

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0225U004773

Державний реєстраційний номер: 0125U001298

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-12-2025

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оцінка мікрооточення та імунного профілю Т-клітин та молекул імунної супресії у пухлинах та клітинах периферичної крові пацієнтів з гліобlastомами

Початок етапу: 03.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Академіка Заболотного, буд. 150, м. Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442000356, 380445261169

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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): 6541230

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1000.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Багатофакторний порівняльний аналіз антиген-презентуючих ніш пухлин та клітин крові пацієнтів з гліобlastомами, їх прогностичне значення

Назва роботи англійською:

Multivariate comparative analysis of antigen-presenting niches of tumors and blood cells of patients with glioblastomas, their prognostic significance

Реферат українською:

У межах першого етапу проєкту було сформовано унікальну колекцію клінічних зразків від 60 пацієнтів із підозрою на гліобlastому, що включає пухлинну тканину, прилеглу умовно нормальну тканину мозку та периферичну кров. Проведено морфологічну та молекулярну верифікацію зразків відповідно до сучасної класифікації ВООЗ, що дозволило виділити групу зразків гліобlastом IDH1 wild type для подальших досліджень. Оптимізовано методики обробки та кріоконсервування тканин і клітин, які забезпечують високу життєздатність зразків після розморожування та їх довготривале зберігання в біобанку проєкту. Виконано попередній аналіз імунного складу клітин периферичної крові та пухлинної тканини, що виявив суттєві відмінності між системним і локальним імунним середовищем гліобlastоми. Важливим результатом стало впровадження органоїдних моделей гліобlastоми, отриманих із кріоконсервованої пухлинної тканини. Показано, що такі органоїди зберігають ключові морфологічні та клітинні характеристики вихідних пухлин, що робить їх перспективною моделлю для подальших фундаментальних і прикладних досліджень. Отримані результати створюють надійну експериментальну та ресурсну основу для вивчення імунних ніш гліобlastоми й пошуку нових прогностичних та терапевтичних підходів.

Реферат англійською:

During the first stage of the project, a unique collection of clinical samples was established from 60 patients with suspected glioblastoma, including tumor tissue, adjacent non-tumorous brain tissue, and peripheral blood. Morphological and molecular verification of the samples was performed according to the current WHO classification, allowing the identification of IDH1 wild-type glioblastoma samples for further analysis. Protocols for tissue and cell processing and cryopreservation were optimized, ensuring high post-thaw viability and long-term storage of samples in the project biobank. A preliminary analysis of the immune cell composition in peripheral blood and tumor tissue revealed clear differences between systemic and local immune environments in glioblastoma. An important achievement of this stage was the establishment of glioblastoma organoid models derived from cryopreserved tumor tissue. These organoids retained key morphological and cellular markers of the original tumors, demonstrating their relevance as experimental models. Overall, the obtained results provide a solid experimental and resource platform for future studies of immune niches in glioblastoma and for the development of novel prognostic and therapeutic approaches.

Індекс УДК: 577.2:616-006, 616-006.04

Коди тематичних рубрик: 34.15.51, 76.29.49.07

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Онищенко Катерина Вікторівна

Науковий ступінь: д.філософ

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Протокол кріоконсервації пухлин

Назва НТП англійською: Tumor cryopreservation protocol

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: медицина; наука

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Оптимізовані методики кріоконсервування тканин і клітин, що забезпечують високу життєздатність зразків після розморожування та придатні для довготривалого зберігання і багаторазового використання.

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

Вплив НТП на довкілля: немає

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 03.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тукало Михайло Арсентійович

д. б. н., 03.00.03

Перелік осіб-виконавців

Антоненко Світлана Василівна

(к. б. н., 03.00.22)

Жук Олександр Валерійович

(03.00.11)

Шлома Анастасія Ростиславівна

(091)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Санченко Ольга Миколаївна

Телефон

+380442000326

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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

Юрченко Тетяна Анатоліївна

