Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U006588

Державний реєстраційний номер: 0110U006127

Відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 4

Назва етапу: Оптимізація методів синтезу, складу та структури нанокон'югатів на основі отриманих даних щодо біологічної активності. Отримання пухлин у щурів імплантацією у мозок клітин, що стабільно продукують CHI3L1. Характеристика отриманих пухлин. Гістохімічний аналіз пухлин

Початок етапу: 02-2013

Закінчення етапу: 12-2013

Вид звітного документа: Остаточний 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: (044) 526 11 69

Телефон: (044) 526 07 59

WWW: www.imbg.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут молекулярної біології і генетики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417101

Адреса: вул. Акад. Заболотного, 150, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445261169

Телефон: 380442000356

E-mail: inform@imbg.org.ua

WWW: http://www.imbg.org.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: 6541030

Напрям фінансування: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 110 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Створення системи інгібування росту пухлин головного мозку на основі нанокон'югатів антисенс-олігонуклеотидів та антитіл, специфічних до онкобілків, з природними біополімерами

Назва роботи (англ)

Development of the system for growth inhibition of brain tumors on the basis of nanoconjugates of antisens-oligonucleotides and antibody, specific for oncoproteins, with natural bioplymers

Реферат (укр)

Метою проекту є розробка та створення системи для пригнічення росту гліальних пухлин головного мозку за допомогою нанокон'югатів з новими ефективними протипухлинними препаратами спрямованої дії. Буде створено нанокон'югати природного полімеру полі-бета-малеїнової кислоти (poly- -malic acid, PMLA) з мікроорганізму Physarum polycephalum, з антисенс-олігонуклеотидами та/або siRNA до мРНК CHI3L1 , а також з іншими функціональними модулями. Наноконюгати будуть використані у експериментах in vitro з метою антисенсного інгібування білка-мішені. Протягом третього етапу виконання проекту здійснено синтез нанокон'югатів PMLA з функціональними модулями, проведена очистка і перевірка їхньої структури. Проведено синтез нанокон'югатів з антисенс-олігонуклеотидами до CHI3L1 і перевірку здатності антисенс-олігонуклеотидів до CHI3L1 інгібувати ріст клітин.

Реферат (англ)

The aim of the project is development and creation of the system for the suppression of the growth of brain glial tumors by nanoconjugates with new effective targeted antitumor drugs. It will be created nanoconjugates of natural polymer poly-beta-malic acid (poly-malic acid, PMLA) from microorganism Physarum polycephalum, with antisense CHI3L1 mRNA oligonucleotides or CHI3L1-siRNA, and other functional modules. Nanoconjugates will be used in in vitro experiments for the antisense inhibition of protein target. Проведено синтез нанокон'югатів з антисенс-олігонуклеотидами до CHI3L1 і перевірку здатності антисенс-олігонуклеотидів до CHI3L1 інгібувати ріст клітин. Synthesis of PMLA nanoconjugates with particular functional modules, their purification and examination of the structure was carried out during third stage of the project fullfilment. Synthesis of nanoconjugates with antisense oligonucleotides to CHI3L1 and examination of the possibility of antisense oligonucleotides to CHI3L1 to inhibit cell growth was carried out.

Індекс УДК: 577.2.01, 577.21:577.214 + 616-006.48

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.15.01

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Система інгібування росту пухлин головного мозку на основі нанокон'югатів антисенс-олігонуклеотидів та антитіл, специфічних до онкобілків, з природними біополімерами

Назва продукції (англ): System for growth inhibition of brain tumors on the basis of nanoconjugates of antisens-oligonucleotides and antibody, specific for oncoproteins, with natural biopolymers

Очікувані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: медицина

Опис продукції (укр): Нанокон'югати антисенс-олігонуклеотидів та антитіл, специфічних до онкобілків, з природними біополімерами

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: ІМБіГ НАНУ

Споживачі продукції: медицина

Перспективні ринки: Україна, світ

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

статей - 3

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 25

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єршов Антон Вікторович

Балинська Олена Вікторівна

Дмитренко Володимир Володимирович

Дубей Лариса Василівна

Костенко Олександр Миколайович

Керівник організації:

Єльська Ганна Валентинівна (д. б. н., акад.)

Керівники роботи:

Кавсан Вадим Мусійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.