

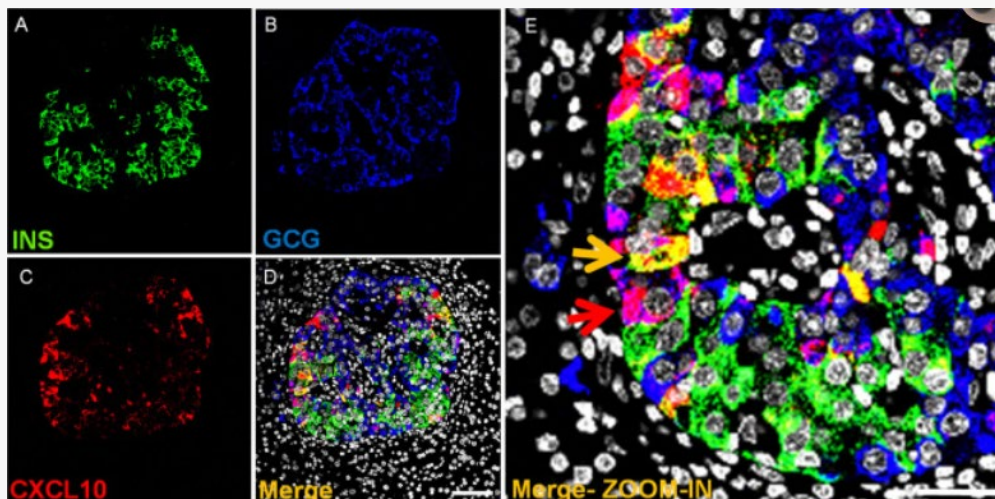
# LE GROUPE DE INNODIA

## 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, de leurs suggestions et pour donner leur avis sur la progression de l'étude.

### Les cellules alpha pancréatiques contribuent, avec les cellules bêta, à l'expression de CXCL10 dans le diabète de type 1.

Au cours des dix dernières années, il est devenu évident que le diabète de type 1 n'est pas seulement un défaut du système immunitaire qui reconnaît mal les cellules bêta productrices d'insuline, mais qu'il existe également des défauts dans les cellules bêta productrices d'insuline elles-mêmes. Ces cellules sont situées dans les îlots de Langerhans avec d'autres cellules productrices d'hormones (notamment les cellules alpha qui produisent le glucagon, les cellules delta qui produisent la somatostatine et les cellules PP qui produisent le polypeptide pancréatique, sans oublier les cellules productrices de ghreline). Une étude récente du Dr Francesco Dotto a montré que les cellules bêta productrices d'insuline des souris et des personnes atteintes de diabète de type 1 produisent une molécule inflammatoire (CXCL10 = CXC motif chemokine ligand 10 ou IP-10 = interferon- $\gamma$  induced protein 10) qui est capable d'attirer différentes cellules immunitaires vers les îlots pancréatiques. Cette molécule est plus fortement exprimée lorsque la maladie progresse (taux de glycémie normal par rapport à un taux anormal). Outre les cellules bêta productrices d'insuline, la molécule est également produite par les cellules alpha productrices de glucagon. Ces informations indiquent que non seulement les cellules bêta mais aussi les cellules alpha jouent un rôle dans le développement et la progression du diabète de type 1. Les échantillons pancréatiques recueillis dans le cadre du consortium INNODIA ont contribué à ces résultats.



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.



innovative  
medicines  
initiative



efpia

JDRF  
improving  
clinical  
care for  
type 1  
diabetes

THE LEONA M. AND HARRY B.  
HELMSLEY  
CHARITABLE TRUST