

# Облікова картка ДіР



## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U033018

Державний реєстраційний номер: 0124U003787

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-12-2024

## II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Характеристика пухлинних клітин у периферичній крові, формування груп.

Початок етапу: 08.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р. Є. Кавецького Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження: вул. Васильківська, буд. 45, м. Київ, 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442590183, 380442581656

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Національний фонд досліджень України

**Код за ЄДРПОУ:** 42734019

**Місцезнаходження:** вул. Бориса Грінченка, 1, м. Київ, 01001, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет Міністрів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 380442981622

## 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):** 2201300

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.):</b> 1997.169 |
|-----------------------------------------------------------|

## **VII. Відомості про ДіР**

### **Назва роботи українською:**

Активация сигнальных каскадов для елімінації трансформованих В-клітин при хронічному лімфолейкозі

### **Назва роботи англійською:**

Activation of signaling cascades for the elimination of transformed B cells in chronic lymphocytic leukemia

### **Реферат українською:**

На першому етапі було створено колекцію зразків периферичної крові 34 пацієнтів, хворих на ХЛЛ у співробітництві із Національним інститутом раку. До клініко-патологічних показників відносили стать, вік при первинному діагнозі, кількість лімфоцитів у периферичній крові, концентрацію поверхневих маркерів, а також рівень експерсії TGFB, IL6, IL10, IL2 і TNFA. Було створено базу даних клінічних та патоморфологічних характеристик хворих на ХЛЛ. Проведено аналіз клініко-лабораторних показників хворих на ХЛЛ. Біоінформатичний аналіз для EBNA-2 показав мінімум 7 білків – ZMYND11, CDK1, SPI1, CREBBP, RBPJ, SMARCB1, TFB1 – що зв'язуються із промоторною ділянкою вірусного гена EBNA-2, причому в білкових комплексах із SNW1 та RBPJ протеїн EBNA-2 впливає на транскрипцію LMP1, CR2, HES1, FCER2, RUNX3 і CMYC. Було показано, що через димери NFkB – RELA-RELB або RELB-RELB, а також димери ATFF2-c-JUN і PAX5-TFAP2 може відбуватись активація LMP1. Дані взаємозв'язки пов'язують з сигнальними каскадами, які регулюють апоптичні та проліферативні процеси в клітині.

### **Реферат англійською:**

At the first stage, a collection of peripheral blood samples of 34 patients with CLL was created in cooperation with the National Cancer Institute. The clinicopathological indicators included gender, age at initial diagnosis, the number of lymphocytes in peripheral blood, the concentration of surface markers, as well as the expression level of TGFB, IL6, IL10, IL2 and TNFA. A database of clinical and pathomorphological characteristics of patients with CLL was created. An analysis of clinical and laboratory indicators of patients with CLL was carried out. Bioinformatic analysis for EBNA-2 showed at least 7 proteins – ZMYND11, CDK1, SPI1, CREBBP, RBPJ, SMARCB1, TFB1 – that bind to the promoter region of the EBNA-2 viral gene, and in protein complexes with SNW1 and RBPJ, the EBNA-2 protein affects on the transcription of LMP1, CR2, HES1, FCER2, RUNX3 and CMYC. It has been shown that LMP1 activation can occur through NFkB dimers – RELA-RELB or RELB-RELB, as well as ATFF2-c-JUN and PAX5-TFAP2 dimers. These relationships are associated with signaling cascades that regulate apoptotic and proliferative processes in the cell.

**Індекс УДК:** 612.017.1:576.3;612.017.1:612.112, 616.155.392, 616-006

**Коди тематичних рубрик:** 34.43.29, 76.29.33.13, 76.29.49

### **Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Ковалевська Лариса Миколаївна

**Науковий ступінь:** к. б. н.

**Вчене звання:** с.д.

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

**Назва НТП українською:** Спосіб оцінки впливу білків EBNA-2 і LMP-1, кодованих вірусом Епштейна-Барр, на сигнальні каскади в В-клітинах при хронічному лімфолейкозі

**Назва НТП англійською:** Method to assess the effect of the Epstein-Barr virus encoded EBNA-2 and LMP-1 proteins on signaling cascades in B cells at chronic lymphocytic leukemia

**НТП, яку передбачалося створити:**

**Причини, через які НТП не було створено:**

**Отримані результати:** Методи, теорії

**Галузь застосування:** 72.19 Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук

**Реєстраційний номер картки технології:**

**Опис НТП:** Спосіб базується на визначенні факторів транскрипції, які можуть бути задіяні у стимуляції В-лімфоцитів при хронічному лімфолейкозі (ХЛЛ). Отримані дані можуть бути підґрунтям для використання таких генів в якості маркерів при прогнозуванні перебігу ХЛЛ та вибору терапії, відповідно.

**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:** 08.2024

**Закінчення етапу:** 12.2024

**Споживачі продукції:** Науково-дослідні установи біологічного та медичного профілю. Медичні заклади онкологічного профілю.

**Перспективні ринки:** Наукова галузь. Медична галузь

**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

Л. Ковалевська, А. Матвеева, І. Титоренко, І. Крячок. Особливості програми латентної інфекції вірусом Епштейна-Барр В-клітин при хронічному лімфолейкозі. Онкологія, 2024; 26(4): 295-302.

## **Х. Заключні відомості**

**Керівник юридичної особи**

Бучинська Любов Георгіївна

д. б. н., 14.01.07

### **Перелік осіб-виконавців**

Вознюк Людмила Віталіївна

Кальман Сергій Сергійович

Крячок Ірина Анатоліївна

(д.мед.н., 14.01.07, 14.01.07)

Лук'янова Наталія Юріївна

(д. б. н., 14.01.07)

Матвеева Аліна Сергіївна

(к. б. н.)

Савін Дмитро Анатолійович

Титоренко Ірина Борисівна

(к. мед. н.)

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Маковецька Л.І.

**Телефон**

+38 (044) 257-90-54

**Реєстратор**

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

