Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100223

Державний реєстраційний номер: 0119U100873

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження поширеності ізольованих та гаплотипових поліморфних варіантів генів цитокінів (TNF-α, TGF-β1, IL-6, IL-10, IFN-γ) і генів головного комплексу гістосумісності (HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DRB1, HLA-DQA1, HLA-DQB1) в контрольній популяції Центрального гено-географічного регіону України

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04837835

Місцезнаходження: вул. Юрія Іллєнка, 53, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444830637

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський центр трансплантації кісткового мозку

Код за ЄДРПОУ: 30630831

Місцезнаходження: Проспект Перемоги, 119, м. Київ, Київ, 03115, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: kctkm@health.kiev.ua

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 608

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Роль поліморфізму генів цитокінів (TNF-□, TGF-□1, IL-6, IL-10, IFN-□) та генів головного комплексу гістосумісності (HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DRB1, HLA-DQA1, HLA-DQB1) в перебігу плазмоклітинної мієломи у віддалений період після аварії на Чорнобильській АЕС.

Назва роботи англійською:

The role of polymorphism of cytokine genes (TNF-□, TGF-□1, IL-6, IL-10, IFN-□) and genes of the major histocompatibility complex (HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DRB1, HLA-DQA1, HLA-DQB1) in the course of plasma-cell myeloma in the long-term period after the Chornobyl NPP accident.

Реферат українською:

Звіт про НДР: 76 с., 10 табл., 1 рис., 130 джерел. Об'єкт дослідження – імуногенетичні характеристики популяції Центрального гено-географічного регіону України; клініко-гематологічні, імуногенетичні, молекулярно-генетичні характеристики плазмоклітинної мієломи. Мета роботи – визначення характеру поширеності ізольованих та гаплотипових поліморфних варіантів генів цитокінів (TNF-□, TGF-□1, IL-6, IL-10, IFN-□) і генів головного комплексу гістосумісності (HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DRB1, HLA-DQA1, HLA-DQB1) в контрольній популяції Центрального гено-географічного регіону України. Методи дослідження – клініко-гематологічні, молекулярно-генетичні, імуногенетичні, статистичні. Сформована база даних 364 гістотипованих осібпопуляції Центрального гено-географічного регіону України за поліморфними варіантами генів цитокінів і генів головного комплексу гістосумісності та накопичено біологічний матеріал від 37 хворих на плазмоклітинну мієлому (у тому числі – 32 постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС). Встановлена наступна поширеність алелів: 0,885 для TGF-□1 codon 25/G; 0,795 для TNF-□-308/G; 0,795для IL-10-592/C таIL-10-819/C; 0,749 для IFN-□+874/A. Виявлене достовірне зниження частоти гаплотипу IL-10-1082/-819/-592 GCC, який відповідає продуцентам з високим рівнем секреції протизапального цитокіну IL-10. Встановлено, що гаплотип A*24/B*07/C*12/DRB1*11/DQB1*06:02/DQA1*05:05 в українській популяції зустрічається з частотою 0,0178, тоді як в європейських популяціях його частота не перевищує 0,006 або зовсім не реєструється. Висока поширеність алельних груп HLA-A*24 та HLA-B*07 може позначитись на активності і силі імунної відповіді при дії негативних екзогенних чинників. Встановлено, що за генетичними дистанціями українська популяція відповідає популяціям Центральної Європи. За темою НДР опубліковано: статей – 2, тез доповідей на конференціях – 3. Галузь застосування: гематологія, онкологія, генетика, радіаційна медицина.

Реферат англійською:

GDR Report: 76 pages, 10 tables, 1 figure, 130 sources. Object of the study: - immunogenetic characteristics of the population of the Central Gene-Geographical Region of Ukraine; clinical-hematological, immunogenetic, molecular-genetic characteristics of plasma cell myeloma. Objective: To determine the prevalence of isolated and haplotype polymorphic variants of cytokine genes (TNF-□, TGF-□1, IL-6, IL-10, IFN-□) and genes of major histocompatibility complex (HLA-A, HLA-B, HLA- C, HLA-DRB1, HLA-DQA1, HLA-DQB1) in the control population of the Gene-Geographical Region of Ukraine. Research methods: clinical-hematological, molecular-genetic, immunogenetic, statistical. A database of 364 histotyped individuals of the Ukranian Central Gene-Geographical Region population according to polymorphic variants of cytokine genes (TNF-□, TGF-□1, IL-6, IL-10, IFN-□) and genes of the major histocompatibility complex (HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DRB1, HLA-DQA1, HLA-DQB1). Biological material from 37 patients with plasma cell myeloma (including 32 victims of the Chernobyl power plant accident) was accumulated. The prevalence of following allele was established: 0,885 for TGF-□1 codon 25/G; 0,795 for TNF-□-308/G; 0,795 for IL-10-592/C and IL-10-819/C; 0,749 for IFN-□ + 874/A. The significant decrease in the frequency of haplotype IL-10-1082/-819/-592 GCC was found, which corresponds to producers with high levels of anti-

inflammatory cytokine IL-10. The haplotype A*24/B*07/C*12/DRB1*11/DQB1*06:02/DQA1*05:05 occured in the Ukrainian population with a frequency of 0,0178, whereas in European populations its frequency does not exceed 0,006 or was not registered at all. The high prevalence of allelic groups HLA-A*24 and HLA-B*07 may affect the activity and strength of the immune response under influence of negative exogenous factors. It is established that the Ukrainian population corresponds to the Central Europe populations by genetic distances.

Індекс УДК: 616/618, 616-074, 614.88:621.039.586713, 575.113.616.831:616-006.6:616-001.28

Коди тематичних рубрик: 76.29, 76.29.11.13, 76.29.62.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Любарець Тетяна Федорівна

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Мінченко Жанна Миколаївна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комплекс критеріїв для формування групи популяційного контролю (мешканці Центрального гено-географічного регіону України) за поширеністю поліморфних варіантів генів цитокінів і HLA-генів.

Назва НТП англійською: Complex of criteria for the formation of a population control group (residents of the Central Gene-Geographical Region of Ukraine) by prevalence of polymorphic variants of cytokine genes and genes of HLA.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Продукція грунтується на нових наукових даних стосовно поширеності ізольованих та гаплотипових поліморфних варіантів генів цитокінів (TNF-α, TGF-β1, IL-6, IL-10, IFN-γ) і генів головного комплексу гістосумісності (HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DRB1, HLA-DQA1, HLA-DQB1) в групі популяційного контролю (мешканці Центрального гено-географічного регіону України) з подальшим визначенням ролі імуногенетичних чинників в механізмах реалізації плазмоклітинної мієломи.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: медичні заклади україни

Перспективні ринки: Україна

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 обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Kustovska A. D., Prymachenk S. V., Minchenk Zh. M., Liubarets T. F., Dmytrenko O. O. Calculations of supramolecular structures of peptidylboronic acid (bortezomib) with ABO blood system antigen. Ukr. Biochem. J. 2019. Vol. 91, no 4. P. 70–77.

Мінченко Ж. М., Кустовська А. Д., Прімаченко С.В., Дмитренко О. О., Любарець Т. Ф., Шляхтиченко Т. Ю., Балан В. В., Бебешко В. Г. Імуногенетичний та фармакохімічний аналіз властивостей глікопротеїнів системи АВО як критеріїв індивідуальної чутливості щодо протипухлинного препарату бортезомібу у хворих на плазмоклітинну мієлому. Probl. Radiac. Med. Radiobiol. 2019. Vol.24. P. 356–364.

Любарець Т. Ф. Мінченко Ж. М. Дмитренко О. О. Клініко-гематологічна характеристика плазмоклітинної мієломи у віддаленому періоді після аварії на Чорнобильській АЕС. Aktuelle Themen im Kontext der Entwicklung der modernen Wissenschaften: der Sammlung wissenschaftlicher Arbeiten «□□ГО□» zu den Materialien der internationalen wissenschaftlich-praktischen Konferenz, Dresden, 23 Januar, 2019. Dresden : NGO «Europaische Wissenschaftsplattform», 2019. B. 1. P. 68–70.

Любарець Т. Ф., Мінченко Ж.М., Дмитренко О. О. Диференційна діагностика осалгій у осіб, які зазнали впливу іонізуючого випромінювання внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Інноваційні технології діагностики, лікування та реабілітації патологій опорно-рухового апарату»; 2019 Черв15-16; Запоріжжя.

Любарець Т. Ф., Мінченко Ж.М., Дмитренко О. О., Шляхтиченко Т. Ю., Хоменко В. І. Імуногенетична характеристика когорти здорових осіб популяції Центрального гено-географічного регіону України. Зб. тез міжн. конф. «Die Relevanz und die Neuheit der modernen wissenschaftlichen Studien», 23 серпня 2019. - Відень, Австрія. – Т. 1, С. 67-68. ISBN: 978-617-7171-80-4, EOI: 10.11232/2019.08.23.03

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Базика Димитрій Анатолійович
д. мед. н., 14.01.29

Перелік осіб-виконавців

Балан Валентина Володимирівна

Бебешко Володимир Григорович
(д. мед. н.)

Дмитренко Олена Олександрівна
(к. б. н.)

Сілаєв Юрій Олегович

Товстоган Анжела Олександрівна

Хоменко Віктор Іванович
(к. мед. н.)

Шляхтиченко Тетяна Юріївна
(к. мед. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Дмитренко О.О.

Телефон

+38 (066) 238-73-86

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності