

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005573

Державний реєстраційний номер: 0115U003715

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Альтернативні моделі для тестування клітинних препаратів на онкогенність. Другий рік виконання проекту.

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Відділення цільової підготовки Київського національного університету імені Тараса Шевченка при Національній академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 16463392

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 424-72-41

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, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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.): 99.063

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Альтернативні моделі для тестування клітинних препаратів на онкогенність. Другий рік виконання проекту.

Назва роботи англійською:

Alternative models for testing cellular agents on oncogenicity. The second year of implementation.

Реферат українською:

Розроблено методичні підходи для отримання та культивування мультипотентних мезенхімальних стовбурових клітин плацентарного походження людини та щурів. Проведено оцінку канцерогенних ризиків на моделі органотипових культур пухлинних клітин за такими параметрами як розмір та кількість сформованих сфероїдів, субстрат-залежний ріст культивованих клітин за впливу стовбурових клітин та продукуваних ними біологічно активних речовин, адгезивні та міграційні показники, параметри клітинного циклу, про-та антиапоптичну дію, оцінено фенотип стовбурових клітин та клітин-мішеней. На моделях індукованого канцерогенезу та перещеплених моделей пухлинного росту in vivo оцінено вплив стовбурових клітин на біологічні властивості пухлин та первинних культур, отриманих із пухлин, а також сироватки крові на цитотоксичність.

Реферат англійською:

Methodical approaches for separation and cultivation mesenchymal stem cells of placental origin of human and rats were developed. The evaluation of carcinogenic risks on organotypical models cultures of tumor cells was conducted on such parameters as the size and number of the formed spheroids, substrate-dependent growth of cultured cells under the influence of stem cells and produced them biologically active substances, adhesion and migration indicators, parameters of the cell cycle, pro- and antyapoptotic action, assessed phenotype of stem cells and target cells. On models with induced carcinogenesis and transplantable tumor growth in vivo the impact of stem cells on biological properties of tumors and primary cultures derived from tumors and blood for serum cytotoxicity was evaluated

Індекс УДК: 616-006,6-037:576.54

Коди тематичних рубрик: 76.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гарманчук Л.В., Лукаш Л.Л.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Культивування мультипотентних мезенхімальних стовбурових клітин плацентарного походження людини та щурів.

Назва НТП англійською: Cultivation mesenchymal stem cells of placental origin of human and rats were developed.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Біотехнологія, онкологія, клітинна біологія, доклінічне вивчення безпечності лікарських засобів

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено методичні підходи для отримання та культивування мультипотентних мезенхімальних стовбурових клітин плацентарного походження людини та щурів. Проведено оцінку канцерогенних ризиків на моделі органотипових культур пухлинних клітин.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: п'ять років

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Національна академія наук України

Перспективні ринки: Україна, країни ближнього та дальнього зарубіжжя

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): -

Додаткова інформація: --

IX. Бібліографічний опис

1. Дисертаційна робота Нікуліної В.В "Особливості впливу сполук синтетичного та природного походження на клітинні мішені ангіогенезу" з посиланням на підтримку роботи темою Відділення цільової підготовки Київського національного університету імені Тараса Шевченка при Національній академії наук України "Альтернативні моделі для тестування клітинних препаратів на онкогенність" (2014-2015 рр., №

держреєстрації 0114U003877. 2. Nikulina V., Garmanchuk L., Nikolaienko T., Dzhus O., Stupak Yu. The level of apoptosis, proliferation and the adhesive properties of MCF-7 cells in 3D cultures in terms of its non-contact co-culture with T cells The studies were performed under the support of grant "Alternative models to test drugs on cellular oncogenicity" N0114U003877. 3. Kladnytska Larysa, Nikulina Viktoriia, Garmanchuk Liudmyla, Mazurkevych Anatoliy, Kovpak Vitaliy, Nikolaienko Tetiana, Shelest Dmitro, Dzhus Olena, Skachkova Oksana, Stupak Yulia, Dasyukevich Olga. Influence of allogeneic mesenchymal stem cells on the tumour growth parameters and metastatic potential in the transplantable carcinoma lung Lewis "Journal of Animal and Veterinary Sciences" 2014; 1(1): 1-5 Published online April 20, 2014 (<http://www.openscienceonline.com/journal/javs>) 4. Nikulina V., Garmanchuk L., Nikolaienko T., Dzhus O., Stupak Yu. The level of apoptosis/ proliferation and the adhesive properties of MCF-7 cells in 3D cultures in terms of its non-contact co-culture with MT-4 T-cells 7th EFIS-EJI South East European Immunology School (SEE 5. Джус О.І. Світін Г.М. Гарманчук Л.В. Кладницька Л.В., Д.В. Шелест, Л., Мазуркевич А., Величко С., Ковпак В. Phagocytic activity of peritoneal macrophages under the influence of allogenic stem cells" European Congress of Immunology 2015 с.189, стендова доповідь 6. Н.Світін, В.Шаблій, М.Кучма, В.Кырик, І.Скрипкіна, Л.Гарманчук, Г.Кузнецова, О.Джус, Е.Деніс, В.Зжежера, В.Рибальченко, Г.Лобинцева Trofoblast stem cells: characteristics and anti cancer properties/ 3rd IPLASS Meeting university of Granada Spain, 10-12 september, 2015 7. Світін Г.М., Кирик В.М., Скрипкіна І.Я.4, Кучма М.Д.2,4, Шаблій Ю.М.2, Кузнецова Г.М.1, Деніс Є.О.1, Джус О.М.1, Клименко П.П.3, Жежера В.М.5, Рибальченко В.К.1, Остапченко Л.І.1, Лобинцева Г.С.2, Шаблій В.А.2, Гарманчук Л.В.1 Нові шляхи пригнічення пухлинного росту із застосуванням стовбурових клітин плаценти (дослідження на експериментальній моделі ДМГ-індукованого канцерогенезу товстого кишечника) 8. N.V. Nikolaenko, L. Kladnytska, L. Garmanchuk, V. Nikulina Influence of allogenic mesenchymal stem cells of metastatic potential and tumor infiltrating lymphocytes // Annals of Oncology, 25 (suppl 4), 2014, iv564-iv573, 9. Hanna Svitina, Vitaliy Kyryk, Inessa Skrypina, Maria Kuchma, Tetiana Bukreieva, Yulia Shablii1, Yevheniy Denis, Olena Dzhus, Pavel Klymenko, Volodymyr Zhezhera, Liudmyla Garmanchuk, Liudmyla Ostapchenko, Galina Lobintseva, Volodymyr Shablii, Characterization of rat placenta-derived multipotent cells and transplantation into rats with dimethylhydrazine-induced colon carcinogenesis подано до друку Cell Biology International 10. Kuchma Maria D. Comparative analysis of the hematopoietic progenitor cells from placenta, cord blood and fetal liver, based on their immunophenotype // Maria D. Kuchma, Vitaliy M. Kyryk, Hanna M. Svitina, Yulia M. Shablii, Lubov L. Lukash, Galina S. Lobintseva, Volodymyr A. Shablii // BioMed Research International. - vol. 2015, Article ID 418752, 16 pages, 2015. doi:10.1155/2015/418752. 11. Кучма М.Д. Гемопоетичні прогеніторні клітини плаценти та пуповинної крові: імунофенотиповий аналіз та потенціал до диференціації invitro / М.Д. Кучма, В.А. Шаблій, В.М. Кирик, А.Н. Світін Г.М., Ю.М. Шаблій, Прокопець Ю.К., Індиченко Т.М., Л.Л. Лукаш, Г.С. Лобинцева // Biotechnologia Acta. - 2014. - Т. 7 - №. 4 - С. 61-70. 12. Кучма М.Д. Виявлення та характеристика плоских колоній, утворених еритроїдними прогеніторами пуповинної крові, плаценти та "мобілізованої" периферичної крові в напівтвердих культуральних середовищах / М.Д. Кучма, В.А. Шаблій, В.М. Кирик, А.Н. Світін Г.М. Прокопець Ю.К., Індиченко Т.М., Цупіков О.М., Л.Л. Лукаш, Г.С. Лобинцева // Biotechnologia Acta. - 2014. - Т. 7 - №3. - С. 60-68.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Погорілий Анатолій Миколайович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

