

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U000796

Державний реєстраційний номер: 0115U005378

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-02-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення векторних систем доставки протипухлинних вакцин та дослідження їх ефективності

Початок етапу: 01.2016

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 259-01-83, 258-16-56

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: Кабінет Міністрів України

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.): 5878.43
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення векторних систем доставки протипухлинних вакцин та дослідження їх ефективності

Назва роботи англійською:

Designing of vector delivery systems for cancer vaccines and their effectiveness study

Реферат українською:

Методом селекції (за рахунок культивування *B. subtilis* B-7025 в конкурентних умовах) отримано новий штам мікроорганізма (*B. subtilis* B-7724), який характеризується підвищеною здатністю до продукції цитотоксичних лектинів з протипухлинною активністю. Оптимізовано метод виділення цитотоксичного лектину з культуральної рідини *B. subtilis* B-7724 та проведено оцінку його фізико-хімічних та біологічних характеристик. Розроблено технологію залучення лектину *B. subtilis* B-7724 до ліпідної капсули, проведено оцінку фізико-хімічних та біологічних властивостей отриманої ліпосоми. Встановлено відсутність гематотоксичного впливу ліпосомального лектину, який характерний для його некапсульованої форми. Оцінено протипухлинну дію ліпосомального лектину *B. subtilis* B-7724 на різних моделях пухлинного росту (карциносаркома Уокер, карцинома Герена, карцинома Ерліха та карцинома легені Льюїс). Показано, що ефективність ліпосомального конструктору залежала від виду модельної пухлини, зокрема він проявляв високу протипухлинну активність по відношенню до гормонозалежної модельної пухлини карциносаркоми Уокер 256.

Реферат англійською:

Through selective growth under competitive conditions new *B. subtilis* B-7724 strain, producing high amounts of cytotoxic anticancer lectin, was selected. The lectin extraction process was improved; lectin's physical and chemical properties as long as bioactivities were studied. The technique of the lectin incorporation into liposome was elaborated. Bioactivities, physical and chemical properties of the liposome were investigated. It was shown that liposome incorporated lectin have no hematotoxicity which is typical to free lectin. The anticancer activity of the liposome incorporated lectin was evaluated on various tumors models (Walker carcinosarcoma 256, Guerin carcinoma, Ehrlich carcinoma, Lewis lung carcinoma). It was demonstrated that the anticancer effect of the liposome incorporated lectin depended on the tumor model, for example it was highly effective against hormone-dependent Walker carcinosarcoma 256..

Індекс УДК: 616-006, 616-006.04:615.371:616-036.8

Коди тематичних рубрик: 76.29.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Діденко Геннадій Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Всього за темою опубліковано 10 статей, в т.ч. О. Dvorshchenko, G. Didenko, O. Kruts, A. Krasnoplakhtych Development, engineering and physical properties of a liposomal form of the cytotoxic lectin from *B. subtilis* B-7025 // *Exp. Oncol.* - 2018, 40, 2, p.156-157; О.М. Караман, Н.І. Федосова, І.М. Воейкова, Н.Л. Черемшенко, А.В. Иванченко, З.Д. Савцова Перспективи використання лектинів для діагностики і лікування злоякісних новоутворень // *Онкологія*. 2018;20 (2): 77-92; Artur Martynov, Gennady Didenko, Boris Farber, Sophya Farber, Olena Cruts The anticancer activity of antisense microRNA (fRNA) in combination with the lectin from *Bacillus subtilis* B?7025 // *J Pharm Pharmacol*. 2018 Jun;70(6):732-739. doi: 10.1111/jphp.12898. Epub 2018 Mar 9.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чехун Василь Федорович
д. мед. н., 14.01.07

Перелік осіб-виконавців

Воейкова І.М.

Дворщенко О.С.

Діденко Г.В.

Караман О.М.

Круць О.О.

Симчич Т.В.

Федосова Н.І.

Черемшенко Н.Л.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

