

INNODIA PATIENTGRUPP EXTRA NYHETER

Kommittén för patientmedverkan (PAC, Patient Advisory Committee) skapades för att placera patienterna och deras familj i fokus av projektet, och ge dem en röst när det gäller beslut som kan påverka vården 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.

MDA5 är involverad i utvecklingen av typ 1-diabetes. Vad innebär det?

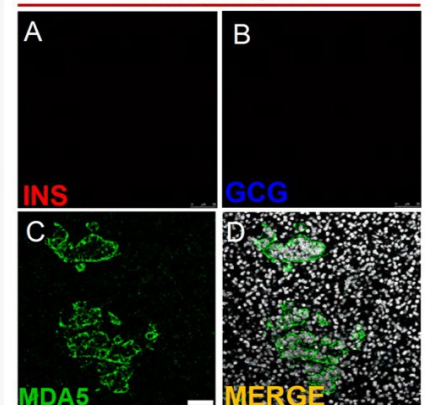
MDA5-dsRNA



MDA5 (melanomdifferentieringsassocierad gen 5) är ett protein som är involverat i inflammatoriska och immunregulatoriska processer som är typiska för typ 1-diabetes. Efter en virusinfektion upptäcker MDA5 förekomsten av viruset och aktiveras för att begränsa skador på insulinproducerande betaceller. En utförlig analys av MDA5-uttryck i pankreasöceller hos personer med typ 1-diabetes och personer utan diabetes är tidigare inte helt utförd. I detta syfte undersökte vi uttrycken av MDA5 med hjälp kolorimetrisk analys i bukspottskörtelvävnad från donatorer utan diabetes, med nyliga första tecken på och långvarig typ 1-diabetes. Vi hittade MDA5 uttryckt i både α - och β -celler hos både donatorer utan diabetes och de med typ 1-diabetes. MDA5 uttrycktes företrädesvis i alfaceller vilket tyder på att alfaceller står emot virusattacken bättre.

Vi hittade också ökade MDA5-uttryck i pankreasöceller hos donatorer med typ 1-diabetes jämfört med donatorer utan diabetes. Detta resultat understryker att vissa betaceller kan reagera på en virusinfektion efter förhöjd inflammation. Vi observerade för första gången förekomsten av endokrina strukturer som endast var positiva för MDA5 i donatorer med nyliga första tecken på typ 1-diabetes. Dessa kan härledas till omogna pankreasöceller eller kan representera nybildade öceller. Detta öppnar möjligheten för nya roller hos MDA5 i mekanismen för typ 1-diabetes.

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.