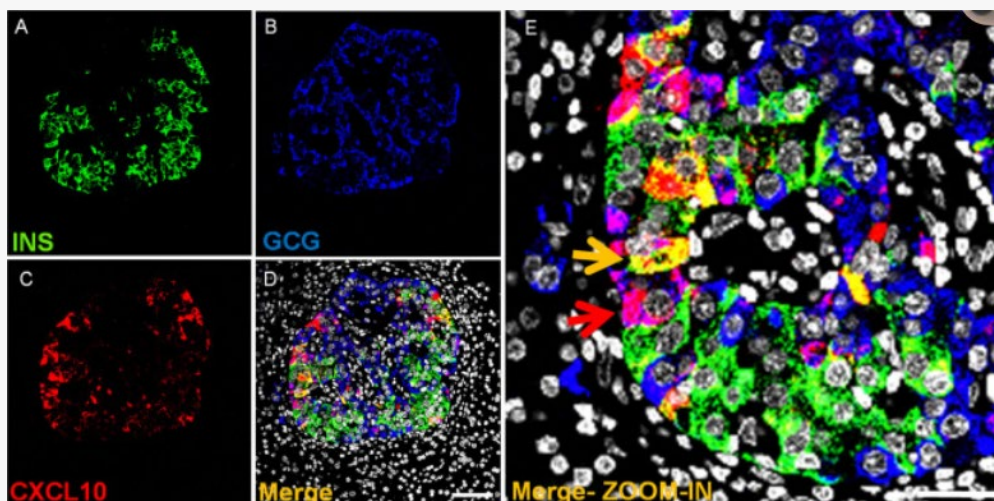


# Uutta tutkimuksesta

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

**Haiman alfasolut edistävät yhdessä beetasolujen kanssa CXCL10:n ilmentymistä tyypin 1 diabeteksessa.**

Viimeisen 10 vuoden aikana on käynyt selväksi, että tyypin 1 diabetes ei ole vain immuunijärjestelmän häiriö, joka tunnistaa insuliinia tuottavat beetasolut väärin, vaan myös insuliinia tuottavissa beetasoluissa on vikoja. Nämä solut sijaitsevat Langerhansin saarekkeissa muiden hormonia tuottavien solujen kanssa (mukaan lukien glukagonia tuottavat alfasolut, somatostatiinia tuottavat deltasolut, haiman polypeptidiä tuottavat PP-solut sekä greliiniä tuottavat solut).  
Tohtori Francesco Dotta ym. äskettäisessä tutkimuksessa osoitettiin, että hiirten ja tyypin 1 diabeetikkojen insuliinia tuottavat beetasolut tuottavat tulehduksellista molekyyliä (CXCL10 = CXC-motiivi kemokiiniligandi 10 tai IP-10 = interferoni-y-indusoitu proteiini 10), joka pystyy houkuttelemaan erilaisia immuunisoluja haiman saarekkeisiin. Tämän molekyylin ilmentyminen lisääntyy taudin edetessä (normaali vs. heikentynyt verensokeritaso). Insuliinia tuottavien beetasolujen lisäksi CXCL10-molekyyliä tuottavat myös glukagonia tuottavat alfasolut. Nämä tiedot osoittavat, että beetasolujen lisäksi myös alfasoluilla on oletettavasti rooli tyypin 1 diabeteksen kehittymisessä ja etenemisessä. INNODIA-yhteistyöverkostossa kerätyt haimanäytteet puoltavat näitä havaintoja.



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 lääketeollisuusliittojen kattojärjestö (EFPIA), Leona M. and Harry B. Helmsley:n hyväntekeväisyysäätiö ja JDRF.

INNODIA HARVEST (Grant Agreement Number: 945268), INNODIA:n jatko projekti, mahdollistaa kliinisten lääketutkimusten toteuttamisen taustanaan INNODIA:n kliininen yhteistyöverkosto.

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