

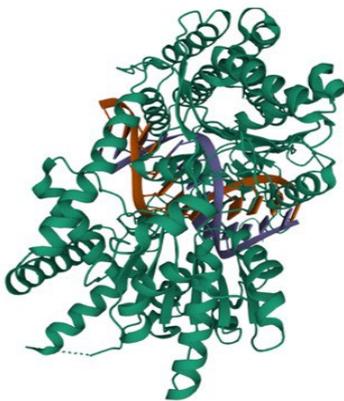
LE GROUPE DE INNODIA

LES DERNIÈRES ACTUALITÉS

Le CCP - Comité consultatif des patients - a été créé pour placer les patients et leur famille au centre du projet, en leur donnant une voix au chapitre dans les décisions qui affectent la manière dont ils reçoivent les soins. 8 patients et 2 membres de leur famille se réunissent tous les mois pour discuter de leurs idées et de leurs suggestions et pour donner leur avis sur la progression de l'étude.

MDA5 est impliqué dans la pathogenèse du diabète de type 1 ; qu'est-ce que cela signifie ?

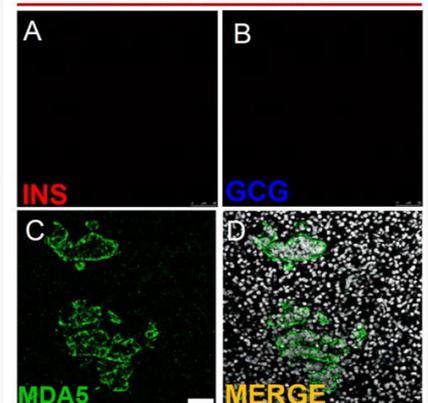
MDA5-dsRNA



MDA5 (Melanoma Differentiation Associated gene 5) est une protéine impliquée dans les processus inflammatoires et immunorégulateurs typiques du DT1. Suite à une infection virale, MDA5 ressent la présence du virus et est activé pour limiter les dommages aux cellules β . Une analyse approfondie de l'expression de MDA5 dans les îlots pancréatiques du DT1 et dans des conditions non diabétiques n'a pas été complètement élucidée. À cette fin, nous avons étudié par analyse colorimétrique l'expression de MDA5 dans les tissus pancréatiques obtenus à partir de donneurs non diabétiques, de donneurs atteints de DT1 d'apparition récente et de donneurs atteints de DT1 de longue date. Chez les donneurs non diabétiques ainsi que chez les donneurs atteints de DT1, MDA5 a été exprimé à la fois dans les cellules α - et β -, mais préférentiellement dans les cellules α , ce qui semble indiquer que les cellules α sont plus aptes à répondre à l'attaque virale.

En outre, on a observé une augmentation de l'expression de MDA5 dans les îlots pancréatiques du DT1 par rapport aux donneurs non diabétiques. Ce résultat souligne que certaines cellules bêta, suite à une inflammation élevée, sont équipées pour répondre à une infection virale. De manière frappante, chez les donneurs atteints de DT1 d'apparition récente, nous avons observé pour la première fois la présence de structures endocrines uniquement positives pour MDA5 qui pourraient être dérivées de cellules d'îlots pancréatiques immatures ou pourraient représenter des îlots récemment formés, ce qui permet ainsi d'ouvrir la voie à de nouveaux rôles pour MDA5 dans les mécanismes du DT1.

T1D Recent Onset



INNODIA is a unique and interdisciplinary network of 40 partners, including preeminent academic institutions from Europe, industrial partners, charitable foundations and small sized enterprises, bringing together their knowledge and experience to achieve one common goal: "To fight type 1 diabetes". Launched in January 2016, this European-based public private partnership (PPP) receives funding from the Innovative Medicines Initiative 2 Joint Undertaking (Grant Agreement Number: 115797) and is supported by the European Union's Horizon 2020 Research and Innovation program, European Federation of Pharmaceutical Industries and Associations (EFPIA), The Leona M. and Harry B. Helmsley Charitable Trust and

INNODIA aims to improve the understanding of type 1 diabetes and pave the way for the development of novel therapies to prevent and cure it.