

GRUPA PACJENTÓW **INNODIA** EXTRA NEWS

PAC - Komisja Doradcza Pacjentów - powstała, żeby umieścić pacjentów i ich rodziny w centrum projektu, dając im głos w sprawach, które mają wpływ na sposób ich leczenia i opieki. 8 pacjentów i 2 członków rodziny spotyka się co miesiąc, aby dyskutować pomysły i sugestie oraz wносить swój wkład w postępy badania.

MDA5 bierze udział w patogenezie cukrzycy typu 1; co to oznacza?

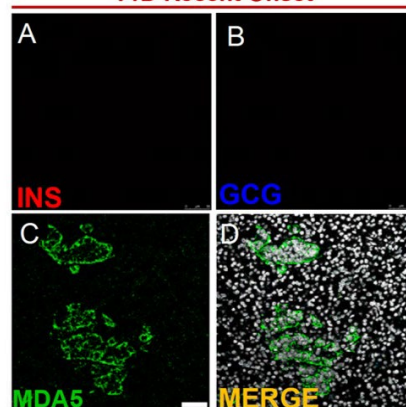
MDA5-dsRNA



MDA5 (Melanoma Differentiation Associated gene 5) jest białkiem uczestniczącym w procesach zapalnych i immunoregulacyjnych typowych dla T1D. Po zakażeniu wirusowym MDA5 rejestruje obecność wirusa i się aktywuje w celu ograniczenia uszkodzenia komórek β . Obszerna analiza ekspresji MDA5 w wysepkach trzustkowych T1D i w warunkach „bezcukrzycowych” nie została dotychczas w pełni wyjaśniona. W tym celu zbadaliśmy za pomocą analizy kolorymetrycznej ekspresję MDA5 w tkankach trzustki uzyskanych od dawców niecukrzycowych, dawców z chorobą świeżo ujawnioną i dawców z długoletnią T1D. U dawców niecukrzycowych, jak również u dawców T1D stwierdzono ekspresję MDA5 zarówno w komórkach α -, jak i β , ale z bardziej korzystnym wynikiem w komórkach α , co sugeruje, że komórki α są bardziej przygotowane do odpowiedzi na atak wirusa.

Ponadto stwierdzono wzrost ekspresji MDA5 w wysepkach trzustkowych T1D w porównaniu do dawców „nie cukrzycowych”. Wynik ten wskazuje, że niektóre komórki beta, po podwyższonym stanie zapalnym, są odpowiednio wyposażone do reagowania na infekcję wirusową. Co uderzające, u dawców ze świeżo rozwiniętą T1D po raz pierwszy zaobserwowaliśmy obecność struktur endokrynologicznych wybiórczo pozytywnych dla MDA5, które najprawdopodobniej pochodzą z niedojrzałych komórek wysepek trzustkowych lub reprezentują nowo tworzące się wysepki, co otwiera możliwość poszukiwania nowych ról MDA5 w mechanizmach 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.

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.