

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100242

Державний реєстраційний номер: 0119U100872

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчення клінічних особливостей, генетичних порушень та цитокінового спектру у хворих на ХМЛ, резистентних до терапії іматинібом, які є кандидатами для переводу на другу лінію терапії інгібіторами тирозинкіназ

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 605.6
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Значення молекулярно-генетичних порушень в прогнозуванні відповіді на другу лінію терапії інгібіторами тирозинкіназ у хворих на хронічну мієлоїдну лейкемію, резистентних до іматинібу, які зазнали дії іонізуючого опромінення внаслідок аварії на ЧАЕС

Назва роботи англійською:

The value of molecular genetic disturbances in predicting of the response to the second line therapy with tyrosine kinase inhibitors in patients with chronic myeloid leukemia, resistant to imatinib, exposed to ionizing radiation due to Chornobyl PPS accident

Реферат українською:

Звіт про НДР: 63 с., 9 табл., 1 рис., 2 додатки, 79 джерел. ІНГІБІТОРИ ТИРОЗИНКІНАЗ, ДОДАТКОВІ ХРОМОСОМНІ АБЕРАЦІЇ, ЕКСПРЕСІЯ ГЕНА BCR/ABL1, ІНТЕРЛЕЙКІНИ, РЕЗИСТЕНТНІСТЬ ДО ТЕРАПІЇ, ХРОНІЧНА МІЄЛОЇДНА ЛЕЙКЕМІЯ Об'єкт дослідження – хворі на хронічну мієлоїдну лейкемію (ХМЛ), які потребують переведення на другу лінію терапії інгібіторами тирозинкіназ. Мета роботи – визначити особливості клінічного перебігу, динаміки експресії химерного гена BCR/ABL1, хромосомних порушень, особливостей цитокінового спектру у хворих на хронічну мієлоїдну лейкемію, резистентних до терапії іматинібом, які потребують переведення на другу лінію терапії інгібіторами тирозинкіназ. Методи дослідження – гематологічні, цитогенетичні, молекулярно-генетичні, імуноферментний та статистичні. Результати досліджень. Обстежено 59 хворих на ХМЛ, серед них 7 постраждалих внаслідок аварії на ЧАЕС. За результатами проведених досліджень сформовано спектр клінічних, генетичних та імунологічних характеристик пацієнтів з ХМЛ, які є кандидатами для призначення другої лінії терапії інгібіторами тирозинкіназ, а саме: термін лікування більше 6 міс. до призначення іматинібу, в дебюті захворювання наявність спленомегалії, гіперлейкоцитозу, проміжний та високий індекс Sokal, наявність додаткових хромосомних аберацій (ДХА), поява нових ДХА на терапії іматинібом, відсутність редукції пухлинного клону або зниження експресії химерного гена BCR/ABL1 тільки до рівня повної цитогенетичної відповіді протягом першого року лікування іматинібом, високі концентрації інтерлейкіну-8, інтерлейкіну-1 α , інтерлейкіну-6 та низькі концентрації інтерлейкіну-2 і інтерферону- γ у сироватці периферичної крові. За темою НДР опубліковано: статей – 11, тез доповідей на конференціях – 5, виступів на конференціях – 12. Галузь застосування: онкологія, гематологія, генетика.

Реферат англійською:

Report: 63 pages, 9 tables, 1 figure, 2 appendixes, 79 sources. TYROSINKINAS INHIBITORS, ADDITIONAL CHROMOSOMAL ABERRATIONS, BCR/ABL1 GENE EXPRESSION, INTERLEUKINS, THERAPY RESISTANCE, CHRONIC MYELOID LEUKEMIA Object of study – patients with chronic myeloid leukemia (CML), who require transferring to the second line therapy with tyrosine kinase inhibitors. The aim of the study was to determine the clinical course, dynamics of the fusion BCR/ABL1 gene expression, chromosomal abnormalities, characteristics of the cytokine spectrum in imatinib resistant patients with chronic myeloid leukemia who required transferring to the second line therapy with tyrosine kinase inhibitors. Methods – hematological, cytogenetic, molecular genetic, enzyme immunoassay and statistical. Research results. 59 CML patients were examined, including 7 victims of the Chernobyl power plant accident. According to the results of the conducted researches, the spectrum of clinical, genetic and immunological characteristics of CML patients who were candidates for the appointment of the second line therapy with tyrosine kinase inhibitors was formed, namely: treatment period more than 6 months. before imatinib appointment, the presence of splenomegaly, hyperleukocytosis, intermediate and high Sokal index in the debut of the disease, the presence of the additional chromosome aberrations (ACA), the appearance of new ACA on imatinib therapy, no reduction of the tumor clone or reduction of the BCR/ABL1 fusion gene expression

only to the level of complete cytogenetic response during the first year of imatinib therapy, high concentrations of peripheral blood serum interleukin-8, interleukin-1 α , interleukin-6, and low concentrations of interleukin-2 and interferon- γ . On the topic of study 11 articles and 5 abstracts of reports at conferences were published, 12 presentations at conferences were made. Field of application: oncology, hematology, genetics.

Індекс УДК: 616/618, 616-074, 614.88:621.039.586713, 576.316:575.224:544.475:616-085:616.155.392:616-001-28

Коди тематичних рубрик: 76.29, 76.29.11.13, 76.29.62.05

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дягіль Ірина Сергіївна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

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 клінічних, генетичних та імунологічних характеристик пацієнтів з ХМЛ, які є кандидатами для призначення другої лінії терапії інгібіторами тирозинкіназ

Назва НТП англійською: Complex clinical, genetic and immunological characteristics of CML patients who are candidates for second-line therapy with tyrosine kinase inhibitors

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи, Методи, теорії, Технології

Галузь застосування: Дослідження й експериментальні розробки у сфері клінічної медицини та лабораторної діагностики

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Сформовано спектр клінічних, генетичних та імунологічних характеристик пацієнтів з ХМЛ, які є кандидатами для призначення другої лінії терапії інгібіторами тирозинкіназ, а саме: тривалий (більше 6 міс.) період передлікованості пацієнтів, наявність спленомегалії та гіперлейкоцитозу в дебюті захворювання, проміжний та високий прогностичний індекс Sokal, наявність додаткових хромосомних аберацій в дебюті захворювання, поява додаткових хромосомних аберацій на терапії іматинібом, відсутність редукції пухлинного клону або зниження експресії химерного гена BCR/ABL1 тільки до рівня повної цитогенетичної відповіді протягом першого року лікування іматинібом, високі концентрації інтерлейкіну-8, інтерлейкіну-1p, інтерлейкіну-6 та низькі концентрації інтерлейкіну-2 і інтерферону-п у сироватці периферичної крові.

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: 12.2021

Споживачі продукції: медичні та учбові 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 обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Дмитренко І. В., Мінченко Ж. М., Мартіна З. В., Шляхтиченко Т. Ю., Дмитренко О. О., Дягіль І. С. Значення ініціальних клініко-лабораторних показників у прогнозі відповіді на терапію нілотинібом у пацієнтів з хронічною фазою хронічної мієлоїдної лейкемії, у яких терапія іматинібом була неефективною. Досягнення біології та медицини. 2019. №1 (33). С. 22-28.
2. Dmytrenko IV, Minchenko ZnM, Fedorenko VG, Dyagil IS. Significance of additional chromosomal abnormalities in the outcomes after the second line nilotinib therapy in CML patients. *International Journal of Medicine and Medical Research*. 2019. Vol.5 (1). P.33-39.
3. Lopina N, Dmytrenko I, Hamov D, Lopin D, Dyagil I. Novel Score-based Decision Approach in Chronic Myeloid Leukemia Patients After Acute Toxic Imatinib-induced Liver Injury // *Cureus* 11(4): e4411. doi:10.7759/cureus.4411. Published April 09, 2019
5. Дмитренко І. В., Мінченко Ж. М., Мартіна З. В., Шляхтиченко Т. Ю., Дмитренко О. О., Дягіль І. С. Рівень експресії гена BCR/ABL1 на 3 місяці терапії інгібіторами тирозинкіназ - прогностичний фактор відповіді на терапію у пацієнтів з хронічною мієлоїдною лейкемією. Вісник проблем біології і медицини. 2019. Вип. 3 (152). С. 223-226. doi:10.29254/2077-4214-2019-3-152-223-
6. Дмитренко І. В., Дягіль І. С., Мінченко Ж. М., Мартіна З. В., Федоренко В. Г., Шляхтиченко Т. Ю., Шолойко В. В., Дмитренко О. О. Вплив терміну попереднього лікування на ефективність терапії нілотинібом у хворих на хронічну мієлоїдну лейкемію. Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. 2019. №3(87). С. 68-74. <https://doi.org/10.25040/ecpb2019.03.068>
7. Дмитренко І. В., Мінченко Ж. М., Федоренко В. Г., Дягіль І. С. Характеристика клонів з додатковими хромосомними аномаліями у пацієнтів з хронічною мієлоїдною лейкемією та їх вплив на ефективність терапії іматинібом. Онкологія. 2019. Т.21. №4. С.1-4. DOI: 10.32471/oncology.2663-7928.t-21-4-2019-g.8226
8. Дмитренко О. О., Дмитренко І. В., Мінченко Ж. М., Дягіль І. С. Алельний поліморфізм системи HLA у хворих на хронічну мієлоїдну лейкемію з e13a2 та e14a2 транскриптами гена BCR/ABL1. Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка Серія: Біологія. 2019. № 2 (76). С. 53-57. doi: 10.25128/2078-2357.19.2.9
9. Дмитренко І. В., Мінченко Ж. М., Дягіль І. С. Значення глибини редукції пухлинного клону у прогнозуванні відповіді на терапію іматинібом у пацієнтів з хронічною мієлоїдною лейкемією. Одеський медичний журнал. 2019. № 4/5 (174/175). С. 27-30
10. Дмитренко І. В., Мінченко Ж. М., Дягіль І. С. Характеристика мутацій кіназного домену гена BCR/ABL1 у пацієнтів з хронічною мієлоїдною лейкемією, первинно резистентних до терапії іматинібом. Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). 2019.
11. Дмитренко І. В., Мінченко Ж. М., Шляхтиченко Т. Ю., Дмитренко О. О., Шолойко В. В., Федоренко В. Г., Дягіль І. С. Прогностичне значення ранньої редукції пухлинного клону у пацієнтів з хронічною мієлоїдною лейкемією на терапії нілотинібом, у яких терапія іматинібом була неефективною. Міжвідомчий збірник «Гематологія і переливання крові». 2019

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Базика Дмитрій Анатолійович

д. мед. н., 14.01.29

Перелік осіб-виконавців

Балан Валентина Володимирівна

Дмитренко Ірина Віталіївна

(к. б. н., 03.00.15)

Мартіна Зоя Володимирівна

(к. мед. н.)

Петруша Олександр Олегович

(к. мед. н.)

Ступакова Зінаїда Володимирівна

Федоренко Віра Григорівна

Шляхтиченко Тетяна Юріївна

(к. мед. н.)

Шолойко Валентина Василівна

Відповідальний за підготовку

Дмитренко Ірина Віталіївна

облікових документів

Телефон

+38 (066) 722-20-17

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

