiologie

Résumé de la recherche :

The mediobasal hypothalamus (MBH) neuroinflammation promotes metabolic disorders including insulin resistance and obesity. The MBH neuroinflammation is mainly induced by inappropriate diets such high-fat diet (HFD) leading to lipotoxicity and changes in circulating cytokines such as resistin (secreted by adipose tissue in rodents and immune cells in humans). In this context, we have discovered a MBH tripartite cross-talk involving local resistin, FGF21, and adiponectin contributing to the onset of MBH neuroinflammation in response to Short-term-HFD. Thus, we deciphered these mechanisms at both molecular and cellular levels to build a complex network combining neural cell types, signaling pathways, and MBH locally produced hormones (resistin, FGF21, and adiponectin). We found that MBH resistin induces miR-155-5p expression in microglia and tanycytes, and using HITS-CLIP we identified miR-155-5p mRNA targets in these cells.

Résumé des enseignements :

- Enseignement en L3: Bases cellulaires et moléculaires du mode d'action de différentes hormones, et leurs rôles dans l'homéostasie d'une manière générale.
- M1: je suis responsable de deux UE, UE Endocrinologie Moléculaire et Cellulaire; et une UE: Physiopathologie Endocrinienne.
- M2: je suis responsable de l'UE Endocrinologie Métabolique.
- Je suis co-responsable du Master Endocrinologie et Métabolisme, Faculté de Médecine (Kremlin Bicêtre), Université Paris-Saclay.

Lien : <https://neuropsi.cnrs.fr>