

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000826

Державний реєстраційний номер: 0116U002166

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження антропометричних, біохімічних та генетичних факторів ризику розвитку порушеної регуляції рівнів глюкози та цукрового діабету 2 типу в Україні з метою його профілактики

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього 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 НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012013

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1018.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження антропометричних, біохімічних та генетичних факторів ризику розвитку порушеної регуляції рівнів глюкози та цукрового діабету 2 типу в Україні з метою його профілактики

Назва роботи англійською:

Research of anthropometric, biochemical and genetic risk factors of development of the glucose regulation disturbances and diabetes mellitus 2 type in Ukraine with the aim of his prophylaxis

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - епідеміологія цукрового діабету типу 2 (T2D), виявленого завдяки скринінгу (SDDM), фактори ризику T2D та гіперглікемічних категорій - ізольованих порушення толерантності до глюкози (i-IGT), глікемії натще (i-IFG) та їх комбінації, виділених завдяки проведенню орального тесту толерантності до глюкози (OGTT) серед сільського населення України. Мета дослідження: встановлення поширеності SDDM, оцінка антропометричних, вікових, та інших факторів його ризику у мешканців сільських населених пунктів в Україні. Оцінка методів профілактики T2D. Методи дослідження: поповнення існуючого популяційного зразка дорослих сільських мешканців, створеного для вивчення епідеміології SDDM (обсерваційні спостереження та крос-секційні оцінки): всім учасникам після отримання інформованої згоди проводили анкетування з запитаннями про спосіб життя та сімейний анамнез, антропометричні вимірювання та OGTT з визначенням рівнів глюкози в плазмі та сечі; у частини досліджених визначали глікозильований гемоглобін (HbA1c), довжину теломер лейкоцитів крові (LTL). Серед осіб з i-IGT та/або i-IFG (предіабет) проведено інтервенційне дослідження - оцінили ефективність наданих нами профілактичних порад щодо попередження T2D. Результати: SDDM за даними OGTT виявлено у 21,0% дорослих осіб з медіаною віку 59,0 (49,0-70,0) р. У 7,8% осіб цього популяційного зразка T2D підтверджено і за даними HbA1c. Описані антропометричні чинники ризику SDDM та IFG та i-IGT. Збільшення глікемії після стандартного навантаження глюкозою збільшує шанси виявлення коротших теломер. Зв'язок між LTL та віком ставав статистично значимим лише після стандартизації за рівнем глікемії натще. Наявність метаболічного синдрому пов'язана з ризиком мати коротші теломери. Особи з предіабетом отримали поради та спостерігалися щодо розвитку T2D. Знайдено зниження ризику T2D для тих осіб, що дотримувалися профілактичних порад.

Реферат англійською:

Object of the study: the epidemiology of Type 2 diabetes mellitus (T2D), detected by screening (SDDM); hyperglycemic categories - isolated impairment of glucose tolerance (i-IGT) or fasting plasma glucose (i-IFG) and their combination revealed due to the oral glucose tolerance test (OGTT) among the rural population of Ukraine; T2D risk factors. The purpose of the study was to establish the prevalence of SDDM, assess the anthropometric, age, and other risk factors for the inhabitants of rural settlements in Ukraine. Assessment of T2D prevention methods. Research methods: observational observations and cross-sectional assessments, questionnaires, anthropometric measurements and OGTT with determination of plasma glucose and urine levels; measurement of glycosylated hemoglobin (HbA1c), length of telomeres of leukocytes (LTL). An interventional study on the effectiveness of preventive counseling provided. Results: SDDM according OGTT was found in 21.0% of adults with a median age of 59.0 (49,0-70,0) yrs. 7.8% of this population sample confirmed T2D according HbA1c data. Anthropometric risk factors for SDDM and both IFG and i-IGT are described. An increase in glycemia in OGTT (2hPG) but not fasting glycemia (FPG) increases the chance of detecting shorter telomeres. The connection between LTL and age became statistically significant only after standardization by the level of fasting plasma glucose levels. The presence of a metabolic syndrome is associated with the risk of having shorter telomeres. People with pre-diabetes received prevention advices and was observed for T2D development. T2D risk reduction

was found for those who followed the preventive advice.

Індекс УДК: 616.43; 616-008.9; 616.39, 616.379-008.64-036.22-084:575.191:612.122.1

Коди тематичних рубрик: 76.29.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кравченко Віктор Іванович; Халангот микола Дмитрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод оцінки ризику розвитку цукрового діабету

Назва НТП англійською: The method of the diabetes mellitus risk estimation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: епідеміологічні дослідження за даними теста толерантності до глюкози виявили у 21,0% дорослих осіб з медіаною віку 59,0 (49,0–70,0) р. У 7,8% осіб цього популяційного зразка цукрового діабету підтверджено і за даними HbA1c. Описані антропометричні чинники ризику SDDM та IFG та i-IGT. Збільшення глікемії після стандартного навантаження глюкозою збільшує шанси виявлення коротших теломер. Зв'язок між LTL та віком ставав статистично значимим лише після стандартизації за рівнем глікемії натще. Наявність метаболічного синдрому пов'язана з ризиком мати коротші теломери.

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

Khalangot M, Krasnienkov D, Vaiserman A, Avilov I, Kovtun V, Okhrimenko N, Koliada A, Kravchenko V. Leukocyte telomere length is inversely associated with post-load but not with fasting plasma glucose levels. *Experimental Biology and Medicine*. 2017 Apr;242(7):700–8; Krasnienkov, D. S., Khalangot, M. D., Kravchenko, V. I., Kovtun, V. A., Guryanov, V. G., Chizhova, V. P., ... & Vaiserman, A. M. (2018). Hyperglycemia attenuates the association between

telomere length and age in Ukrainian population. Experimental gerontology, 110, 247-252; Khalangot M, Gurianov V, Okhrimenko N, Luzanchuk I, Kravchenko V. Neck circumference as a risk factor of screen-detected diabetes mellitus: community-based study. Diabetology & metabolic syndrome. 2016 Dec;8(1):12; Khalangot M, Gurianov V, Vaiserman A, Strele I, Fedash V, Kravchenko V. Diabetes in Eastern Europe. In: Diabetes Mellitus in Developing Countries and Underserved Communities 2017 (pp. 191-223). Springer, Cham.;Khalangot MD, Kovtun VA, Okhrimenko NV, Gurianov VG, Kravchenko VI. Glucose Tolerance Testing and Anthropometric Comparisons Among Rural Residents of Kyiv Region: Investigating the Possible Effect of Childhood Starvation—A Community-Based Study. Nutrition and metabolic insights. 2017 Nov 14;10:1178638817741281; Gielen, M., Hageman, G. J., Antoniou, E. E., Nordfjall, K., Mangino, M., Balasubramanyam, M., ... & Nettleton, J. A. (2018). Body mass index is negatively associated with telomere length: a collaborative cross-sectional meta-analysis of 87 observational studies. The American Journal of Clinical Nutrition, 108(3), 453-475.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тронько Микола Дмитрович

д. мед. н., 14.01.14

Перелік осіб-виконавців

Данилюк В.Г.

Ковтун В.А.

Кравченко В.І.

Красніков В.І.

Опанасенко О.М.

Охріменко Н.В.

Трощинська Л.Г.

Халангот М.Д.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

