

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U008531

Державний реєстраційний номер: 0115U002968

Відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2015



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

**Назва етапу:** Розробка алгоритму імуноцитохімічної і молекулярно-генетичної діагностики мієлоїдних новоутворень і мієлодиспластичних синдромів (передлейкозів) із застосуванням вітчизняних моноклональних антитіл

**Початок етапу:** 05-2015

**Закінчення етапу:** 12-2015

**Вид звітнього документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАНУ

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05416946

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Адреса:** 03022, м.Київ, вул. Ваильківська, 45

**Телефон:** 2579054

**Телефон:** 2581656

**E-mail:** nauka@onconet.kiev.ua; www.iepor.org.ua

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України

**Код ЄДРПОУ/ІПН:** 05416946

**Адреса:** вул. Васильківська 45, м. Київ, Київська обл., 03022, Україна

**Підпорядкованість:** Національна академія наук України

**Телефон:** 380442590183

**Телефон:** 380442581656

**E-mail:** nauka@onconet.kiev.ua

**WWW:** <http://iepor.org.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:** 6541030

**Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

## Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 160 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Розробка алгоритму імуноцитохімічної і молекулярно-генетичної діагностики міелоїдних новоутворень і мієлодиспластичних синдромів (передлейкозів) із застосуванням вітчизняних моноклональних антитіл

### Назва роботи (англ)

Developing an algorithm of immunohistochemical and molecular genetic diagnostics of myeloid neoplasms and myelodysplastic syndromes using Ukrainian monoclonal antibodies

### Реферат (укр)

вперше розроблений алгоритм діагностики міелоїдних новоутворень, в основу якого покладено застосування цитоморфологічних методів (виявлення кількісних і якісних аномалій в клітинах різних паростків кровотворення) на першому етапі та молекулярно-генетичних методів (виявлення мутацій BCR-ABL1 і JAK2) на другому етапі досліджень. Для діагностики форм мієлодиспластичних синдромів зі збільшенням кількості бластних клітин при диспластичних порушеннях в кістковому мозку рекомендовано застосовувати комбінацію мкАТ виробництва ІЕПОР, отриманих *in vivo*, специфічність і ефективність яких перевірена на панелі ліній клітин методом проточної цитофлуориметрії та імунопероксидазним і імунолужнофосфатазним (LSAB-AP) імуноцитохімічними методами

### Реферат (англ)

For the first time diagnostic algorithm for myeloid neoplasms was developed. This two-step algorithm is based on cytomorphological evaluation of quantitative and qualitative aberrations in hematopoietic cells of different lineage followed by molecular-genetic detection of BCR-ABL1 and JAK2 mutations. A set of IEPOR monoclonal antibodies was produced *in vivo*. Specificity and efficacy of these antibodies was tested on cell lines panel using flow cytometry and immunoperoxidase and alkaline phosphatase immunohistochemical methods. Combinations of IEPOR monoclonal antibodies are recommended for diagnostics of different forms of myeloblastic syndromes with elevated blast cell numbers during dysplastic changes in bone marrow

Індекс УДК: 616-006.04, 616.155.392:616-07:616-097.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.49.07

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

Назва продукції (укр): Алгоритм діагностики міелоїдних новоутворень та мієлодиспластичних синдромів

Назва продукції (англ): Algorithm for diagnosing myeloid neoplasms and myelodysplastic syndromes.

Очікувані результати: поліпшення ефективності діагностики міелоїдних новоутворень та мієлодиспластичних синдромів

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Опис продукції (укр): Даний алгоритм включає ряд етапів проведення діагностики міелоїдних новоутворень. На першому етапі досліджень виявляють кількісні і якісні аномалії в клітинах різних паростків кровотворення при цитоморфологічному та цитохімічному дослідженні пунктів кісткового мозку; на другому етапі досліджень за допомогою молекулярно-генетичних методів виявляють специфічні мутації BCR-ABL1 і JAK2. Для діагностики форм

мієлодиспластичних синдромів та бластної кризи хронічного мієлолейкозу рекомендовано застосовувати специфічні комбінації мкАТ виробництва ІЕПОР, ефективність яких підтверджена імуноцитохімічними методами.

**Соціально-економічна спрямованість НТП:**

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Не впроваджено

**Строки впровадження:** не визначені

**Виробник продукції:** ІЕПОР ім. Р.С.Кавецького НАН України

**Споживачі продукції:** медична галузь

**Перспективні ринки:** медичні заклади онкогематологічного профілю

**Права інтелектуальної власності:** Подано заявку на видачу охоронного документу

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

Результати роботи викладені у 5 публікаціях, у т.ч. D.F. Gluzman, L.M. Sklyarenko, M.P. Zavelevich, S.V. Koval, T.S. Ivanivskaya. Leukemic blast cells and controversies in models of hematopoiesis // Exp Oncol. 2015; 37 (1): 2-4; 3. Gluzman DF, Sklyarenko LM, Koval SV, Rodionova NK, Zavelevich MP, Ivanivskaya TS, Poludnenko LYu., Ukrainskaua NI. Myelodysplastic syndromes in Chernobyl clean-up workers // Ann Hematol. 2015; 94 (10): 1639-1643.

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 82

**Мова звіту:** Українська

**Умови поширення в Україні:** Не заборонено

**Умови передачі іншим країнам:** Не заборонено

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Іванівська Тетяна Степанівна (к. б. н.)

Глузман Данило Фішелевич

Гордієнко Інна Михайлівна

Дибков Михайло Васильович

Завелевич Михайло Петрович

Ковалевська Лариса Миколаївна

Коваль Стелла Володимирівна

Поліщук Альона Станіславівна

Поліщук Лев Олександрович

Полудненко Людмила Юріївна

Сидоренко Світлана Павлівна

Скляренко Лілія Михайлівна

Телегеев Геннадій Дмитрович

Українська Наталія Іванівна

Швидка Марина Сергіївна

Шлапацька Лариса Миколаївна

**Керівник організації:**

Чехун Василь Федорович (д. мед. н., професор, акад.)

**Керівники роботи:**

Глузман Данило Фішелевич (д. мед. н., професор)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.