



Diabetes & Autoimmunity Research
www.dearlab.org

Parlons Science



Un vaccin à l'insuline testé avec succès chez des patients diabétiques de type 1

Des vaccinations dont le but est de désensibiliser le système immunitaire contre certaines substances sont déjà utilisées avec succès pour soigner plusieurs allergies. Une étude publiée récemment sur la prestigieuse revue *Science Translational Medicine* suggère que des stratégies similaires pourraient être appliquées aussi au diabète de type 1.

Les auteurs ont traité des patients diabétiques de type 1 de découverte récente par des injections mensuelles intradermiques (sous la peau) de fragments d'insuline, qui est la cible principale de la réaction auto-immune. Les participants ont ensuite été suivis pendant 6 mois et comparés à un groupe 'placebo', qui a reçu un vaccin inactif.

Les patients traités par le vaccin à l'insuline ont conservé un nombre plus important de cellules bêta pancréatiques, car ils sont restés capable de sécréter une quantité plus importante d'insuline. Un élément important est que cette différence s'est traduite en un réel bénéfice clinique, car ces patients présentaient des meilleures valeurs d'hémoglobine glyquée et des besoins en insuline moindres par rapport aux patients traités par placebo. Ce traitement a été bien toléré et il n'y a pas eu d'effet indésirable. Ce profil de sécurité rassurant pourrait donc permettre l'utilisation de ces vaccins, aussi dans un but de prévention, chez des apparentés à risque qui ne sont pas diabétiques.

Il s'agit pour l'instant d'une étude à petite échelle, qui nécessite d'être confirmée sur un nombre plus large de patients. Une telle étude de suivi est actuellement en cours de montage.

Il y a donc des nouveaux résultats prometteurs dans le domaine de l'immunothérapie du diabète de type 1. A suivre !