

Jacques BELTRAND

Hôpital Necker Enfants Malades, Paris



Étude des effets d'un contrôle glycémique strict sur les fonctions cognitives de l'enfant avec un diabète de type 1 débutant

Le projet de **Jacques BELTRAND** vise à tester l'hypothèse que l'utilisation de systèmes de boucle fermée (BF), capables de réduire les hypoglycémies, hyperglycémies et fluctuations glycémiques, peut améliorer les changements structurels du cerveau chez les enfants atteints de DT1 et influencer positivement certains domaines cognitifs. Une étude cas-témoins en 2 bras parallèles évaluera, chez des enfants âgés de 6 ans à 10 ans ayant récemment débuté un DT1, l'effet du traitement par BF en comparaison à ceux traités avec les injections multiples journalières (MDI) associées à une mesure en continu de la glycémie. Tous les participants des deux groupes bénéficieront d'une IRM/IRMf cérébrale dans un centre d'expertise, d'une tomographie par cohérence optique rétinienne et d'une évaluation neurodéveloppementale à l'inclusion et après 18 mois de traitement. Les données métaboliques seront recueillies pendant la période d'étude et corrélées aux données de l'imagerie.

ALLOCATION DE RECHERCHE CLINIQUE

300 000€

