

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U000946

Державний реєстраційний номер: 0123U100471

Відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2024



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Сформувати групи пацієнтів з клінічно підтвердженою відповіддю на лікування, у яких буде проводитись молекулярно-генетичний та імунологічний моніторинг перебігу ХМПН.

Початок етапу: 01-2023

Закінчення етапу: 12-2023

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут патології крові та трансфузійної медицини НАМН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012088

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: вул. Генерала Чупринки, буд. 45, м. Львів, Львівська обл., 79044, Україна

Телефон: 380322383247

E-mail: ipktm@amnu.gov.ua

WWW: <http://www.ipktm.com.ua/>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна установа "Інститут патології крові та трансфузійної медицини НАМН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02012088

Адреса: вул. Генерала Чупринки, буд. 45, м. Львів, Львівська обл., 79044, Україна

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 380322383247

E-mail: ipktm@amnu.gov.ua

WWW: <http://www.ipktm.com.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6561040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 1519.200 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробити алгоритм імунологічного та молекулярно-генетичного моніторингу хворих на Ph-негативні мієлопроліферативні захворювання в процесі індукції ремісії та у пацієнтів з Ph-позитивною хронічною мієлоїдною лейкемією, що досягли ремісії препаратами таргетної дії

Назва роботи (англ)

To develop an algorithm for immunological and molecular genetic monitoring of patients with Ph-negative myeloproliferative neoplasms in the induction of remission and in patients with Ph-positive chronic myeloid leukemia, who achieved remission with targeted drugs.

Реферат (укр)

Протягом першого етапу роботи у першій групі хворих (ХМЛ в молекулярно-генетичній ремісії) відпрацьовано методику ідентифікації резидуальної популяції лейкемічних стовбурових клітин (ЛСК) з імунофенотипом CD34+CD38-CD26+ CD45+. Для імунологічного та молекулярно-генетичного моніторингу відібрано 24 пацієнти з глибокою молекулярною відповіддю - MR4, MR4, MR5. Зі 7 осіб, що припиняли прийом ІТК, в статусі stop treatment залишається 4 особи. Триває імунологічне та молекулярно-генетичне спостереження 17 пацієнтів - кандидатів на припинення лікування. В другу групу увійшло 10 хворих з мієлофіброзом, які отримують таргетну терапію інгібітором янус-кінази руксолітинібом. У них розпочато моніторинг алельного навантаження драйверного гена JAK2, редукція якого становила 34 - 66 %. Вся обстежена група хворих на МФ продовжує лікування та моніторинг відповіді кожні 3 місяці.

Реферат (англ)

During this stage of work, the method of identifying the residual population of leukemic stem cells (LSC) with the CD34+CD38-CD26+ CD45+ immunophenotype in the group of CML patients in molecular genetic remission was developed. Twenty four patients with deep molecular response - MR4, MR4, MR5 - were selected for immunological and molecular genetic monitoring. Of the 7 people who stopped taking ITC, 4 people remain in the status of stop treatment. Immunological and molecular genetic monitoring of 17 patients - candidates for treatment termination - is ongoing. The second group included 10 patients with myelofibrosis receiving targeted therapy with the JAK2 inhibitor ruxolitinib. The monitoring of the allelic load of the JAK2 driver gene is performed, the observed reduction was 34-66%. The entire examined group of MF patients continues treatment and monitoring of response every 3 months.

Індекс УДК: 616.15; 615.38, 616,155,392-036,12

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Методика ідентифікації резидуальної популяції лейкемічних стовбурових клітин (ЛСК) з імунофенотипом CD34+CD38-CD26+CD45+

Назва продукції (англ): The method of identification of the residual population of leukemic stem cells (LSC) with the CD34+CD38-CD26+CD45+ immunophenotype

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Медичні установи МОЗ та НАМН України

Опис продукції (укр): Відпрацьовано методику ідентифікації резидуальної популяції лейкемічних стовбурових клітин

(ЛСК) з імунофенотипом CD34+CD38-CD26+CD45+ у групі пацієнтів з ХМЛ в молекулярно-генетичній ремісії. Для імунологічного та молекулярно-генетичного моніторингу відібрано 24 пацієнти з глибокою молекулярною відповіддю - MR4, MR4, MR5. Зі 7 осіб, що припиняли прийом ІТК, в статусі stop treatment залишається 4 особи. Триває імунологічне та молекулярно-генетичне спостереження 17 пацієнтів - кандидатів на припинення лікування.

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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: 03.2023-12.2023

Виробник продукції: ДУ "Інститут патології крові та трансфузійної медицини НАМН України"

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

1. Vroniak M., Kokoruz M., Hudzij S., Shurko N. Monitoring of patients with chronic myeloid leukemia International Journal of Laboratory Hematology. 2023 Vol. 45, Issue S1. P. 195 (Abstract Proceedings of ISLH 2022 XXXVth International Symposium on Technical Innovations in Laboratory Hematology 8-10 September 2022 Bologna 1751553x, 2023, S1)
2. Вороняк М. І., Кокоруз М. В., Худзій С. С., Шурко Н. О. Моніторинг і терапія хронічної мієлоїдної лейкемії згідно рекомендацій European LeukemiaNet 2020 Proceedings of XII International Scientific and Practical Conference MODERN RESEARCH IN WORLD SCIENCE м. Львів, 26-28 лютого 2023 С. 128-133
3. Вороняк М. І., Кокоруз М. В., Худзій С. С., Шурко Н. О. Молекулярно-генетичні аспекти патогенезу справжньої поліцитемії. The 5th International scientific and practical conference "Innovations and prospects in modern science" (May 8-10, 2023), Stockholm, Sweden. 2023. P. 42-49.
4. Vroniak M., Maslyak Z., Kokoruz M., Hudzij S., Shurko N. Algorithm of molecular genetic examination of patients with Ph-negative chronic myeloproliferative neoplasm. 28th Congress of the European Hematology Association, June 2023, Abstract book. PB2179. HemaSphere 2023; 7(S3) P.4167
5. Вороняк М. І., Кокоруз М. В., Худзій С. С., Новак В.Л. Механізми виникнення тромботичних явищ при мієлопроліферативних неоплазіях. Збірник «Гематологія і переливання крові» Вип. 42. 2023р. С.267-264. DOI: 10.33741/0435-1991.42.21
6. Вороняк М. І., Кокоруз М. В., Худзій С. С., Шурко Н. О. Застосування методів молекулярної генетики для діагностики хронічної мієлоїдної лейкемії. XI International Scientific and Practical Conference Munich, Germany 23-25 July 2023. P 24-30.
7. Dzis Y., Vroniak M., Tomashevska O., Shelep N., Khudzii S. 2PAI-1 gene polymorphism and its association with the cellular composition of blood in patients with newly detected Ph-negative myeloproliferative neoplasms. XXXI Zjeżdździe Polskiego Towarzystwa Hematologów i Transfuzjologów, Katowice, 14-16 września 2023 roku. Książka abstraktów. S 108.
8. Вороняк М. І., Кокоруз М. В., Худзій С. С., Шурко Н. О. Ремісія без лікування при хронічній мієлоїдній лейкемії. III Міжнародна науково-практична конференція. «GLOBAL SCIENCE: PROSPECTS AND INNOVATIONS», 2-4.11.2023 р. Ліверпуль, Великобританія. Р. 67-73.
9. Бойко О.І., Сімонова М.І., Масляк З.В., Вороняк М.І. Алгоритм діагностики та лікування хворих на первинний мієлофіброз руксолітінібом. Інформаційний бюлетень. Додаток до "Журналу академії медичних наук України" Вип.55. С. 85-86.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 77

Кількість файлів у звіті: 0

Перелік осіб-виконавців

Шурко Наталія Олегівна (к. б. н.)

Масляк Звенислава Володимирівна (д. мед. н., с.н.с., старший науковий співробітник)

Юрченко Т.А.

