Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0211U009255

Державний реєстраційний номер: 0111U006628

Відкрита

Дата реєстрації: 30-09-2011

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Клонування і отримання у вигляді очищених рекомбінантних білків потенційних аутоантигенів, асоційованих з папілярним раком ЩЗ і медулярним раком МЗ. Імунізація тварин антигенами раку ЩЗ і медулярного раку МЗ.

Початок етапу: 07-2011

Закінчення етапу: 09-2011

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417101

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680 Київ, вул. Заболотного, 150

Телефон: +38(044)5261169

Телефон: +38(044)5260759

WWW: www.imbg.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державне агентство з питань електронного урядування України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37471818

Адреса: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 2071730

WWW: http://e.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 5031050

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 65 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Протеомний аналіз аутоантигенного репертуару пухлин зі сприятливим прогнозом та асоційованих з вираженою лімфоцитарною інфільтрацією

Назва роботи (англ)

Immunoproteomic analysis of autoantigenic repertoire of unusually indolent tumors associated with prominent lymphocytic infiltratrion.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: аутоантигенний репертуар медулярної карциноми молочної залози та папілярної карциноми щитоподібної залози. Мета роботи - клонувати і отримати у вигляді очищених рекомбінантних білків потенційні аутоантигени, асоційовані медулярним раком молочної залози та раку щитоподібної залози, ідентифіковані раніше в ході SEREX-аналізу. Імунізувати мишей отриманими антигенами. Методи дослідження - біохімічні, молекулярно-генетичні, генно-інженерні. Проведено клонування кДНК генів потенційних аутоантигенів, ідентифікованих при SEREX-аналізі антигенного репертуару медулярної карциноми молочної залози (RAD50, TOP2B, FAM50A, LGal3BP, HMGN2, PARD3, SAP30BP, ANKRD11, SPP1, PDCL, PABCP4, RBPJ, LRRFIP1) у вектори для експресії в бактеріальних клітинах (pGEX4T3, pET42b, pET28b). Отримано очищені рекомбінантні білки потенційних аутоантигенів, асоційованих з медулярним раком молочної залози та їх фрагменти: C/RAD50, RAD50(36), TOP2B, FAM50A, LGal3BP, HMGN2, PARD3, SAP30BP, ANKRD11, SPP1, PDCL, PABCP4, RBPJ, LRRFIP1, NY-BR-1, NY-BR-62, NY-CO-58. Також було отримано очищений рекомбінантний білок NaPi2b, потенційно асоційований з раком щитоподібної залози. Проведено першу імунізацію мишей рекомбінантними білками C/RAD50, FAM50A, LGal3BP, PABCP4, RBPJ, LRRFIP1 та NaPi2b для отримання поліклональних антитіл. КЛЮЧОВІ СЛОВА: аутоантигени, рекомбінантні білки, клонування, експресія білків, імунізація.

Реферат (англ)

Object of study: autoantigenic repertoire of medullary breast carcinoma and papillary thyroid carcinoma. Aim of the project - to clone and to obtain purified recombinant proteins of potential autoantigens associated with medullary breast carcinoma and thyroid cancer that were previously identified by SEREX-analysis. To make an immunization of mice with obtained antigens Methods - biochemical, molecular, genetic, genetic engineering. cDNA of potential autoantiges that were identified by SEREX-analysis of antigenic repertoire of medullary breast carcinoma (RAD50, TOP2B, FAM50A, LGal3BP, HMGN2, PARD3, SAP30BP, ANKRD11, SPP1, PDCL, PABCP4, RBPJ, LRRFIP1) were cloned in vectors for expression in bacterial cells (pGEX4T3, pET42b, pET28b). Purified recombinant proteins and fragments of potential autoantigens associated with medullary breast cancer were obtained: C/RAD50, RAD50(36), TOP2B, FAM50A, LGal3BP, HMGN2, PARD3, SAP30BP, ANKRD11, SPP1, PDCL, PABCP4, RBPJ, LRRFIP1, NY-BR-1, NY-BR-62, NY-CO-58. Also purified recombinant protein NaPi2b potentially associated with thyroid cancer was obtained. Mice were immunized with recombinant proteins C/RAD50, FAM50A, LGal3BP, PABCP4, RBPJ, LRRFIP1 and NaPi2b for obtaining of polyclonal antibodies. Keywords: autoantigens, recombinant proteins, cloning, protein expression, immunization.

Індекс УДК: 577.2, 571.27; 616-006.66; 577.2

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Метод протеомного аналізу аутоантигенного репертуару пухлин зі сприятливим прогнозом та асоційованих з вираженою лімфоцитарною інфільтрацією.

Назва продукції (англ): Method of immunoproteomic analysis of autoantigenic repertoire of unusually indolent tumors associated with prominent lymphocytic infiltratrion

Очікувані результати:

Галузь застосування: Медицина, молекулярна біологія

Опис продукції (укр): Проведено клонування кДНК генів потенційних аутоантигенів, ідентифікованих при SEREX-аналізі антигенного репертуару медулярної карциноми молочної залози (RAD50, TOP2B, FAM50A, LGal3BP, HMGN2, PARD3, SAP30BP, ANKRD11, SPP1, PDCL, PABCP4, RBPJ, LRRFIP1) у вектори для експресії в бактеріальних клітинах (pGEX4T3, pET42b, pET28b). Отримано очищені рекомбінантні білки потенційних аутоантигенів, асоційованих з медулярним раком молочної залози та їх фрагменти: C/RAD50, RAD50(36), TOP2B, FAM50A, LGal3BP, HMGN2, PARD3, SAP30BP, ANKRD11, SPP1, PDCL, PABCP4, RBPJ, LRRFIP1, NY-BR-1, NY-BR-62, NY-CO-58. Отримано очищений рекомбінантний білок NaPi2b, потенційно асоційований з раком щитоподібної залози

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: ІМБГ НАНУ

Споживачі продукції: науковці, студенти, медичні працівники

Перспективні ринки: Україна, СНД, ЄС

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 40

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Кіямова Р.Г.

Костянець О.І.

Савінська Л.О.

Хоруженко А.І.

Керівник організації:

Ганна Валентинівна Єльська

Керівники роботи:

Філоненко Валерій Вікторович (д. б. н., професор)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.