

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U003898

Державний реєстраційний номер: 0109U007156

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Експериментальне обґрунтування діагностичної інформативності та терапевтичної ефективності онкофетальних антигенів

Початок етапу: 01.2010

Закінчення етапу: 12.2012

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: 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.): 2649.81
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Експериментальне обґрунтування діагностичної інформативності та терапевтичної ефективності онкофетальних антигенів

Назва роботи англійською:

Experimental substantiation of oncofetal antigens' diagnostic self-descriptiveness and therapeutic efficacy

Реферат українською:

Методами імуноблот-тесту та ІФА досліджено перехресне реагування ксеногенних ембріональних та бактеріальних протеїнів з сироватками крові (СК) тварин з пухлинним процесом, встановлено зв'язок між об'ємом пухлинного вузла і рівнем антитіл при різних модельних пухлинах. На основі ембріональних протеїнів курки та онкофетальних антигенів мікробного походження створено діагностичну тест-систему для моніторингу пухлинного процесу. Вивчено реагування на одержані тест-антигени СК хворих на злоякісні пухлини (рак шлунка, кишечника, легені та тіла матки). Встановлено найбільш чутливі експериментальні тест-системи з використанням протеїнів культуральної рідини (Мм 64 кДа) та цитоплазми (Мм 70 кДа) *B. megaterium* H, гомологічних онкофетальному антигену пухлин. На основі ембріональних протеїнів курки (7 доби гестації) та нервової тканини щурів (22 доба гестації) створено оригінальні ксеногенні вакцини, які здатні викликати протипухлинну імунну відповідь, що супроводжується вірогідним гальмуванням метастазування. Доведено, що створені ксеногенні вакцини найбільш ефективні за умов хірургічного видалення первинної пухлини. Використання ксеногенних ембріональних протеїнів значно розширює арсенал протипухлинних вакцин, забезпечуючи можливість вакцинації онкологічних хворих при відсутності аутологічного пухлинного матеріалу, дозволяє легко стандартизувати вакцини.

Реферат англійською:

Using the methods of immunoblot test and ELISA the investigations of cross-reactivity of heterologous embryonic and bacterial proteins with blood serum (BS) of animals with tumor, it was found the link between the tumor volume and the antibodies level in various tumor models. The diagnostic test system for monitoring tumor processes was created on the basis of chick embryonic proteins and oncofetal antigens of microbial origin. The responses to constructed test antigens were checked on of BS derived from patients with malignant tumors (stomach, colon, lung and uterus cancers). The most sensitive experimental test systems were identified involving proteins of cultural liquid (Mm 64 kDa) and cytoplasm (Mm 70 kDa) of *B. megaterium* H, homologous to tumors oncofetal antigen. On the basis of chick embryonic proteins (7th day of gestation) and rats nervous tissue (22nd day of gestation) the original xenogeneic vaccines were created that are capable of producing anti-tumor immune response, which is accompanied by a significant inhibition of metastasis formation. It was proved that engineered heterologous vaccine is most effective in the cases of surgical removal of the primary tumor. Application of xenogeneic embryonic proteins significantly extends the arsenal of cancer vaccines, providing the capability to vaccination of cancer patients in the cases of absence of autologous tumor material, and also makes it easy to standardize vaccines.

Індекс УДК: 616-006, 616-006.04:616-097:616-085

Коди тематичних рубрик: 76.29.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Потебня Григорій Платонович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Діагностична тест-система для моніторингу онкологічних захворювань

Назва НТП англійською: Diagnostic test-system for cancer monitoring

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Тест система включає панель антигенів: ембріональні протеїни курки; білкові екстракти цитоплазми і культуральної рідини *Bacillus megaterium* H, білковий компонент культуральної рідини мікробної культури *B.subtilis* B-7025. Дієвість розробки ґрунтується на високій (83-100%) чутливості сироватки крові пацієнтів до компонентів системи і підтверджена у хворих на рак легені та шлунково-кишкового тракту. Важливо, що реакція досліджених сироваток крові умовно здорових донорів на всі зазначені тест-антигени була негативною.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади онкологічного профілю

Перспективні ринки: медична галузь

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: Спосіб одержання протипухлинної вакцини

Назва НТП англійською: The method for cancer vaccine construction

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі курячих ембріональних протеїнів раннього періоду гестації (7 доба) та білоквмісних метаболітів *B. subtilis* B-7025 з Мм 18,5 та 70 кДа, використаних в якості ад'ювантів, створено ксеногенну вакцину, яка здатна викликати протипухлинну імунну відповідь, що супроводжується вірогідним гальмуванням як об'єму пухлини, так і метастазування карциноми легені Льюїс.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади онкологічного профілю

Перспективні ринки: медична галузь

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 не має

Назва НТП українською: Спосіб одержання ксеногенної протипухлинної вакцини

Назва НТП англійською: The method for xenogenic cancer vaccine construction

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: На основі протеїнів ембріональної нервової тканини щурів (22 доба гестації) та білоквмісного метаболіту *B. subtilis* B-7025 (70 кДа) створено ксеногенну протипухлинну вакцину (КПВ), досліджено її імунотоксичну та імуномодулюючу дію. Одержано дані про виражений антиметастазуючий ефект розробленої КПВ при введенні мишам з хірургічно видаленою пухлиною (меланома B-16 та карцинома легені Льюїс, індекс інгібіції метастазування 97,4% і 84,6% відповідно) та проведено оцінку її впливу на основні ефектори протипухлинного імунітету у оперованих мишей.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні заклади онкологічного профілю

Перспективні ринки: медична галузь

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

ІХ. Бібліографічний опис

8. кількість робіт всього 72, з яких монографій — 1; статей у фахових журналах — 22; в т.ч. закордонних виданнях -1; патентів — 7; методичні рекомендації - 1; інформаційних листів - 8, тез доповідей - 33. В т.ч. Потебня Г.П., Ялcut С.И. Биотерапия опухолей. Киев: «Книга Плюс», 2010.- С. 472; Симчич ТВ, Юдіна ОЮ, Караман ОМ, Федосова НІ, Дідківська ЛП, Воєйкова ІМ, Лісовенко ГС, Потебня ГП. Протипухлинна активність ембріональних протеїнів курки у мишей з карциномою легені Льюїс //Наук зап НаУКМА, Біологія та екологія 2011; 119: 30-4; Діденко ГВ, Кузьменко ОП, Шпак ЄГ, Тавровська ІА, Надірашвілі МА, Блюм ІО, Потебня ГП. Оптимізація методів виділення, електрофо-ретична характеристи-ка та протипухлинна ефективність цитоток-сичних метаболітів із фільтрату культураль-ної рідини B.subtilis B-7025 //Доп НАНУ, 2012, №7: 185-190

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Чехун Василь Федорович

д. мед. н., 14.01.07

Перелік осіб-виконавців

Євстрат'єва Людмила Миколаївна

Воейкова Ірина Михайлівна

Діденко Геннадій Васильович

Караман Ольга Михайлівна

Коханівська Любов Миколаївна

Кузьменко Олександр Петрович

Лісовенко Галина Степанівна

Русанова Людмила Іванівна

Танасієнко Ольга Андріївна

Федосова Наталія Іванівна

Хмара Валерій Антонович

Черемшенко Надія Леонідівна

Шпак Євген Григорович

Юдіна Ольга Юріївна

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

