

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U100414

Державний реєстраційний номер: 0120U100748

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Виявлення осіб з мутацією (5382insC, 185delAG, 300T>G, 4153delA в гені BRCA1). Дослідження рівня пошкодження ДНК в лімфоцитах периферичної крові осіб з виявленими мутацією в гені BRCA1(5382insC, 185delAG, 300T>G, 4153delA).

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього 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, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0444830637, 0444837240

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, буд. 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів 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.): 610.6
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження можливості модифікації астаξανтинем радіаційно-індукованих *in vitro* пошкоджень генома в лімфоцитах периферичної крові осіб з мутаціями гена BRCA1

Назва роботи англійською:

Investigation of the possibility of modification by astaxanthin of radiation-induced *in vitro* genome injuries in peripheral blood lymphocytes of individuals with BRCA1 gene mutations.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – лімфоцити периферичної крові умовно здорових осіб та осіб-носіїв мутації в гені BRCA1. Мета роботи – дослідити вплив мутації в гені BRCA1 на розвиток геномної нестабільності в лімфоцитах периферичної крові людини. Методи дослідження: молекулярно-генетичні – метод полімеразної ланцюгової реакції та електрофорезу для розділення ампліфікатів ПЛР – пошук мутацій 5382insC, 185delAG, 300T>G, 4153delA в гені BRCA1; метод Comet assay. Виявлено осіб-носіїв мутації 5382insC в гені BRCA1. Проведено порівняння рівня геномної нестабільності в лімфоцитах периферичної крові умовно здорових осіб та осіб-носіїв мутації в гені BRCA1. Виявлено особливості розвитку геномної нестабільності у осіб-носіїв мутації 5382insC в гені BRCA1 – відмічено наявність в інтактних лімфоцитах периферичної крові клітинного пулу з високим рівнем пошкоджень ДНК на фоні відсутності зростання рівня хромосомних аберацій та активації checkpoint – контролю на S стадії мітотичного циклу. Ключовим механізмом регулювання розвитку геномної нестабільності в культурах лімфоцитів осіб – безсимптомних носіїв мутації 5382insC в гені BRCA1 є апоптоз.

Реферат англійською:

The object of the study is peripheral blood lymphocytes of conventionally healthy individuals and individuals with mutations in the BRCA1 gene. The aim of this work is to study the effect of a mutation in the BRCA1 gene on the development of genomic instability in human peripheral blood lymphocytes. Research methods: molecular genetic – the method of polymerase chain reaction and electrophoresis for the separation of the amplification PCR – search for mutations 5382insC, 185delAG, 300T> G, 4153delA in the BRCA1 gene; Comet assay method. Individuals carriers of the 5382insC mutation in the BRCA1 gene have been identified. A comparison of the level of genomic instability in peripheral blood lymphocytes of conventionally healthy individuals and persons carrying a mutation in the BRCA1 gene has been carried out. The features of the development of genomic instability in persons carrying the 5382insC mutation in the BRCA1 gene have been revealed – the presence of a cell pool with a high level of DNA damage on the background of the absence of an increase in the level of chromosomal aberrations and activation of the checkpoint – control at the S stage of the mitotic cycle. Apoptosis is the key mechanism for regulating the development of genomic instability in lymphocyte cultures of individuals who are asymptomatic carriers of the 5382insC mutation in the BRCA1 gene.

Індекс УДК: 577.21, 616.155.392:547.979.8+57.086.83:612.112:616-001.28

Коди тематичних рубрик: 34.15.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Клименко Сергій Вікторович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Курінний Денис Аркадійович

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Наукова доповідь "Індивідуальні особливості радіаційно-індукованої геномної нестабільності у хворих на гліобластому"

Назва НТП англійською: Individual features of radiation-induced genomic instability in patients with glioblastoma

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: дослідження та експериментальні розробки у сфері інших природничих та технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Дослідження дозволяють повніше зрозуміти значення мутації в розвитку радіочутливості людини та з'ясувати вклад мутацій у підвищення ризику виникнення можливих ускладнень при проведенні радіотерапії

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

О.В. Земскова, О.Я. Главацький, Д.А. Курінний, О.М. Демченко, С.Р. Рушковський. Індивідуальні особливості радіаційно-індукованої геномної нестабільності у хворих на гліобластому. Допов. Нац. акад. наук Укр. 2020. No 4. С.91—98.

- Визначення індивідуальних особливостей радіочутливості у хворих на гліобластоми з використанням електрофорезу окремих клітин. О. В. Земскова, О. Я. Главацький, О. М. Демченко, С. Р. Рушковський, Д. А. Курінний. XXVII щорічна наукова конференція Інституту ядерних досліджень НАН України (Київ, 21-25 вересня 2020 року), С.246-248.
- «Рутинна» цитогенетика: підходи до оцінки хромосомної нестабільності в нормі та патології. Рушковський С.Р., Афанасьєва К.С., Демченко О.М., Земскова О.В., Курінний Д.А. Міжнародний конгрес з лабораторної медицини (м.Київ, 23-25.09.2020), Стор.10

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Базика Дмитрій Анатолійович
д. мед. н., 14.01.29

Перелік осіб-виконавців

Вербиленко Роксана Миколаївна

Демченко Олена Миколаївна

(к. б. н.)

Мехеда Людмила Володимирівна

Рибченко Людмила Анатоліївна

(к. мед. н.)

Стефанович Ганна Володимирівна

(к.б.н., 03.00.15)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Демченко Олена Миколаївна

Телефон

+38 (097) 315-77-17

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

