

Julie KERR-CONTE

INSERM, Université et Institut Pasteur de Lille



Qualification moléculaire des îlots humains et des îlots dérivés de cellules souches avant leur greffe

La transplantation d'îlots, thérapie validée pour le diabète de type 1 (DT1) avec hypoglycémies sévères, reste associée à des résultats cliniques hétérogènes faute de test de potency fiable des greffons.

Le projet de **Julie KERR-COMTE** vise à développer un test moléculaire non animal basé sur NKX6.1, dont leurs données récentes montrent qu'il prédit la fonction du greffon et les résultats à 10 ans.

Ce projet validera ce biomarqueur dans des cohortes multicentriques (WP1), développera un score moléculaire composite de potency (WP2) optimisera les greffons présentant une faible expression de NKX6.1 (WP3), et étendra l'approche aux îlots dérivés de cellules souches (WP4).

Ces travaux établiront une feuille de route vers l'utilisation clinique du test, pour guider la sélection, l'optimisation et le dosage des greffons, tout en alimentant un futur essai clinique et en réduisant le recours aux modèles animaux grâce aux principes des 3R.

ALLOCATION DE RECHERCHE CLINIQUE/TRANSLATIONNELLE
250 000€