

INNODIA PATIENTGRUPP EXTRA NYHETER

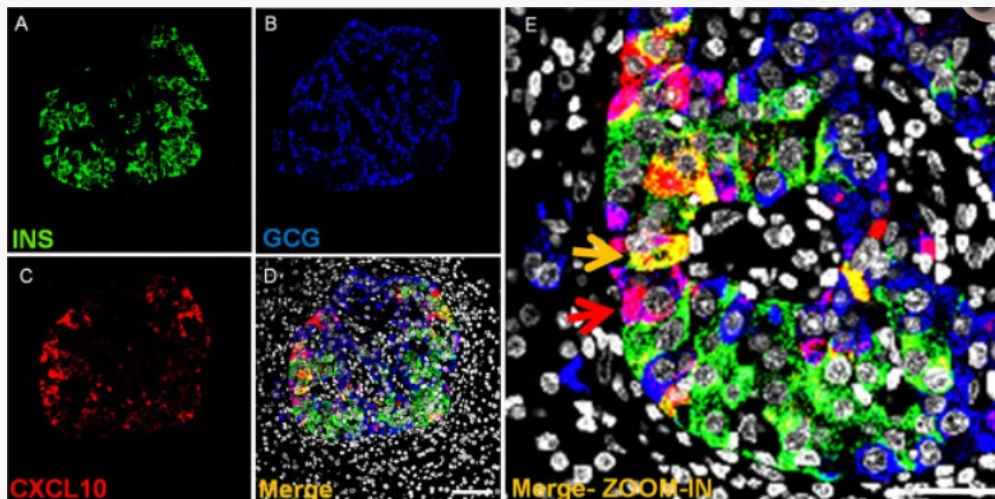
Kommittén för patientmedverkan (PAC, Patient Advisory Committee) skapades för att placera patienterna och deras familj i fokus för projektet, och ge dem en röst när det gäller beslut som kan påverka värden de får. Åtta patienter och två familjemedlemmar till deltagare möts varje månad för att diskutera idéer och förslag och ge sina synpunkter på hur studien fortlöper.

Pankreatiska alfaceller och betaceller bidrar tillsammans till CXCL10-uttryck i typ 1-diabetes. Vad innebär detta?

Under de senaste tio åren har det visat sig att typ 1-diabetes inte bara är immunsystemet som felaktigt känner igen insulinproducerande betaceller, men att det också finns defekter i de insulinproducerande betacellerna. Dessa celler finns i de Langerhans cellöarna tillsammans med andra hormonproducerande celler (inklusive alfaceller som producerar glukagon, deltaceller som producerar somatostatin och PP-celler som producerar pankreatisk polypeptid, samt celler som producerar ghrelin).

En nyligen genomförd studie av Dr. Francesco Dotto visade att de insulinproducerande betacellerna i möss och människor med typ 1-diabetes producerar en inflammatorisk molekyl (CXCL10 = kemokinligand 10 med CXC-motiv eller IP-10 = interferon- γ -inducerat protein 10) som kan attrahera olika immunceller till pankreasöcellerna. Denna molekyl uttrycks starkare när sjukdomen fortlöper (normala jämfört med onormala blodsockernivåer). Förutom de insulinproducerande betacellerna produceras molekylen också av de glukagonproducerande alfacellerna. Denna information indikerar att inte bara betaceller, men också alfaceller, medverkar i utvecklingen och progressionen av typ 1-diabetes.

Bukspottskörtelprover som samlades in i INNODIA-konsortiet bidrog till dessa resultat.



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 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.