

Mariana IGOILLO-ESTEVE

Université Libre de Bruxelles, UCDR, Belgique



Étude de l'impact de la fragmentation des ARNt et la diminution en la méthylation m6A induite par une carence en TRMT10A sur pathogénèse du diabète de type 1

Le diabète de type 1 (DT1) est une maladie auto-immune ciblant les cellules bêta pancréatiques. Il est causé par une interaction complexe entre facteurs génétiques, immunologiques et environnementaux, dont les infections à entérovirus. Les personnes ayant un DT1 dépendent d'une insulinothérapie à vie et sont à risque de développer des complications. Actuellement il n'y a pas de traitement pour guérir ou prévenir le développement du DT1. Dans le passé nous avons montré que des mutations conduisant à la perte de fonction d'une protéine appelé TRMT10A causent un diabète juvénile et une microcéphalie ; que l'absence de TRMT10A induit la mort des cellules bêta pancréatiques ; et que les infections a entérovirus causent aussi une diminution en TRMT10A.

L'objectif principal de ce projet porté par **Mariana IGOILLO-ESTEVE** est d'évaluer quelle est la contribution de cette diminution du développement du DT1, et de déchiffrer le mécanisme conduisant à la mort des cellules bêta. Cela pourrait conduire à la mise en place des nouvelles approches thérapeutiques pour cette maladie.

ALLOCATION DE RECHERCHE FONDAMENTALE

300 000€