

45 000 €

SEMAH TAGOUGUI

UNITÉ DE RECHERCHE SUR LES MALADIES
MÉTABOLIQUES, CRCHUM,
MONTRÉAL (CANADA)



Réduction de la dose d'insuline basale pour prévenir les hypoglycémies durant deux types d'exercice chez des adolescents et adultes atteints du diabète de type 1 et utilisant la pompe à insuline

Le projet a pour objectif est d'optimiser le moment de réduction (de 80%) du débit de base de l'insuline, en amont de l'exercice (-90min vs. -40min), pour minimiser le risque d'hypoglycémie pendant un exercice aérobique chez des patients DT1. Nous nous intéresserons également aux causes et mécanismes impliqués dans le risque d'hypoglycémie : hormones contre-régulatrices et la vaso-réactivité musculaire.

Enfin nous investiguerons 2 stratégies pour réduire le risque d'hypoglycémie nocturne après l'exercice :

1. réduction du taux d'infusion d'insuline de 20% jusqu'au lendemain matin
2. majoration de la prise de glucides.