



NOVARTIS

25 000 €
+ 15 000 € SFD

MARIANA IGOILLO ESTEVE

LABORATOIRE DE MÉDECINE EXPÉRIMENTALE,
FACULTÉ DE MÉDECINE, BRUXELLES (BELGIQUE)



*Impact of deficient tRNA methylation in β -cell
function and survival*

La déficience des modifications d'ARNt a récemment été associée à un déficit d'insulinosécrétion et à un nouveau syndrome de diabète juvénile associée à une microcéphalie. Comment l'absence de ces modifications prédispose au diabète est un territoire inexploré.

Objectif du projet : Elucider le rôle de la méthylation de l'ARNt dans le fonctionnement et la survie des cellules β pancréatiques, en utilisant comme modèle une forme monogénique du diabète dû à des mutations perte de fonction de TRMT10A, une méthyltransférase d'ARNt.