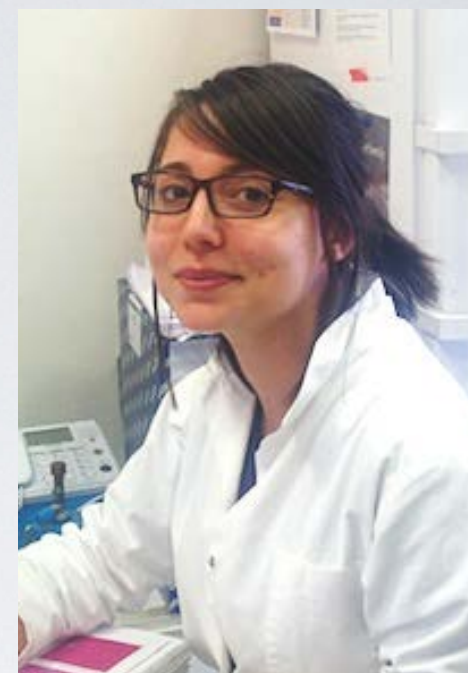


Lilly

40 000 €

KARIMA DRARENI

UMR872 EQUIPE 8, CENTRE DE RECHERCHES
DES CORDELIERS, PARIS



Décodage des mécanismes inflammatoires contrôlés par le co-régulateur GPS2 dans la pathogénèse du diabète de type 2.

Le diabète de type-2 est aujourd'hui décrit comme une maladie inflammatoire, la réduction de cette inflammation pourrait permettre de limiter le développement du diabète de type 2 et ses complications. Cette inflammation est notamment générée par l'activation des cellules de l'inflammation comme les macrophages. Nous avons récemment identifié une protéine, G-Protein pathway Supressor 2 (GPS2), capable de réprimer l'inflammation. Cependant, son rôle dans la pathogénèse du diabète de type 2 est inconnu. Nous émettons l'hypothèse que la réduction de la fonction répressive de GPS2 dans les cellules pourrait expliquer l'activation de l'inflammation et le développement du diabète de type 2. La stabilisation de la fonction de GPS2 permettrait de limiter la progression de l'inflammation et donc du diabète de type 2. Ce projet de recherche a pour but de déterminer le rôle de GPS2 dans le développement du diabète de type 2 par le contrôle de l'inflammation. Les objectifs de ce projet de recherche sont 1) de déterminer l'association entre la fonction de GPS2 et l'intensité de l'inflammation chez des patients diabétiques, 2) de démontrer chez l'animal que l'inactivation de GPS2 se traduit par une inflammation sévère et un développement précoce du diabète et 3) de déterminer son mode d'action afin de stabiliser son activité dans le but de contrôler l'inflammation diabétogène. Ce projet de recherche alliant une étude humaine et une étude plus fondamentale chez l'animal devrait permettre d'ouvrir de nouvelles opportunités dans la compréhension et la prise en charge des patients atteints d'un diabète de type 2.