ASSISTANCE PUBLIQUE HÔPITAUX DE PARIS

TRAKR

T1D Risk Assessment in Kids with Relatives

AUTOMNE 2018
BULLETIN N° 13

Nous voici aux portes de l'hiver et aussi du passage de l'étude TRAKR à l'étude INNODIA. Dans les prochains mois, nous vous contacterons afin de vous guider dans cette étape.
Nous sommes heureux de pouvoir vous proposer cette nouvelle étude qui s'adapte mieux aux spécificités de chaque famille, en prévoyant un suivi plus espacé pour les enfants avec des auto-anticorps négatifs et plus complet pour les enfants avec des auto-anticorps positifs.
Nous vous souhaitons de joyeuses fêtes et nous vous remercions pour votre disponibilité et fidélité !

L'Equipe TRAKR

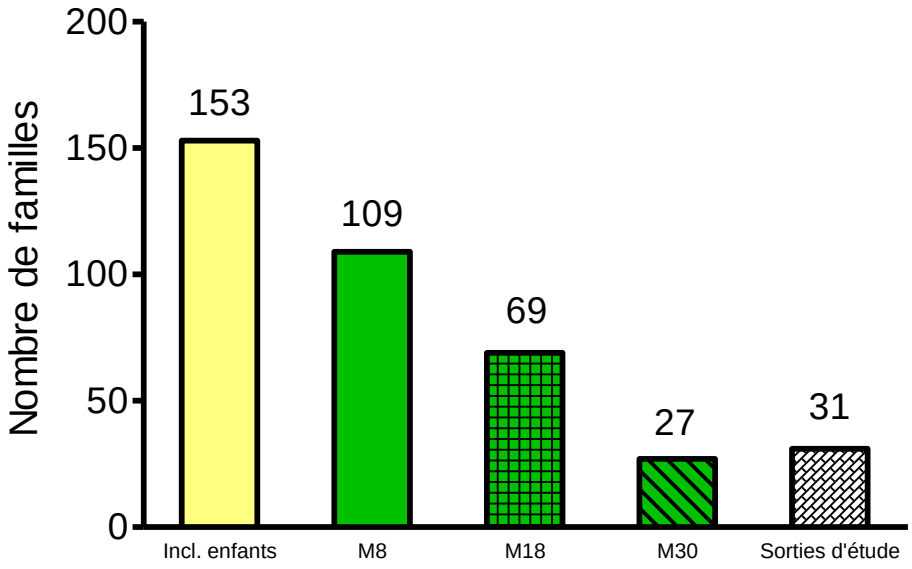
Sommaire

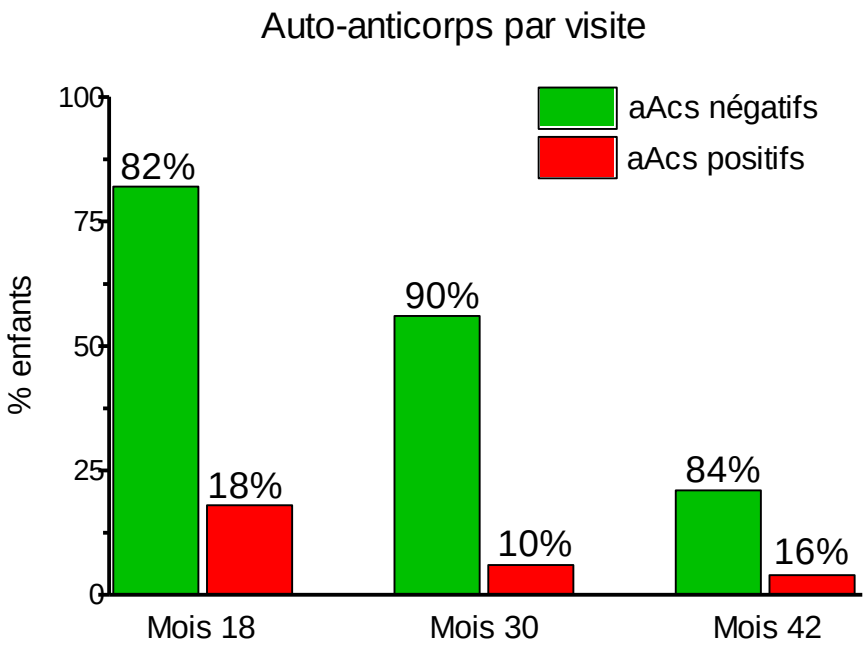
Le mot du Responsable Scientifique.....1
TRAKR en chiffres 2
Parlons science.....3

TRAKR en chiffres

Dans le premier graphique, nous vous présentons l'évolution des inclusions et des visites de suivi depuis le démarrage de l'étude. 153 familles participent à l'étude TRAKR. A ce jour, 109 visites à 8 mois (M8), 69 à 18 mois (M18) et 27 à 30 mois (M30) ont été effectuées dans les centres de Necker et Robert Debré. Plusieurs autres visites sont prévues dans les prochaines semaines.

Le deuxième graphique montre le pourcentage d'enfants retrouvés avec (en rouge) ou sans (en vert) auto-anticorps à chaque visite. A noter que, pour les visites M8, il s'agit dans la quasi-totalité des cas d'auto-anticorps qui ne proviennent pas de l'enfant mais transférés par la mère, sans aucune signification pathologique. Ces auto-anticorps d'origine maternelle disparaissent ensuite au fil des mois.





Vous avez des questions? Nous sommes à votre écoute. N'hésitez pas à nous contacter par mail (trakrstudy@gmail.com) ou par téléphone (01 76 53 55 85).

Diabetes & Autoimmunity Research
www.dearlab.org

Parlons Science

LES CELLULES BÊTA PANCREATIQUES NE SECRETENT PAS QUE DE L'INSULINE !

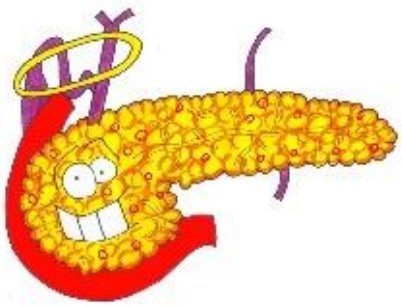
Une étude apparue cet été dans la prestigieuse revue Nature suggère que la cellule bêta pancréatique pourrait avoir une capacité toute particulière à provoquer la réaction du système immunitaire à distance.

Le job de la cellules bêta est de produire de l'insuline, qui est stockée dans des granules à l'intérieur de la cellule avant d'être sécrétée à l'extérieur lorsque la concentration de glucose dans le sang augmente. Toutefois, l'insuline n'est pas seulement l'hormone hypoglycémiante, mais aussi une des principales cibles de la réaction auto-immune qui détruit les cellules bêta chez les individus diabétiques de type 1. Elle n'est pas reconnue par le système immunitaire dans sa forme entière, mais plutôt sous forme de fragments plus petits, qui sont censés être produits lorsqu'une cellule bêta meurt et est prise en charge et éliminée par des cellules spécialisées « balayeuses ».

L'équipe du Pr. E. Unanue aux Etats-Unis a analysé le contenu des granules d'insuline de la cellule bêta et découvert qu'ils contiennent déjà plusieurs de ces fragments reconnus par le système immunitaire. Ces fragments sont donc relargués dans le milieu extérieur en même temps que l'insuline et sont retrouvés dans plusieurs ganglions, qui sont les organes où la première réaction immunitaire à lieu. Il ne s'agit pas seulement des ganglions proches du pancréas, mais aussi des ganglions distants. En d'autres termes, l'activité de sécrétion de la cellule bêta serait capable de provoquer une réaction auto-immune pas seulement au niveau local, mais aussi à distance, en sensibilisant le système immunitaire dans son ensemble.

Ce comportement très particulier de la cellule bêta pourrait expliquer sa vulnérabilité face au système immunitaire, suggérant encore une fois qu'elle puisse jouer un rôle bien plus actif que celui d'une simple victime innocente ! Réduire la sécrétion de ces fragments de l'insuline pourrait donc aider à la protéger, en la gardant invisible pour le système immunitaire.

Article original: *Wan X, Zinselmeyer BH, Zakharov PN, Vomund AN, Taniguchi R, Santambrogio L, Anderson MS, Licht CF, Unanue ER. Pancreatic islets communicate with lymphoid tissues via exocytosis of insulin peptides. Nature. 2018 Aug.*



Instituts thématiques
Inserm
Institut national de la santé et de la recherche médicale

Avez-vous des questions sur cet article ?
Ecrivez-nous à l'adresse trakrstudy@gmail.com
Voulez-vous lire d'autres articles scientifiques ?
Visitez notre site web www.dearlab.org.