

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0119U101733

Відкрита

Дата реєстрації: 08-05-2019

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 2201030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 256.528

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2019	123.159
2020	133.369

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

Телефон: 380442262341

Телефон: 380442396666

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Державна організація "Відділення цільової підготовки Київського національного університету імені Тараса Шевченка при Національній академії наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 16463392

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01601, Україна

Телефон: 380444247241

E-mail: edu@imag.kiev.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка скрінингової клітинної системи раку молочної залози на базі 3D-моделі пухлинних сфероїдів, збагачених стовбуровими пухлинними клітинами

Назва роботи (англ)

Development of a breast cancer cell screening system based on the 3D model of tumor spheroids enriched with cancer stem cells

Мета роботи (укр)

Створення на базі багатоклітинних пухлинних сфероїдів клітинної тест-системи, збагаченої стовбуровими пухлинними клітинами, для визначення впливу умов мікрооточення та препаратів з протипухлинною активністю на життєздатність, прооксидантно-антиоксидантний статус, антигенний профіль, клоногенний та метастазуючий потенціал стовбурових пухлинних клітин раку молочної залози.

Мета роботи (англ)

Creation of a cell-based test system of multicellular tumor spheroids enriched with cancer stem cells to determine the effects of microenvironmental conditions and drugs with antitumor activity on viability, antioxidant status, antigenic profile, clonogenic and metastatic potential of breast cancer stem cells

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: Біологія, медицина

Експерти

Загородній Анатолій Глібович (д. ф.-м. н., професор, акад.)

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	04.2019	12.2019	Проміжний звіт	Порівняння чутливості клітин адено-карциноми молочної залози (IC50) до дії протипухлинних препаратів (цисплатину, доксорубіцину, метатрексату) в моношаровій, сфероїдній та культурі БПС, збагаченій СПК, за допомогою МТТ-аналізу (колориметричного методу визначення виживаності клітин) та методу 3D морфометрії, проточної цитометрії. Охарактеризувати зміни рецепторного профілю клітин аденокарциноми молочної залози під впливом умов мікрооточення та протипухлинних препаратів (цисплатину, доксорубіцину, метатрексату) за умов моношарового, сфероїдного росту та в БПС, збагачених СПК, використовуючи метод імуногістохімії (CD44, CD24, CD133, bmi-1, цитокератинів 8 та 14, p53 та P-ЕФР).
2	01.2020	12.2020	Остаточний звіт	Проаналізовано стан окисно-відновлювальної (малоновий диальдегід, карбонільні групи протеїнів, супероксид-дисмутаза, каталаза, глутатіон-пероксидаза, глутатіон-трансфераза, відновлений глутатіон) та енергетичної (NAD(P)H залежні окси-редуктази) систем пухлинних клітин. Розробка основних принципів дизайну тест-системи на основі БПС, збагачених СПК, для перевірки чутливості пухлинних клітин молочної залози до протипухлинної терапії, направленої на знищення СПК. Обґрунтування підходів до практичного використання отриманої тест-системи Підготовка публікацій, презентацій результатів проекту для міжнародних конференцій.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.05.17

Індекс УДК: 57.08, 616-006: 6-02-616.153.96

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Погорілий Анатолій Миколайович (д. ф.-м. н., професор)

Керівники роботи:

Сидоренко Михайло Васильович

Відповідальний за подання документів: Духота Лілія Ігорівна (Тел.: +38 (096) 266-59-22)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.