

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U002909

Державний реєстраційний номер: 0107U002243

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технології імунотерапії пухлин з використанням оригінальних протипухлинних вакцин, цитокінів та ад'ювантів

Початок етапу: 01.2007

Закінчення етапу: 12.2011

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: 257-90-54, 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: 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.): 1891.83
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технології імунотерапії пухлин з використанням оригінальних протипухлинних вакцин, цитокінів та ад'ювантів

Назва роботи англійською:

The investigations of tumor immunotherapy technology using original cancer vaccines, cytokines and adjuvants

Реферат українською:

Розроблені оригінальні підходи до конструювання протипухлинних вакцин (ПВ) та підсилення їх ефективності різними способами: створення ПВ на основі білкових екстрактів з клітин резистентного до дії цитостатика штаму модельної пухлини та ад'ювантів бактеріального походження; вдосконалення глікопептидної вакцини застосуванням оригінальних ад'ювантів, нанокompatитів за умов контрсупресії та модифікованого рівня поліамінів; розробка технології конструювання геномодифікованої клітинної ПВ, яка експресує бета-дефенсин-2 миші (mBD-2), та ДНК-вакцин, що кодують пухлино-асоційований антиген (Muc-1), mBD-2 в якості хемокіна і гранулоцитарно-макрофагальний колонієстимулюючий фактор (GM-CSF).

Реферат англійською:

Original approaches to the construction of cancer vaccines (CV) and elevation of their efficacy have been developed: CV generation on the basis of protein extracts from model tumor cells resistant to cytostatics and adjuvants of bacterial origin; improvement of glycopeptide vaccine by the use of original adjuvants, nanocomposites at the conditions of contrasuppression and modified level of polyamines; the development of technology of construction of gene-modified cell CV expressing mouse beta-defensin-2 (mBD-2), and DNA vaccines that code tumor-associated antigen (Muc-1), mBD-2 as chemokine, and granulocytic-macrophagal colony stimulating factor (GM-CSF).

Індекс УДК: 616-006, 616-006.04:616-085:615.37

Коди тематичних рубрик: 76.29.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шляховенко Володимир Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб приготування експериментальної протипухлинної вакцини на основі білкових екстрактів з клітин модельної пухлини та ад'ювантів бактеріального походження

Назва НТП англійською: Approach to the construction of cancer vaccine on the basis of protein extracts from model tumor cells and adjuvants of bacterial origin

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності лікування онкологічних хворих

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб ґрунтується на використанні в якості компонентів вакцини білкових екстрактів з клітин модельних пухлин резистентної до протипухлинних препаратів та ад'ювантів бактеріального походження, що суттєво підвищує ефективність лікування

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медична галузь

Перспективні ринки: медичні заклади онкологічного профілю

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): не визначений

Додаткова інформація: не визначені має

Назва НТП українською: Технологія конструювання геномодифікованої клітинної ПВ, яка експресує бета-дефенсин-2 миші (mBD-2), та ДНК-вакцин, що кодують пухлино-асоційований антиген (Muc-1), mBD-2 і гранулоцитарно-макрофагальний колонієстимулюючий фактор (GM-CSF).

Назва НТП англійською: Technology of construction of gene-modified cell expressing mouse beta-defensin-2 (mBD-2), and DNA vaccines that code tumor-associated antigen (Muc-1), mBD-2, and granulocytic-macrophagal colony stimulating factor (GM-CSF).

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: пошук підходів до підвищення ефективності лікування хворих на рак

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Способи конструювання геномодифікованої клітинної ПВ, яка експресує бета-дефенсин-2 миші (mBD-2), та ДНК-вакцин, що кодують пухлино-асоційований антиген (Muc-1), mBD-2 в якості хемокіна і гранулоцитарно-макрофагальний колонієстимулюючий фактор (GM-CSF).

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медична галузь

Перспективні ринки: медичні заклади онкологічного профілю

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): не визначений

Додаткова інформація: не визначені має

Назва НТП українською: Лабораторна технологія виготовлення протипухлинної вакцини на основі міцелярного комплексу глікопептид - CpG-ДНК

Назва НТП англійською: The Laboratory tecnology of manufacturing of cancer vaccine based on glycopeptide - CpG-DNA mitselar complex.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення ефективності вакцинотерапії онкологічних хворих

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Лабораторна технологія виготовлення міцелярного комплексу ґрунтується на тому, що до глікопептидної фракції з молекулярною масою 50 кДа, ізольованої з пухлинних клітин, яка містить пухлиноасоційовані антигени, певним чином приєднується фрагмент-міцела плазмідної CpG-ДНК бактерії *Bacillus subtilis* (штам GP1-807-03, реєстраційний № IMB B-7108), що являє собою потужний ад'ювант природного походження. Вакцина з вбудованим ад'ювантом на основі міцелярного комплексу глікопептид -

СрG-ДНК є ефективним протипухлинним та антиметастатичним засобом лікування тварин з модельними перещеплюваними пухлинами. В разі отримання глікопептидної фракції з операційного матеріалу онкологічних пацієнтів, вакцина на основі міцелярного комплексу цієї фракції та бактеріальної СрG-ДНК може бути застосована в клінічній практиці.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медична галузь

Перспективні ринки: медичні заклади онкологічного профілю

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 0

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 0

Очікуваний термін окупності (років): не визначений

Додаткова інформація: не визначене має

IX. Бібліографічний опис

За результатами роботи опубліковано 27 наукових праць, з яких 13 статей у фахових вітчизняних та закордонних журналах, 11 тез доповідей, 3 патенти України (1 - на винахід, 2 - на корисну модель). Potebnya GP, Voeykova IM, Lisovenko GS, Cheremshenko NL, Todor IM, Yudina OYu, Kovtonyuk OV, Chekhun VF Antitumor and antimetastatic activities of vaccine prepared from cisplatin-resistant Lewis lung carcinoma. Exp Oncol. 2009; 31(4):226-230. Immunohistochemical analysis of expression of beta-defensin-2 in human lung tumors. Exp Oncol. 2010; 32(4):272-275.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чехун Василь Федорович

д. мед. н., 14.01.07

Перелік осіб-виконавців

Євстратьєва Л.М.

Вербиненко А.В.

Воейкова І.М.

Глушко Н.В.

Діденко Г.В.

Дідківська Л.П.

Журавель О.В.

Караман О.М.

Карнаушенко О.В.

Коханівська Л.М.

Кузьменко О.П.

Лісовенко Г.С.

Мосієнко В.С.

Міліневська В.О.

Погрібний П.В.

Потебня Г.П.

Русанова Л.І.

Солдаткіна М.О.

Танасієнко О.А.

Федосова Н.І.

Хмара В.А.

Черемшенко Н.Л.

Шестакова Т.С.

Шпак Є.Г.

Яніш Ю.В.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

