Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100282

Державний реєстраційний номер: 0119U100873

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчення розподілу поліморфних варіантів генів цитокінів (TNF-α, TGF-β1, IL-6, IL-10, IFN-γ) та генів головного комплексу гістосумісності (HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DRB1, HLA-DQA1, HLA-DQB1) у неопромінених та опромінених хворих на плазмоклітинну мієлому у віддалений післяаварійний період

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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.): 720.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Роль поліморфізму генів цитокінів (TNF-α, TGF-β1, IL-6, IL-10, IFN-γ) 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-α, TGF-β1, IL-6, IL-10, IFN-γ) 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:

Реферат (укр) Звіт про НДР: 64 с., 9 табл., 113 джерел. Об'єкт дослідження – клініко-гематологічні, імуногенетичні, молекулярно-генетичні характеристики плазмоклітинної мієломи (ПКМ). Мета роботи – визначити характер поширеності ізольованих та гаплотипових поліморфних варіантів генів цитокінів (TNF-α, TGF-β1, IL-6, IL-10, IFN-γ) та генів головного комплексу гістосумісності (HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DRB1, HLA-DQA1, HLA-DQB1) у неопромінених та опромінених хворих на ПКМ у віддалений післяаварійний період. Методи дослідження – клінічні, молекулярно-генетичні, імуногенетичні, статистичні. Сформовано пріоритетні групи із включенням 56 хворих ПКМ (опромінених 31) для вивчення поліморфних варіантів генів цитокінів та генів головного комплексу гістосумісності. Вірогідне підвищення частоти генотипу TGF-β codon 10 T/T (0,591, p < 0,05) та специфічностей HLA-C*06, HLA-DQB1*05:01, HLA-DQB1*06:01 у групі хворих (опромінені, неопромінені) відносно популяційного контролю свідчить про їх однонаправлений асоціативний зв'язок з ризиком формування патології і ймовірну роль як незалежніих імуногенетичних чинників схильності до розвитку ПКМ. Поширеність гаплотипів у опромінених хворих (низькі (АТА), середні (АСС), високі (GCC) продуценти), в основному відповідає їх поширеності у неопромінених пацієнтів з ПКМ та осіб контрольної популяції. Показано достовірне зниження частоти гаплотипу IL-10-1082/-819/-592 GCC як продуцента з високим рівнем секреції протизапального цитокіну IL-10 у групі опромінених пацієнтів. У опромінених хворих на ПКМ встановлено підвищену поширеність гаплотипу HLA-A*24/B*07/C*06/DRB1*11/DQB1*06:01/DQA1*01:01 із включенням алельних груп HLA-A*24 та HLA-B*07 – маркерів низької імунологічної відповіді, що може позначитись на активності і силі реагування імунної системи на етапах лікування. За темою НДР опубліковано: статей – 1, тез доповідей на конференціях – 1, інформаційний лист – 1. Галузь застосування: гематологія, онкологія, генетика, радіаційна медицина.

Реферат англійською:

Summary (Ukr) Report on SRW: 64 pp., 9 tables., 113 sources. Object of study -clinical and hematological, immunogenetic, molecular genetic characteristics of plasma cell myeloma (PCM). The purpose of the work – to determine the peculiarities of the prevalence of isolated and haplotypic polymorphic variants of cytokine genes (TNF-α, TGF-β1, IL-6, IL-10, IFN-γ) and genes of the main histocompatibility complex (HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DRB1, HLA-DQA1, HLA-DQB1) in non-irradiated and irradiated patients with PCM in the remote post-accident period. Research methods - clinical, molecular genetic, immunogenetic, statistical. Priority groups were formed with the inclusion of 56 patients with PCM (irradiated 31) to study polymorphic variants of cytokine genes and genes of the main histocompatibility complex. Probable increase in the frequency of the genotype TGF-β codon 10 T / T (0.591, p <0.05) and the specificity of HLA-C * 06, HLA-DQB1 * 05: 01, HLA-DQB1 * 06: 01 in the group of patients (irradiated, non-irradiated) relative to population control indicates their unidirectional associative relationship with the risk of pathology and the possible role as independent immunogenetic factors predisposing to the development of PCM. The prevalence of haplotypes in irradiated patients (low (ATA), medium (ACC), high (GCC) producers), mainly corresponds to their prevalence in non-irradiated patients with PCM and controls. A

significant decrease in the frequency of the IL-10-1082 / -819 / -592 GCC haplotype as a producer with a high level of secretion of the anti-inflammatory cytokine IL-10 was shown in the group of non-radiated patients. In non-radiated patients with PKM, an increased prevalence of HLA-A * 24 / B * 07 / C * 06 / DRB1 * 11 / DQB1 * 06: 01 / DQA1 * 01: 01 haplotype with the inclusion of HLA-A * 24 and HLA- B * 07 - markers of low immunological response, which may affect the activity and response strength of the immune system during treatment. On the topic of SRW publ

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 поліпшення прогнозування ефективності лікування хворих на плазмоклітинну мієлому за поширеністю поліморфних варіантів генів цитокінів і генів головного комплексу гістосумісності

Назва НТП англійською: Complex of criteria to improve the prediction of the effectiveness of treatment of patients with plasma cell myeloma by the prevalence of polymorphic variants of cytokine genes and genes of the main histocompatibility complex

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 комплексу критеріїв ефективності лікування хворих на плазмоклітинну мієлому (ПКМ) за поширеністю поліморфних варіантів генів цитокінів (TNF-α, TGF-β1, IL-6, IL-10, IFN-γ) і HLA-генів (HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DRB1, HLA-DQA1, HLA-DQB1). У хворих на ПКМ (опромінені, неопромінені особи) виявлено незалежні імуногенетичні чинники схильності до розвитку захворювання (вірогідне підвищення частоти генотипу TGF-β codon 10 T/T (0,591, $p < 0,05$) та специфічностей HLA-C*06, HLA-DQB1*05:01, HLA-DQB1*06:01). У групі опромінених хворих на ПКМ встановлено достовірне зниження частоти гаплотипу IL-10-1082/-819/-592 GCC як продуцента з високим рівнем секреції протизапального цитокіну IL-10 та підвищену поширеність гаплотипу HLA-A*24/B*07/C*06/DRB1*11/DQB1*06:01/DQA1*01:01 із включенням алельних груп HLA-A*24 та HLA-B*07 – маркерів низької імунологічної відповіді, що має суттєве значення при проведенні лікування.

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: 12.2020

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Мінченко Ж. М., Любарець Т. Ф., Балан В. В., Дмитренко О. О., Шляхтиченко Т. Ю., Мойсеєнко В. О., Сілаєв Ю. О., Товстоган А. О., Бебешко В. Г. Ефективність колонієутворення клітин-попередників кісткового мозку у хворих на плазмоклітинну мієлому як прогностичний фактор перебігу захворювання. Проблеми радіаційної медицини та радіобіології. [Прийнято до друку].

Мінченко Ж.М., Дмитренко О. О., Любарець Т. Ф., Шляхтиченко Т. Ю. Характеристика поширеності гаплотипових сполучень і ізольованих генів головного комплексу гістосумісності у жителів Центрально-Українського геногеографічного регіону порівнянно з HLA структурою населення європейських країн. Зб. тез доп. V міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Сучасні виклики і актуальні проблеми науки, освіти та виробництва: міжгалузеві диспути», 3 червня 2020. – Україна, Київ. С. 12–19.

Поширеність гаплотипових сполучень та ізольованих генів головного комплексу гістосумісності у жителів центрального гено-географічного регіону України порівняно з HLA-структурою населення європейських країн : інформаційній лист / Ж. М. Мінченко, О. О. Дмитренко, Т. Ф. Любарець, Т. Ю. Шляхтиченко, В. В. Балан, В. Г. Бебешко. Державна установа «Національний науковий центр радіаційної медицини Національної академії медичних наук України». – Київ, 2020. – 3 с.

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

Хоменко Віктор Іванович
(к. мед. н.)

Шляхтиченко Тетяна Юріївна
(к. мед. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів Дмитренко Олена Олександрівна

Телефон +38 (066) 238-73-86

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності