

Mikaël CROYAL

INSERM, l'Institut du Thorax de Nantes



Glycation des apolipoprotéines dans le diabète et impact sur les maladies cardiovasculaires

Ce projet cible la glycation des apolipoprotéines par le méthylglyoxal, métabolite athérogène issu du métabolisme du glucose, pour identifier de nouveaux biomarqueurs des complications CV associées au DT2 et comprendre la physiopathologie qui s'y associe. **Mikaël Croyal** a identifié une série de biomarqueurs moléculaires représentatifs de l'état de glycation des apolipoprotéines.

Le projet visera dans un premier temps à établir l'association entre les concentrations circulantes de ces biomarqueurs et les événements CV dans le DT2 via l'étude de cohortes longitudinales (approche épidémiologique). Dans un second temps, l'utilisation de modèles cellulaires, murins et isotopiques permettra de déterminer l'impact de la glycation des apolipoprotéines sur le métabolisme des lipides et des lipoprotéines selon le niveau d'exposition au méthylglyoxal (approche mécanistique). Ce projet permettra, à terme, une ouverture vers des recherches ciblant la modulation de la glycation des apolipoprotéines pour limiter l'impact délétère possible de cette voie métabolique

ALLOCATION DE RECHERCHE TRANSLATIONNELLE

200 000€