

THE INNODIA PATIENT GROUP EXTRA NEWS

Svetovalni odbor za ljudi s SBT1 (PAC) smo ustanovili, da bi ljudi s SBT1 in njihove družine postavili v središče projekta in jim dali besedo pri odločitvah, ki vplivajo na način, kako prejemanja oskrbe. Osem ljudi s SBT1 in dva družinska člana se mesečno srečujejo in razpravljajo o zamislih in predlogih ter prispevajo k napredku študije.

Gen MDA5 sodeluje v patogenezi sladkorne bolezni tipa 1. Kaj to pomeni?

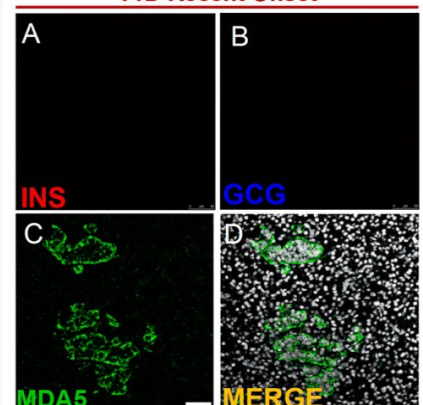
MDA5-dsRNA



Gen MDA5 (z diferenciacijo melanoma povezan gen 5) je beljakovina, ki je vključena v vnetne in imunoregulatorne procese, ki so značilni za SBT1. Po virusni okužbi MDA5 čuti prisotnost virusa in se aktivira, da omeji škodo na celicah β . Izčrpna analiza ekspresije MDA5 na pankreatičnih otočkih SBT1 in nediabetični pogoji še niso bili v celoti pojasnjeni. S tem namenom smo ekspresijo MDA5 v tkivih trebušne slinavke raziskovali s kolometrično analizo tkiv trebušne slinavke, pridobljenih od darovalcev brez sladkorne bolezni, z nedavnim zagonom sladkorne bolezni ali dolgotrajno SBT1. Pri darovalcih brez sladkorne bolezni in pri darovalcih s SBT1 je bil MDA5 izražen pri α - in tudi β -celicah, prednostno pa pri α -celicah, kar kaže, da so se te bolj sposobne odzvati na napad virusa.

Še več, ekspresija MDA5 je bila večja pri pankreatičnih otočkih pri SBT1 v primerjavi s tistimi brez sladkorne bolezni. Ta rezultat kaže, da so nekatere celice beta, po večjem vnetju, opremljene tako, da se odzovejo na virusno okužbo. Presenetljivo je, da smo pri darovalcih z nedavnim zagonom SBT1 prvič opazili prisotnost endokrinih struktur, ki so pozitivne samo na MDA5, kar bi lahko izhajajo iz nezrelih celic pankreatičnih otočkov ali pa predstavljajo na novo oblikovane otočke, in torej kažejo na nove vloge MDA5 v mehanizmih SBT1.

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.