

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U003870

Державний реєстраційний номер: 0121U111104

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-05-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Скринінг впливу інноваційних хіміопрепаратів на показники утворення сфероїдів з пухлинних клітин пацієнтів.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа Відділення біотехнічних проблем діагностики Інституту проблем кріобіології та кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 21519404

Місцезнаходження: Проспект науки, буд. 42/1, м. Київ, 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445256447, 380445255242

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 848.500
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка клітинної тест-системи на базі багатоклітинних сфероїдів генерованих з персоніфікованих культур пухлинних клітин пацієнтів

Назва роботи англійською:

Development of a cellular test system based on multicellular spheroids generated from personalized cultures of tumor cells of patients

Реферат українською:

Звіт про НДР: стор - 101, рис. - 36, табл. - 5, джерел посилань - 137. РАК МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ, МЕЗЕНХІМАЛЬНІ СТОВБУРОВІ КЛІТИНИ, ЕКСПРЕСІЯ МАРКЕРІВ, БАГАТОКЛІТИННІ СФЕРОЇДИ. За звітний період, використовуючи розроблену модель пухлинного мікровузла - багатоклітинні сфероїди, було проведено дослідження впливу розчинних факторів мікросередовища від мезенхімальних стромальних клітин на пухлинні сфероїди клітин раку молочної залози, лінії MCF-7. Проведено аналітичне порівняння чутливості клітин раку молочної залози, лінії MCF-7, до класичних протипухлинних препаратів (доксорубіцин, метатрексат, цисплатин) та іонофорного антибіотика - саліноміцину. Порівнювалися показники виживаності клітин у моделях моношарового та сфероїдного росту, рівень експресії маркерів стовбурових пухлинних клітин та маркерів епітеліального диференціювання.

Реферат англійською:

Abstract: pages - 101, fig. - 36, table. - 5, literature literature - 137. CANCER OF THE BREAST, MESENCHYMAL STOVBUROV CLITINI, EXPRESSION OF MARKERS, RICH CLITICAL SPHERODS. During the recent period, through the development of the model of the puffy micronodule - rich cell spheroids, the influx of various microenvironment factors from mesenchymal stromal cells on the puffy spheroids was investigated. mammary cancer cells, line MCF-7. An analytical assessment of the sensitivity of breast cancer cells, line MCF-7, to classic antitumor drugs (doxorubicin, metatrexate, cisplatin) and ionophore antibiotic - salinomycin was carried out. The indicators of cell viability in models of monospherical and spheroid growth, the level of expression of markers of Stobur plump cells and markers of epithelial differentiation were improved.

Індекс УДК: 57.08, 616-006.04

Коди тематичних рубрик: 34.05.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Сидоренко Михайло Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Створена клітинна тест-система, наближена до справжньої морфологічної будови первинної пухлини та мікрометастазів, дозволяє тестувати протипухлинні препарати, підбирати концентрацію і ту комбінацію препаратів, до якої будуть найбільш чутливі пухлинні клітини, що є шляхом до персоналізованої протипухлинної терапії.

Назва НТП англійською: A cell test system has been created that is close to the relevant morpho-physiological condition of the primary tumor and micrometastases, allows testing anti-tumor drugs, selecting the concentration and combination drugs, which will be the most sensitive, swollen cells, which will lead to personalized anti-tumor therapy.

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методичні документи

Галузь застосування: Біологія. Медицина.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Отримані при виконання наукової роботи результати можуть бути впроваджені у діагностичні та лікувальні системи для визначення персоналізованої чутливості пухлин до протипухлинної терапії. Встановлені особливості популяційного складу пухлин та наявність популяції стовбурових пухлинних клітин можуть братись до уваги при розробці плану лікування.

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

Вплив НТП на довкілля: безпечний

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Сидоренко Михайло Васильович

К. мед. н.

Перелік осіб-виконавців

Бареш Олександр Миколайович

Безуглий Сергій Васильович

(к. б. н.)

Лебедева Тамара Миколаївна

Остапенко Юрій Дмитрович

Присяник Людмила Борисівна

Сидоренко Михайло Васильович

(к.мед.н.)

Форуніна Світлана Володимирівна

Ястребова Олена Вікторівна

(к.б.н.)

Відповідальний за підготовку

Ястребова Олена Вікторівна

облікових документів

Телефон

0442398700

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна