Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U001733

Державний реєстраційний номер: 0117U000625

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Визначення зв'язку між носійством мутацій генів MPL, CALR, BRCA2, FANCD2, ASXL1, PTPN11 та анамнестичними, клініко-гематологічними і лабораторними показниками у хворих на Ph-негативні МПН, які зазнали дії іонізуючої радіації внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2018

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:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 484-18-74, 483-72-02

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, 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.): 507.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Молекулярно-генетичні особливості Ph-негативних мієлопроліферативних неоплазій у осіб, які зазнали дії іонізуючої радіації внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС

Назва роботи англійською:

Molekular genetik characteristics of Ph-negative myeloproliferative neoplasia in individuals exposed to ionizing radiation from the Chernobyl accident

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - радіаційно-асоційовані та спонтанні МПН. Мета роботи - визначити частоту мутацій генів MPL, CALR, BRCA2, FANCD2, ASXL1, PTPN11 та їх асоціацію з клініко-гематологічними показниками хворих на Ph-негативні мієлопроліферативні неоплазії (МПН), які зазнали дії іонізуючої радіації внаслідок аварії на Чорнобильській АЕС. Методи дослідження: загальноклінічні, молекулярно -генетичні. В результаті досліджень анамнестичних, клініко-гематологічних та лабораторних характеристик у хворих на Ph-негативні МПН, які зазнали впливу чинників аварії на Чорнобильській АЕС, та у хворих на спонтанні Ph-негативні МПН не виявлено відмінностей, крім того, що хворі на радіаційно-асоційований первинний мієлофіброз (ПМФ) були в більшій мірі трансфузійно залежними ніж хворі на спонтанний ПМФ. При визначенні мутаційного статусу генів JAK2 MPL та CALR у хворих з радіаційним анамнезом та без такого, встановлено, що наявність цих мутацій вища у хворих на спонтанні МПН, ніж у хворих з радіаційним анамнезом окрім мутації 1-го типу CALR. Дослідження патогенних та потенційно патогенних варіантів генів ASXL1, U2AF1, PEG3, LAMB4, NF1, JARID2, EZH2, DNMT3A, TET2 та ATM до мутацій JAK2, MPL та CALR показали, що у хворих на радіаційно-асоційований ПМФ таких варіантів спостерігається більше, ніж у хворих на спонтанні МПН. Отримані результати можуть бути використані для удосконалення критеріїв діагностики МПН, прогнозування перебігу захворювання та вибору адекватної тактики лікування для хворих на радіаційно-асоційовані та спонтанні МПН. Сфера застосування: дослідження і розробки в галузі природничих наук.

Реферат англійською:

The object of the study is: radiation-associated and spontaneous MPNs. The aim of the study is: to determine the frequency of MPL, CALR, BRCA2, FANCD2, ASXL1, PTPN11 gene mutations and their association with clinical and hematological features of patients in Ph-negative myeloproliferative neoplasia (MPN) patients, exposed to ionizing radiation due to the Chernobyl nuclear accident. Methods: clinical and molecular genetic. The anamnestic, clinical hematological and laboratory features of both groups, IR-exposed to ionizing radiation due to Chernobyl nuclear accident and unexposed Ph-negative MPN patients, were similar. However, more exposed to ionizing radiation (IR) patients with primary myelofibrosis (PMF) were transfusion dependent, than PMF unexposed patients. JAK2, MPL and CALR genes mutations identification in Ph-negative MPN patients exposed to IR and unexposed showed that exposed to IR Ph-negative MPN patients exhibited a different genetic profile from that of unexposed patients: a lower rate of JAK2 V617F mutation, a higher rate of type 1-like CALR mutation, a higher rate of TN cases. A higher rate of pathogenic and potentially pathogenic sequence variants in addition to identified by whole exome sequencing was found in exposed to IR Ph-negative MPN patients than in unexposed. The most frequently altered genes in exposed to IR Ph-negative MPN patients were ASXL1, U2AF1, PEG3, LAMB4, NF1, JARID2, EZH2, DNMT3A, TET2 and ATM in addition to JAK2, MPL and CALR genes.

Індекс УДК: 575.113, 591.156:575.113:616-005.6:616.155.191

Коди тематичних рубрик: 62.37.99.15

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:

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

Назва НТП українською: Особливості клініко-гематологічних показників у хворих на мієлопроліферативні неоплазії із CALR-позитивним мутаційним статусом

Назва НТП англійською: Ffatures of hematological parameters in CARL - positive patients with myeloproliferative neoplasms

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджено частоту мутаційного статусу генів JAK2 та CALR у хворих на Ph-негативні мієлопроліферативні неоплазії (МПН), які зазнали впливу чинників аварії на Чорнобильській АЕС, та у хворих без радіаційного анамнезу. Виявлено підвищенний рівень мутацій CALR серед хворих на радіаційно асоційовані МПН (есенціальна тромбоцитемія -ЕС, первинний мієлофіброз -ПМФ), ніж у хворих на спонтанні МПН.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Заклади МОЗ України

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

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

1.Частота мутацій генів ASXL1, IDH1, IDH2, EZH2 у пацієнтів з радіаційно-асоційованими та спонтанними мієлопроліферативними захворюваннями //Полубень Л.О., Неумержицька Л.В., Вербиленко Р.М., Шумейко

О.О., Клімук Б.Т.,Клименко С.В./ Ольвійський форум - 2018: стратегії країн Причорноморського регіону в геополітичному просторі.XII Міжнародна науково-практична конференція 2-6 червня 2018р. м. Миколаїв. - С.63-64 2.Особливості клініко-гематологічних показників у хворих на мієлопроліферативні неоплазії із CALR-позитивним мутаційним статусом / Полубень Л. О., Неумержицька Л. В., Вербиленко Р. М., Шумейко О. О., Клименко С. В.// Вісник проблем біології і медицини / Вип.Т.1.- 2018. С.227-230. 3.Characteristics of myeloproliferative neoplasms in patients exposed to ionizing radiation following the Chernobyl nuclear accident. / [L. Poluben, M. Puligandla, D. Neuberg et al.] // American Journal of Hematology. - 2018. - P. 1-12.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Базика Димитрій Анатолійович
д. мед. н., 14.01.29

Перелік осіб-виконавців

Вербиленко Роксана Миколаївна

Клімук Богдана Тарасівна

Неумержицька Любов Володимирівна

Полубень Лариса Олександрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

