

FONDATION FRANCOPHONE POUR LA RECHERCHE SUR LE DIABÈTE (FFRD)

# Soutien à deux nouveaux projets de recherche

**Le conseil scientifique de la FFRD a retenu cette année un projet de recherche clinique et un projet de recherche fondamentale.**

**T**ous deux présentent des perspectives de traitements innovants, l'un dans la prévention des atteintes neurologiques dans le diabète de type 1, l'autre dans la prévention de complications métaboliques du diabète de type 2. La Fondation a attribué à chacune des équipes de recherche 300 000 euros.

**Le projet de recherche clinique**<sup>(1)</sup> concerne l'impact du traitement par un système en boucle fermée sur le développement cérébral d'enfants atteints de diabète de type 1. Ces jeunes patients, autotraités classiquement par multi-injections d'insuline, voient en effet varier considérablement leur glycémie tout au long de la journée. Or, ces variations sont susceptibles de provoquer des troubles cognitifs plus fréquents. Les travaux menés par l'équipe du Pr Beltrand visent à vérifier que des enfants sous traitement en boucle fermée (dont les variations glycémiques sont ainsi atténuées tout au long de la journée), connaissent une moindre diminution de la matière grise et blanche que ceux qui se soignent sans ce système.

**Le projet de recherche fondamentale**<sup>(2)</sup> explore la capacité d'une molécule, l'adiponectine, à lutter contre les troubles métaboliques liés au diabète de type 2,

notamment les complications cardiovasculaires. L'adiponectine est une molécule dont la quantité diminue avec l'obésité mais dont la sécrétion augmente avec le taux d'insuline. Or, sa production par génie génétique n'est pas simple et l'équipe du Dr Le Lay propose, en collaboration avec un laboratoire spécialisé, de tester les moyens de produire le maximum d'adiponectine fonctionnelle. Une fois ce système établi, l'équipe s'attellera à déterminer par des tests métaboliques, sur des souris transgéniques présentant des troubles du système glycémique, si l'adiponectine

est une bonne molécule candidate pour réguler les troubles cardio-métaboliques liés au diabète. ●

<sup>(1)</sup> Étude des effets d'un contrôle glycémique strict sur les fonctions cognitives de l'enfant avec un diabète de type 1. Pr Jacques Beltrand, Diabétologie pédiatrique Inserm. Institut Necker Enfants malades - Paris.

<sup>(2)</sup> Vésicules extracellulaires enrichies en adiponectine : une approche biothérapeutique innovante pour le traitement du diabète. Dr Soazig Le Lay, Inserm. L'Institut du thorax - Nantes.



© iStock

## FFRD : promouvoir et soutenir la recherche

Créée en 2013 à l'initiative de la Société francophone du diabète (SFD) et de la Fédération française des diabétiques, la Fondation francophone pour la recherche sur le diabète (FFRD) a pour objectif unique de promouvoir et soutenir la recherche sur le diabète et les maladies métaboliques. En 10 ans, 318 projets ont été reçus et 26 lauréats ont été récompensés avec des allocations de recherche clinique, fondamentale et translationnelle pour un total de 7,1 millions d'euros.



<https://www.federationdesdiabetiques.org/soutien/je-donne-pour-la-recherche>