

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U005222

Державний реєстраційний номер: 0107U012351

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-03-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення показників природного та набутого імунітету в латентній стадії розвитку цукрового 1-го та 2-го типів з метою з'ясування механізмів патогенезу та розробки методів для їх доклінічної діагностики

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка АМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012013

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 430-36-94, 430-36-94

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): 6561020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1484.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчення показників природного та набутого імунітету в латентній стадії розвитку цукрового діабету 1-го та 2-го типів з метою з'ясування механізмів патогенезу та розробки методів для їх доклінічної діагностики.

Назва роботи англійською:

Investigation of the natural and acquired immunity in patients with aim to development the pathogenesis, and elaborate a new effective methods of early diagnostics type 1 and 2 diabetes mellitus.

Реферат українською:

Об'єкт: Вивчення показників уродженого і адаптивного імунітету в латентній стадії розвитку цукрового діабету 1-го і 2-го типів з метою з'ясування механізмів патогенезу і розробки їхньої клінічної діагностики. Мета роботи: в'яснення стану імунітету в доклінічний період появи цукрового діабету 1-го і 2-го типів (ЦД1, ЦД2). Методи: гематологічний, цитологічний (електронна мікроскопія) та імунологічний. Теоретичні і практичні результати: вперше в Україні здійснено скринінг нормоглікемічних дітей з обтяженою спадковістю на наявність у них підвищеного титру аутоантитіл до островців Лангерганса (ААОЛ) і можливість їхнього використання як тесту для передбачення появи ЦД1 і вивчення механізмів зміни імунного статусу людини в латентний період розвитку ЦД1Т. Виконані дослідження показали високу діагностичну цінність визначення титру ААОЛ для передбачення виникнення ЦД1Т у здорових осіб в низці регіонів України. Вивчено стан імунітету в доклінічний період появи ЦД2Т ґрунтувалось на його змінах при метаболічному синдромі (МС), який є предиктором ЦД2Т. При дослідженні рівня циркулюючих адипоцитокінів (ІЛ-6, ФНПа, лептину і адипонектину) в 3-х групах пацієнтів (МС, ЦД2 і МС+ЦД2) спостерігалось значне підвищення рівня ІЛ-6 і ФНПа, в той час як при МС відмічалось підвищення рівня лептину та зниження адипонектину. Підвищення рівня лептину при ЦД2 спостерігалось тільки при одночасній наявності компонентів МС, особливо ожиріння. Підтверджена сучасна гіпотеза про те, що одним із основних чинників профілактики інсулінорезистентності і ЦД2 є зниження маси жирової тканини. Новизна: Вперше отримані дані щодо кількості дітей з обтяженою спадковістю і позитивних до ААОЛ, в яких імовірність появи ЦД1Т дуже велика. Ефективність впроваджуваного: Одержані результати відкривають можливість діагностування розвитку ЦД у нормоглікемічних осіб і можуть бути використані для розробки нових методів його лікування. Перевага над аналогами: Пропонується новий метод для передбачення можливості розвитку ЦД1Т у практично здорових осіб. Галузь використання: ендокринологія, імунологія.

Реферат англійською:

Object: The study of congenital and adaptive immunity indices in the latent stage of type 1 and type 2 diabetes mellitus development for elucidating mechanisms of pathogenesis and development of their clinical diagnosis. Aim of study: the elucidation of immunity state in preclinical latent period of type 1 and type 2 diabetes mellitus appearance (DM1, DM2). Methods: hematologic, cytologic (electronic microscopy) and immunologic. Theoretic and practical results: screening of normoglycemic children with aggravating heredity for a presence of increased titre of recently opened autoantibodies against the islands of Langerhans (IAA) in them and the possibility of their use as a test for prognosis of CD1 manifestation and studying mechanisms of human immune status change in latent period of CD1T development was conducted for the first time in the Ukraine. The high diagnostic value of determining IAA titre for prognosis of CD1T appearance in healthy persons in some regions of the Ukraine was shown by the performed investigations. Priority results: the data connected with a number of children with aggravating hereditary and positive to IAA and with very great probability of CDT1 appearance were obtained. CD1T was appeared in 48,5 % among children positive to IAA during 30,9±3,2 months, and in negative ones – in 8 %. It was noted that the significant changes in some immunity indices were revealed in healthy IAA positive children long before (sometimes some years) the clinical manifestation of CD1T: a decrease in the immunity level of

subpopulations CD3+, CD4+ and CD56+ cells, and IL-4 level, and an increase of IL-1a, IL-6, TNFa and also chemokines IL-8 and IL-16, changes in which degree were more significant than in manifested diabetes. On this basis the risk groups that were significant for timely prescription of treatment and prevention of early complications were formed. The study of immunity status in preclinical period of CD2T was based on its changes in Metabolic syndrome (MS) that is a predictor of CD2T. The significant increase in IL-6 and TNFa levels was noted in 3 groups of patients (MS, DM2 and MS+DM2) under an examination of circulating adipocytokine level (IL-6, TNFa, leptin and adiponectin), while the leptin level was increased and that of adiponectin was decreased in MS. Increased leptin level in DM2 was only noted in simultaneously presence of MS omponents, especially obesity. Contemporary hypothesis on the fact that one of the basic factors for prophylaxis of insulin resistance and CD2 is a decrease in the adipose tissue mass was confirmed. Effectively implement: obtained results open the possibility of Vagnosis for developeng new methods of its tieotment. Advantages: new method for predicting possibility of DM1 dtnplament and practicaly healthy persons. Fields of interest: endocrinology,immunology.

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: Маньковський Борис Микитович; Зак Костянтин Петрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб прогнозування виникнення цукрового діабету 1 типу у дітей з обтяженою спадковістю в залежності від гендерного фактора.

Назва НТП англійською: Method of prognosing manifestation of type 1 diabetes mellitus in children with aggravating hereditary depending on gender factor.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В основу даної корисної моделі поставлено завдання удосконалити спосіб прогнозування виникнення цукрового діабету 1 типу у дітей з обтяженою спадковістю в залежності від гендерного фактора шляхом визначення в крові титру діабетасоційованих аутоантитіл в динаміці, за змінами титру яких прогнозують розвиток цукрового діабету та його перебіг.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні установи

Перспективні ринки: країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Зак К.П. Хемокины при сахарном диабете 1-го типа (Обзор литературы) / К.П. Зак, В.В. Попова // Український медичний часопис. – 2008. – Т. 6, № 68. – С. 69–78; Serum interleukin-16 levels in patients with metabolic syndrome and diabetes mellitus / Kondratska I., Melnichenko S., Mankovsky B., Zak K. // J. Clin. Lipidology. – 2008. – Vol. 2, N 5. – P. 104; Частота виникнення цукрового діабету 1 типу та імунологічний

моніторинг у нормоглікемічних здорових дітей з обтяженою спадковістю і позитивних щодо діабетасоційованих аутоантитіл до острівців Лангерганса / Попова В. В. // Ендокринологія. – 2008. – Т. 13, № 2. – С. 211–219; Вопросы иммунохимиотерапии метастазирующей почечно-клеточной карциномы / А.Ф. Возианов, А.К. Бутенко, К.П. Зак // Журнал АМН України. – 2008. – Т.14, №1. – С.94-102; Частота возникновения СД1Т и иммунологический мониторинг у нормогликемических детей Украины с повышенным титром ДААт антител (Популярная статья) / К.П. Зак, Б.Н. Маньковский, В.В. Попова // Лекарь. – 2008. – №6 (12), С.33–36; Immunological changes in subjects positive for diabetes-associated autoantibodies at preclinical and clinical stages of type 1 diabetes mellitus / Popova V., Zak K., Mankovsky B. // Diabetologia. – 2008. – Vol. 51, Suppl. 1. – P. 26–27; Вміст, ультраструктура та функція моноцитів крові у хворих на цукровий діабет 2 типу і метаболічний синдром /Афанасьєва В.В., Зак К.П., Кондрацька І.М., Семіонова Т.А. // Ендокринологія. – 2009. – Т. 14, № 2. – С. 201–208; Уровень циркулирующего лептина в крови у больных с метаболическим синдромом и сахарным диабетом 2-го типа / Кондрацкая И.Н., Зак К.П., Маньковский Б.Н. и др. // Український кардіологічний журнал. – 2009. – № 2. – С. 30–33; Plasma levels of leptin and adiponectin in patients with type 2 diabetes mellitus (T2DM) with and without metabolic syndrome (MS) /Kondratska I., Zak K., Mankovsky B. // J. Diabetes. – 2009. – Vol. 1, Suppl. 1. – P. A. 172.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тронько Микола Дмитрович

д. мед. н., 14.01.14

Перелік осіб-виконавців

Афанасьєва В.В.

Зак К.П.

Ковальчик Є.А.

Кондрацька І.Н.

Куликовська Г.В.

Маньковський Б.М.

Попова В.В.

Саєнко Я.А.

Семіонова Т.А.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

