

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102426

Державний реєстраційний номер: 0117U000482

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Проспективне клініко-імунологічне дослідження стану дітей та підлітків, позитивних за наявності діабетасоційованих аутоантител у різні терміни після клінічного дебюту цукрового діабету 1 типу.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В. П. Комісаренка Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012013

Місцезнаходження: вул. Вишгородська, будинок 69, м. Київ, Київ, 04114, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0444303694

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1925.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Проспективне клініко-імунологічне дослідження стану дітей та підлітків, позитивних за наявності діабетасоційованих аутоантитіл у різні терміни після клінічного дебюту цукрового діабету 1 типу

Назва роботи англійською:

Prospective clinical and immunological studies of children and adolescents, positive in the presence of diabetes-associated autoantibodies at different times after clinical debut of type 1 diabetes.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження : діти та підлітки позитивні за наявністю діабетасоційованих аутоантитіл. Мета роботи - розробити спосіб визначення термінів клінічного дебюту цукрового діабету 1-го типу у дітей та підлітків з обтяженою спадковістю з різною прогнозованою тривалістю латентного періоду формування захворювання. Методи: загальноклінічні, гормональні, статистичні. Результати: Спосіб ґрунтується на імунологічному дослідженні в крові пацієнта титру діабетасоційованих антитіл (ДААт), а саме – аутоантитіл до протеїну тирозинфосфатази (IA-2A), декарбоксилази глютамінової кислоти (GADA), що дозволить інформативно виявити терміни клінічного дебюту ЦД1 і вчасно вжити необхідних лікувальних заходів, запобігти ургентній госпіталізації пацієнта. При одночасно підвищених значеннях титру IA-2A ($7,57 \pm 1,14$ Од/мл) і GADA ($14,89 \pm 2,44$ Од/мл), встановлюють ранню стадію доклінічного розвитку захворювання, одночасно підвищені титри IA-2A ($19,11 \pm 2,48$ Од/мл) і GADA ($18,09 \pm 2,71$ Од/мл) свідчать про пізню стадію з тривалістю цих стадій до трьох років; тривалість стадій від трьох до п'яти років встановлюють за одночасним збільшенням значень титрів IA-2A ($5,75 \pm 1,06$ Од/мл) і GADA ($10,40 \pm 1,74$ Од/мл), рання та пізня стадії при IA-2A ($9,81 \pm 2,17$ Од/мл) і GADA ($11,71 \pm 3,84$ Од/мл); одночасно підвищені титри IA-2A ($4,30 \pm 1,48$ Од/мл) і GADA ($3,84 \pm 1,13$ Од/мл) свідчать про ранню стадію, а титри IA-2A ($7,79 \pm 3,47$ Од/мл) і GADA ($6,32 \pm 1,34$ Од/мл) – пізню стадію з тривалістю понад п'ять років, а одночасно підвищені титри IA-2A ($3,20 \pm 1,13$ Од/мл) і GADA ($2,46 \pm 1,21$ Од/мл) свідчать про ранню стадію, а титри IA-2A ($5,49 \pm 3,03$ Од/мл) і GADA ($4,93 \pm 1,76$ Од/мл) – пізню стадію з тривалістю понад десять років.

Реферат англійською:

Object of investigation: Children and adolescents positive for the presence of the diabetes-associated autoantibodies. The method is aimed on determining a type 1 diabetes clinical debut timing in children and adolescents with burdened heredity with different prognostic latent period of disease forming. Methods : general clinical, hormonal, statistical. Results : The task includes an immunological study of the diabetes-associated autoantibodies (DAAb) titer in the patient's blood, namely the protein tyrosine phosphatase autoantibodies (IA-2A), glutamate acid decarboxylase (GADA) that will allow for reliable determining a DM1 clinical debut and will provide an opportunity to timely carry out the necessary therapeutic measures and prevent urgent hospitalization of the patient. When simultaneously determining elevated values of IA-2A (7.57 ± 1.14 U / ml) and GADA (14.89 ± 2.44 U / ml) titers, the early stage of preclinical development of the disease is identified, simultaneously increased titers of IA-2A (19.11 ± 2.48 U / ml) and GADA (18.09 ± 2.71 U / ml) indicate a late stage with a duration of these stages up to three years; the duration of the stages from three to five years is established by simultaneous increase of the IA-2A (5.75 ± 1.06 U / ml) and GADA (10.40 ± 1.74 U / ml) titers, early and late stages with IA-2A (9.81 ± 2.17 U / ml) and GADA (11.71 ± 3.84 U / ml); simultaneously increased titers of IA-2A (4.30 ± 1.48 U / ml) and GADA (3.84 ± 1.13 U / ml) indicate an early stage, and titers of IA-2A (7.79 ± 3.47 U / ml) and GADA (6.32 ± 1.34 U / ml) - the late stage with a duration of DM1 more than five years. And simultaneously increased titers of IA-2A (IA-2A ($3,20 \pm 1,13$ U/ml) i GADA ($2,46 \pm 1,21$ U/ml) indicate the early stage, a titers IA-2A ($5,49 \pm 3,03$ U/ml) i GADA ($4,93 \pm 1,76$ U/ml)- the late stages with a duration of DM1 more than ten years.

Індекс УДК: 616.43; 616-008.9; 616.39, 616.379-008.64-07:616-008.9:612.017:612.018.2

Коди тематичних рубрик:76.29.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Зак Костянтин Петрович

Науковий ступінь: д.мед.н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Звіт з НДР "Проспективне клініко-імунологічне дослідження стану дітей та підлітків позитивних за наявності діабетасоційованих аутоантитіл у різні терміни після клінічного дебюту цукрового діабету 1 типу "

Назва НТП англійською: Research report "Prospective clinical and immunological studies of children and adolescents, positive in the presence of diabetes-associated autoantibodies at different times after clinical debut of type 1 diabetes "

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики цукрового діабету 1 типу

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Для визначення термінів клінічної маніфестації ЦД 1-го типу у дітей та підлітків з обтяженою спадковістю з різною прогнозованою тривалістю латентного періоду формування захворювання проводять детекцію значень одночасно підвищених титрів діабетасоційованих аутоантитіл – IA-2A та GADA до антигенів острівців Лангерганса підшлункової залози на доклінічній та ранній клінічній стадіях розвитку захворювання. Перевага виконаного дослідження полягає в тому, що спосіб дозволяє інформативно визначити термін клінічної маніфестації захворювання та надає можливість вчасно застосувати необхідні лікувальні заходи, запобігти дебютуванню захворювання зі стану предіабетичної чи діабетичної коми.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 2500

Очікуваний термін окупності (років): 2

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Зак К. П., Фурманова О. В. Иммуные и противовоспалительные факторы в механизме лечебного действия метформина при сахарном диабете 2-го типа (аналитический обзор с включением собственных данных) // Міжнародний ендокринологічний журнал. – 2018. – Т. 14, № 2. – С. 173–181.

Зак К.П., Попова В.В. Роль интерлейкина-17 в патогенезе сахарного диабета 1-го и 2-го типа у человека // Міжнародний ендокринологічний журнал. – 2018. – Т. 14, № 5. – С. 92–99.

Попова В. В., Зак К.П., Тронько Н.Д. Современные представления о патофизиологических механизмах нарушения иммунитета в доклинической стадии сахарного диабета 1 типа // Проблеми ендокринної патології. – 2019. – № 3. – С. 136–143

Тронько Н. Д., Зак К.П. Современные достижения клинической патофизиологии в изучении патогенеза сахарного диабета 1-го и 2-го типа у человека // Міжнародний ендокринологічний журнал. – 2019. – Т. 15, № 6. – С. 422–434

Тронько М.Д., Маньковський Б.М., Попова В.В., Зак К.П. Концентрація діабет асоційованих авто антитіл до острівцевих авто антигенів (IA-2A, GADA, IAA), рівні базальної і постпрандіальної глікемії та секреторний стан базального й стимульованого С-пептиду в доклінічному періоді розвитку ЦД 1 типу в дітей та підлітків як імунологічні, метаболічні та гормональні предиктори клінічного дебюту захворювання. Журнал НАМН України. 2019;25(3):277– 287

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Тронько Микола Дмитрович
д. мед. н., 14.01.14

Перелік осіб-виконавців

Куліковська Ганна Володимирівна
(14.01.14)

Попова Вікторія Василівна
(д. мед. н., 14.01.14)

Саєнко Яніна Андріївна
(к. мед. н., 14.01.14)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Сологуб Неллі Віталіївна

Телефон

+38 (044) 254-12-82

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності

