

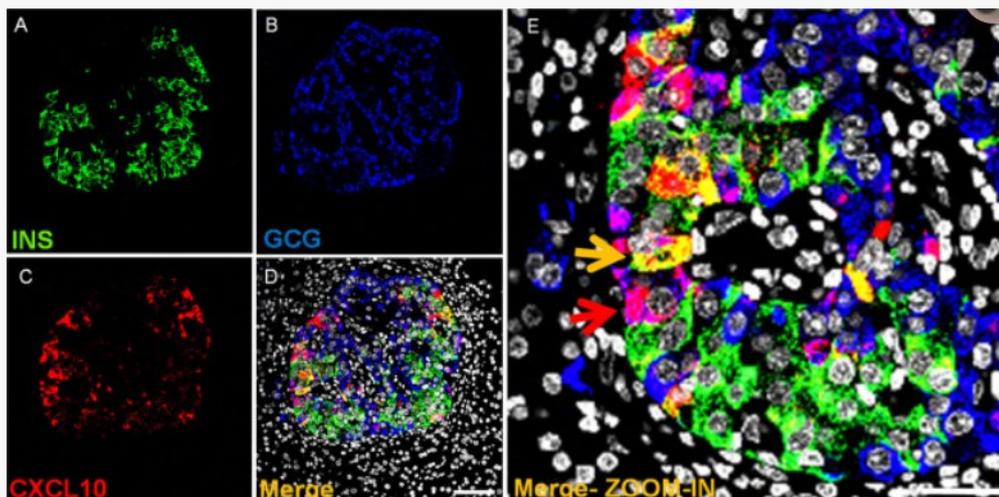
# INNODIA PATIENTENGRUPPEN- EXTRA NEWS

Der PAC - Beratende Patientenausschuss - wurde geschaffen, um Patienten und Ihre Familie in den Mittelpunkt des Projekts zu rücken und um ihnen eine Stimme bei Entscheidungen zu verleihen, wie sie im Rahmen der Studie versorgt und betreut werden. 8 Patienten und 2 Familienmitglieder treffen sich monatlich, um Ideen und Vorschläge zu besprechen und sich zum Fortgang der Studie zu äußern.

## Pankreatische Alpha-Zellen tragen zusammen mit Beta-Zellen zur CXCL10-Expression bei Typ-1-Diabetes bei.

In den letzten 10 Jahren ist klar geworden, dass Typ-1-Diabetes nicht nur eine Störung des Immunsystems ist, welche die Insulin produzierenden Beta-Zellen falsch erkennt und zerstört, sondern, dass auch an den Insulin produzierenden Beta-Zellen selbst Schäden bestehen. Diese Zellen sind, zusammen mit anderen hormonproduzierenden Zellen (einschließlich Alpha-Zellen, die Glukagon produzieren, Delta-Zellen, die Somatostatin produzieren und PP-Zellen, die pankreatisches Polypeptid produzieren, sowie Ghrelin-produzierende Zellen) in die Langerhans-Inseln eingebettet.

In einer aktuellen Studie von Dr. Francesco Dotta wurde gezeigt, dass die Insulin-produzierenden Beta-Zellen von Mäusen und Menschen mit Typ-1-Diabetes ein entzündliches Molekül (CXCL 10 = CXC-Motiv-Chemokin-Ligand 10 oder IP-10= Interferon- $\gamma$  induziertes Protein 10) produzieren, das in der Lage ist, verschiedene Immunzellen zu den Pankreas-Inseln zu ziehen. Dieses Molekül wird stärker exprimiert, wenn die Krankheit fortschreitet (normale versus abnormale Blutzuckerspiegel). Zusätzlich zu den Insulin-produzierenden Beta-Zellen, wird das Molekül auch von den Glukagon-produzierenden Alpha-Zellen produziert. Diese Informationen weisen darauf hin, dass nicht nur Beta-Zellen, sondern auch Alpha-Zellen eine Rolle bei der Entwicklung und dem Fortschreiten von Typ-1-Diabetes spielen.



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: I 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 JDRF.

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  
type 1  
diabetes

THE LEONA M. AND HARRY B.  
HELMSLEY  
CHARITABLE TRUST