

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U000580

Державний реєстраційний номер: 0119U100873

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Визначення ролі гаплотипів поліморфних варіантів генів цитокінів та генів головного комплексу гістосумісності як прогностичних чинників виникнення і перебігу плазмоклітинної мієломи у віддалений період після аварії на Чорнобильській АЕС

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний 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)

Напрямок фінансування: 2.1 – фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 – кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 808.400
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Роль поліморфізму генів цитокінів (TNF- α , TGF- β 1, 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- β 1, 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:

Звіт про НДР: 130 с., 23 табл., Зрис., 134 джерела. Об'єкт дослідження – клінічні, молекулярно-генетичні характеристики хворих на плазмоклітинну мієлому (ПКМ). Мета роботи – визначити спектр поліморфних варіантів генів цитокінів та генів головного комплексу гістосумісності як прогностичних критеріїв ризику виникнення і перебігу ПКМ у осіб, постраждалих внаслідок Чорнобильської катастрофи, та осіб з необтяженим радіаційним анамнезом на підставі співставлення з популяційним розподілом імуногенетичних маркерів і дослідження їх асоціативного зв'язку з патологічним процесом. Методи дослідження – клінічні, молекулярно-генетичні, статистичні. Проведено комплексне вивчення поліморфізму генів цитокінів (TNF- α , TGF- β 1, IL-6, IL-10, IFN- γ) та генів головного комплексу гістосумісності (HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DRB1, HLA-DQA1, HLA-DQB1)) для прогнозування ризику виникнення і перебігу плазмоклітинної мієломи (ПКМ) у віддалений період після аварії на ЧАЕС. Обстежено 102 хворих, у тому числі – 56 постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС. Встановлена залежність передиктивного ефекту від стану мутантного алелю IL-10: (Exp(ρ) менше 1 (0,579)) для IL-10 -1082 A/G (гетерозиготи) – визначено протективний ефект; асоціація з ризиком захворювання – (Exp(ρ) = 2,85) для IL-10 -1082 G/G (мінорний генотип). Дослідження внеску мультигенних комбінацій взаємодії «ген – ген» і «ген – чинник середовища» свідчить про їх вагомий роль в механізмах виникнення та перебігу ПКМ: композиція маркерів HLA-B*52, C*06, DRB1*11 має вищий ступінь асоціації з неможливістю досягнення ремісії порівняно з ізольованими алелями HLA-A*24, HLA-B*52, HLA-DRB1*11, що підтверджує гіпотезу про наявність адитивної взаємодії «ген – ген» та уточнює механізми асоціативного зв'язку з розвитком патологічного процесу. Впровадження: 4 статті, 6 тез, 6 доповідей на конференціях, 2 нововведення (інформаційний лист, нова технологія), 3 акти впровадження. Галузь застосування: гематологія, онкологія, генетика, радіаційна медицина.

Реферат англійською:

Research report: 130 p., 23 tabl., 3 fig., 134 sources. The object of study – clinical, molecular, genetic characteristics of patients with plasma cell myeloma (PCM). Objective: to determine the range of polymorphic variants of cytokine genes and genes of the main histocompatibility complex as prognostic criteria for risk of occurrence and course of PCM in persons suffered after the Chornobyl disaster and persons with not burdened radiation history on the basis of comparison with population distribution and their association with pathological process. Research methods – clinical, molecular, genetic, statistical. A complex study of polymorphism of cytokines genes (TNF- α , TGF- β 1, IL-6, IL-10, IFN- γ) and HLA genes (HLA-A, HLA-B, HLA-C, HLA-DRB1, HLA-DQA1, HLA-DQB1)) has been conducted to predict the risk of occurrence and course of plasma cell myeloma in the long term after the Chornobyl accident. 102 patients were examined, including 56 victims of the Chornobyl accident. There was established dependence of the predictive effect on the state of the mutant IL-10 allele: (Exp(ρ) less than 1 (0.579)) for IL-10-1082 A/G (heterozygotes) – the protective effect was determined; association with the risk of disease – (Exp(ρ) = 2.85) for IL-10-1082 G/G (minor genotype) was revealed. The study of the contribution of multigenic combinations of the interaction "gene-gene" and "gene-environmental factor" shows their important role in the mechanisms of origin

and course of PCM: the composition of markers HLA-B*52, C*06, DRB1*11 has a higher degree of association with the inability to achieve remission compared to isolated alleles of HLA-A*24, HLA-B*52, HLA-DRB1*11, which confirms the hypothesis of the presence of additive interaction "gene-gene" and clarifies mechanisms of associative connection with the development of the pathological process. Implementation: 4 articles, 6 abstracts, 6 conference reports. Field of application: hematology, oncology, genetics, radiation medicine

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)

IX. Бібліографічний опис

Роль екзосом у механізмах розвитку запалення у хворих на серцево-судинну патологію та внесок у терапевтичний потенціал стовбурових клітин / П. Ф.Музиченко, Ж. М. Мінченко, Т. І. Гавриленко, В. А. Черняк, С. В. Демідов, Н. О. Рижкова, О. А. Підгайна // Запорожский медицинский журнал. – 2021. – Том 23, № 4(127). – С. 566–574. DOI: 10.14739/2310-1210.2021.4.204886

Алельний поліморфізм генів імунної відповіді у хворих на плазмоклітинну мієлому у віддалений період після аварії на Чорнобильській АЕС / Ж. М. Мінченко, О. О. Дмитренко, Т. Ф. Любарець, Ю.О. Сілаєв // Проблеми екології та медицини (додатковий випуск). – 2021. – Том 25, № 3–4. – С. 17.

Нова технологія: «Спосіб прогнозування перебігу плазмоклітинної мієломи на основі ідентифікації імуногенетичних маркерів ризику прогресії захворювання та виникнення ускладнень». Реєстраційна картка технології (РКТ), державний реєстраційний номер: 0621U000148

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Базика Дмитрій Анатолійович

д. мед. н., 14.01.29

Перелік осіб-виконавців

Балан Валентина Володимирівна
(14.01.31)

Бебешко Володимир Григорович
(д.мед.н., 14.01.31)

Дмитренко Олена Олександрівна
(к. б. н.)

Сілаєв Юрій Олегович

Хоменко Віктор Іванович
(к. мед. н.)

Шляхтиченко Тетяна Юрівна
(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**

