

INNODIA-PATIENTGRUPPEN EKSTRA NYT

PAC – Patient Advisory Committee – blev oprettet for at sætte patienterne og deres familie i centrum for projektet, og give dem en stemme i de beslutninger, der påvirker, hvordan de modtager pleje. 8 patienter og 2 familiemedlemmer mødes på månedlig basis for at diskutere ideer og forslag og give deres input til undersøgelsens forløb.

MDA5 er involveret i type 1-diabetes patogenese – hvad betyder det?

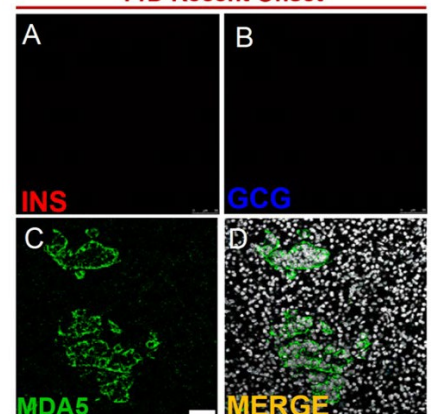
MDA5-dsRNA



MDA5 (Melanoma Differentiation Associated gene 5) er et protein involveret i inflammatoriske og immunregulerende processer, der er typiske for T1D. Efter virusinfektion registrerer MDA5 tilstedeværelsen af virussen og det aktiveres for at begrænse β -celleskade. En omfattende analyse af MDA5-ekspression i langerhanske øer under T1D- og ikke-diabetiske forhold er ikke blevet fuldt belyst. Til dette formål undersøgte vi gennem kolorimetrisk analyse MDA5-ekspression i pankreasvæv fra såvel ikke-diabetiske donorer, som donorer med nyligt opstået diabetes og donorer med langvarig T1D. Hos ikke-diabetikere såvel som hos T1D-donorer blev MDA5-ekspression fundet i både α - og i β -celler, men fortrinsvis i α -celler, hvilket tyder på α -celler i højere grad er i stand til at reagere på virusangrebet.

Desuden blev MDA5-ekspression fundet øget i langerhanske øer hos T1D-donorer sammenlignet med ikke-diabetiske donorer. Dette resultat fremhæver, at nogle betaceller, efter øget inflammation, er i stand til at reagere på en virusinfektion. Det er påfaldende, at det var hos donorer med nyligt opstået T1D, at vi første gang fandt endokrine strukturer udelukkende positive for MDA5, der kunne stamme fra umodne langerhanske øer eller være indikator for nydannende langerhanske øer, hvilket åbner for nye roller for MDA5 i T1D-mekanismer.

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 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.