

THE INNODIA PATIENT GROUP EXTRA NEWS

PAC – Patient Advisory Committee (Pasientrådet) – ble opprettet for å gi pasienter og familien deres en stemme sentralt i prosjektet, slik at de kan være med på å ta avgjørelser om hvordan de mottar behandlingen. 8 pasienter og 2 familiemedlemmer deltar på månedlige møter hvor de diskuterer ideer og lufter forslag og har meninger om studieprogresjonen.

Hva betyr det at MDA5 er involvert i patogenesen til diabetes type 1?

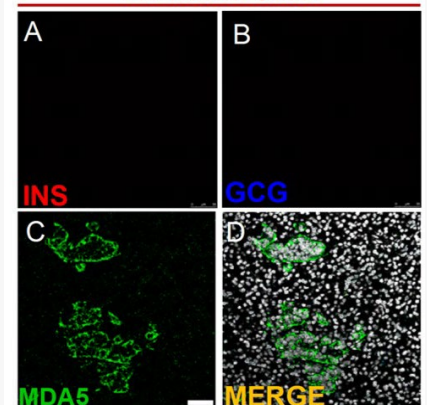
MDA5-dsRNA



MDA5 (melanom-differensiering-assosiert gen 5) er et protein som er involvert i inflammatoriske og immunregulerende prosesser som kjennetegner T1D. Ved en virusinfeksjon vil MDA5 reagere på viruset, og aktivere seg selv for å beskytte betacellene. En omfattende analyse av MDA5-uttrykk i Langerhans' øyer under T1D og ikke-diabetiske betingelser har ikke blitt fullstendig klarlagt. Her valgte vi å bruke kolorimetrisk analyse av MDA5 i bukspyttkjertelvev hentet fra ikke-diabetiske donorer, og donorer med nylig påvist diabetes og de med langvarig diabetes. I ikke-diabetikere samt T1D-donorer kunne MDA5 uttrykkes i både alfa- og betaceller, men hovedsakelig alfaceller. Dette tyder på at alfaceller er bedre til å svare på virusangrepet.

Videre ble det påvist en økning i MDA5-uttrykk i Langerhans' øyer ved T1D sammenlignet med prøver fra ikke-diabetiske donorer. Dette resultatet tyder på at enkelte betaceller er, ved forhøyet inflammasjon, utstyrt til å svare på en virusinfeksjon. I T1D-donorer med nylig påvist diabetes observerte vi en markant tilstedeværelse av MDA5 i det endokrine systemet som bare kunne stamme fra immature langerhanske celler eller nydannede langerhanske celler, som dermed kaster nytt lys på rollen til MDA5 i forbindelse med T1D.

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.

Målet til INNODIA er å bedre forstå diabetes type 1 og bane veien for utviklingen av nye behandlingsmetoder for å stoppe eller kurere sykdommen.