

Uutta tutkimuksesta

PAC (Patient Advisory Committee) - vapaaehtoisista INNODIA-tutkittavista koostuva neuvonantava komitea - perustettiin asettamaan tukittavat ja heidän perheensä projektin keskipisteeseen ja antamaan heille äänivaltaa päätöksissä, jotka vaikuttavat heidän hoitoonsa. Kahdeksan diabeetikkoa ja kaksi perheenjäsentä keskustelevat kuukausittain ideoista ja ehdotuksista sekä antavat panoksensa tutkimuksen etenemiseen.

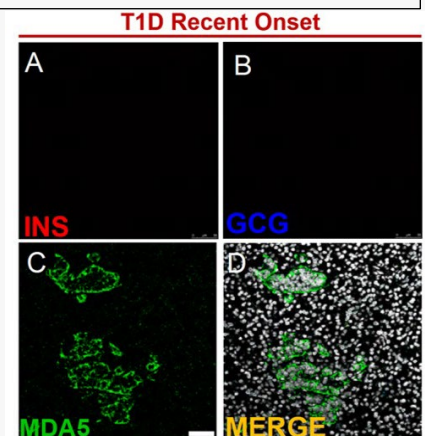
MDA5 on mukana tyypin 1 diabeteksen kehittämisessä; mitä tämä tarkoittaa?



MDA5 (Melanoma Differentiation Associated Gene 5) on proteiini, joka osallistuu tyypin 1 diabetekselle tyypillisiin tulehdus- ja immunosäätelyprosesseihin. Virusinfektion jälkeen MDA5 tuntee viruksen läsnäolon ja aktivoituu rajoittamaan beetasoluvaurioita. MDA5-proteiinin ilmentymistä haiman Langerhansin-saarekkeissa diabeetikoilla ja terveillä henkilöillä ei ole täysin selvitetty. Tätä tarkoitusta varten tutkimme kolorimetrisen analyysin avulla MDA5:n ilmentymistä ei-diabeetisilta, äskettäin sairastuneilta ja pitkäaikaisilta tyypin 1 diabetesta sairastavilta luovuttajilta saaduissa haiman kudoksissa. Ei-diabeetisilla sekä tyypin 1 diabetesta sairastavilla luovuttajilla MDA5:n havaittiin esiintyvän sekä alfa- että beetasoluissa. Sitä esiintyi ensisijaisesti alfasoluissa, mikä viittaa siihen, että alfasolut pystyvät beetasoluja paremmin reagoimaan virushyökkäykseen.

Lisäksi MDA5:n ilmentymisen havaittiin lisääntyneen diabeetikkojen haiman saarekkeissa verrattuna ei-diabeetisiin elinluovuttajiin. Tämä tulos korostaa, että jotkin beetasolut ovat tulehduksen jälkeen valmiita reagoimaan virusinfektioon. Hämmästyttävää on, että havaitsimme äskettäin tyypin 1 diabetekseen sairastuneilla luovuttajilla ensimmäistä kertaa vain MDA5:lle positiivisia aineenvaihduntaan liittyviä rakenteita, jotka saattoivat olla peräisin epäkypsistä haiman saarekesoluista tai edustaa vasta muodostuvia saarekkeitä, mikä avaa MDA5:lle uusia rooleja tyypin 1 diabeteksen kehittämisessä.

INNODIA on ainutlaatuinen, monitieteinen 40 kumppanin yhteistyöverkosto, johon kuuluu parhaita akateemisia instituutioita Euroopasta, teollisuuden edustajia, hyväntekeväisyysjärjestöjä ja pieniä yrityksiä, jotka yhdistävät tietonsa ja kokemuksensa saavuttaakseen yhteisen tavoitteensa: "Taistella tyypin 1 diabetesta vastaan". INNODIA aloitti toimintansa tammikuussa 2016. Tämä eurooppalaispohjainen verkosto saa rahoituksensa IMI2-ohjelmasta (the Innovative Medicines Initiative 2 Joint Undertaking, Grant Agreement Number: 115797) ja sitä tukee Euroopan Unionin Horisontti 2020 tutkimus- ja innovaatio-ohjelma, Euroopan lääketieteellisuusliittojen kattojärjestö (EFPIA), Leona M. and Harry B. Helmsley:n hyväntekeväisyysäätiö ja JDRF.



INNODIAN tavoitteena on lisätä tietoa tyypin 1 diabeteksen kehittämisestä, jotta voidaan kehittää hoitoja sairauden ehkäisemiseksi ja parantamiseksi

