Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U002566

Державний реєстраційний номер: 0115U004199

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-04-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Встановлення білкових партнерів 48/Myo1C в сироватці крові та на поверхні клітин. Дослідження біологічної активності сироваткового 48/Myo1C

Початок етапу: 03.2017

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут біології клітини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 25255758

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 032-2612108

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02033333

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 234-32-43

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 68.6

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення новітніх превентивних технологій лікування гострих ревматичних захворювань шляхом пригнічення дії прозапальних компонентів ядра відмираючих клітин

Назва роботи англійською:

Development of novel preventive technologies in treatment of acute rheumatic diseases

Реферат українською:

При дослідженні ТХО-розчинної фракції сироватки крові хворих на розсіяний склероз методом високоефективної рідинної хроматографії з наступним мас-спектрометричним аналізом хроматографічних фракцій нами вперше було коротку форму (46-48 кДа) неконвенційного міозину 1С (48kDa Myo 1C) і пептиди 300-500 Да складаються з мономерних і мономерних форм пептиду з послідовносттю Сер-Про-Цис (просерцинів). Було встановлено, що сироватковий міозин 1С володіє цитостатичною активністю а просерцини цитотоксичною активністю щодо пухлинних псевдо нормальних і нормальних (лейкоцити) клітин in vitro. Вивчали взаємозв'язок між вмістом 48kDa Myo 1C в сироватці крові хворих на розсіяний склероз (РС) та індивідуальні особливістю перебігу цього захворювання. У дослідженні взяли участь 61 хворий на РС та 20 клінічно здорових осіб віком від 19 до 57 років. У групі хворих на РС з високим рівнем 48 кДа Myo1c середній вік обстежених на момент початку захворювання був найнижчим, однак вірогідних статистичних залежностей між концентрацією 48 кДа Myo1c у сироватці крові хворих та віком дебюту РС не було виявлено. При дебюті РС у вигляді порушення гостроти зору в сироватці крові хворих вірогідно частіше виявляли середній рівень 48 кДа Myo1c, а при дебюті з окорухових розладів - низький рівень, що вказує на менш сприятливий перебіг захворювання. Рівень 48 кДа Myo1c у сироватці крові обстежених осіб статистично достовірно не залежить від активності захворювання на момент огляду та забору крові, а отже, використання даного біомаркера є можливим не лише при загостренні хвороби, а й в ремісії Перелік ключових слів: автоімунні захворювання, сироватка крові, білки, пептиди, цитотоксичність, маркери перебігу розсіяного склерозу.

Реферат англійською:

In the study of TAA-soluble fraction of blood serum of patients with multiple sclerosis by high-performance liquid chromatography with the following mass spectrometric analysis of chromatographic fractions, for the first time, we had a short form (46-48 kDa) of unconventional myosin 1C (48kDa Myo 1C) and peptides of 300-500 Da composed from monomeric and monomeric peptide forms with the Ser-Pro-Cys (proersercin) sequence. It was found that serum myosin 1C has cytostatic activity and proerserts with cytotoxic activity in tumorous pseudo normal and normal (leukocyte) cells in vitro. We examined the relationship between the content of 48kDa Myo 1C in serum of patients with multiple sclerosis (MS) and an individual feature of the course of this disease. The study was attended by 61 patients in the MS and 20 clinically healthy individuals aged 19 to 57 years. In the group of patients with PC with a high level of 48 kD Myo1c, the average age of the patients surveyed at the onset of the disease was the lowest, but the probable statistical relationship between the concentration of 48 kD Myo1c in the blood serum of patients and the age of the debut PC was not revealed. At the debut of the RS in the form of a disturbance in visual acuity in the blood serum of patients, the average level of Myo1c was 48 kDa, and at the debut of the oculomotor disorder, it was more likely that the level was low, indicating a less favorable course of the disease. The level of 48 kD Myo1c in the blood serum of the examined individuals is statistically significantly independent of the activity of the disease at the time of examination and blood collection, and therefore, the use of this biomarker is possible not only in case of exacerbation of the disease, but also in remission Key words: autoimmune diseases, blood serum, proteins, peptides, cytotoxicity, markers of multiple sclerosis.

Індекс УДК: 576.3, 576.314:576.367:576.385+ 612.017.1

Коди тематичних рубрик:34.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кіт Юрій Ярославович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Створення новітніх превентивних технологій лікування гострих ревматичних захворювань шляхом пригнічення дії прозапальних компонентів ядра відмираючих клітин

Назва НТП англійською: Development of novel preventive technologies in treatment of acute rheumatic diseases

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 24.420; 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: При дослідженні ТХО-розчинної фракції сироватки крові хворих на розсіяний склероз методом високоефективної рідинної хроматографії з наступним мас-спектрометричним аналізом хроматографічних фракцій нами вперше було коротку форму (46-48 кДа) неконвенційного міозину 1С (48kDa Myo 1C) і пептиди 300-500 Да складаються з мономерних і мономерних форм пептиду з послідовносттю Сер-Про-Цис (просерцинів).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 2019
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: медичні установи

Перспективні ринки: ринок медичних послугЮ науково-дослідні установи

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

Horak D, Hlidkova H, Kit Y, Stoika R, Antonyuk V, MyronovskyS. Magnetic poly(2-hydroxyethyl methacrylate) microspheres for affinity purification of antibodies for early diagnosis of multiples clerosis patients. Biosci. Rep. 2017 . 34, 1-10. (IF-2,9). " Негрич Н.О., Мироновський С.Л., Негрич Т.І., Кіт Ю.Я., Стойка Р.С. Сучасне уявлення

про роль В - лімфоцитів у патогенезі розсіяного склерозу: використання В-клінічних маркерів у клінічній практиці. Міжнародний неврологічний журнал. 2017, 3 (89), 38 - 44. " Severyn Myronovskij., Olga Shalay, Veronika Spivak, Rostyslav Stoika, Yuriy Kit. Characteristics of potential protein bio-markers extracted with 10% TCA from blood serum of non-Hodgkin's lymphoma and multiple myeloma patients. Int.J. Mol. Cell. Med. 2017, 6 (4), 1-4 " Негрич Н.О., Мироновський С.Л., Негрич О.І., Пшик С.С., Негрич Т.І.,Кіт Ю.Я., Стойка Р.С. Спосіб діагностики та визначення тяжкості і типу перебігу розсіяного склерозу на ранній стадії захворювання. Патент на корисну модель № 114894 від 27.03.2017. " Негрич Н.О., Мироновський С.Л., Негрич О.І., Пшик С.С., Негрич Т.І.,Кіт Ю.Я., Стойка Р.С. Спосіб діагностики та визначення тяжкості і типу перебігу розсіяного склерозу на ранній стадії захворювання. Патент на винахід № 115732 від 11.12.2017. " Myronovsky S, Starykovych M, Antonyuk V, Hor?k D, Plichta Z, Stoika R, Kit Y. Application of the magnetic microspheres for determination and purification the antibodies possessing a diagnostic and prognostic value . 7th International Weigl Conference, Lviv, Ukraine, September 26-29, 2017. Abstract Book. P.29. " Zasonska B.A., Hidkova H., Horak D., Kit Y., Myronovskiy S., Nehrych T., Shorobura M., Stoika R. Monodisperse magnetic poly(glycidyl methacrelate) microsphere for detection of auto-antibodies in blood serum of patients with autoimmune diseases. 8th RECOOP Annual Project Reviewq Meeting, October 19 -21, 2017, Zagreb, Croatia. Abstract book. P. 74.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сибірний Андрій Андрійович
д. б. н., 03.00.07, 03.00.11

Перелік осіб-виконавців

Старикович Марина Олексіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності