Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U004614

Державний реєстраційний номер: 0113U004307

Відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Ідентифікація перспективних молекулярних біомаркерів для моніторингу нейродегенеративних та онкологічних захворювань людини

Початок етапу: 05-2013

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: 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: 2209020

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 90 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Ідентифікація перспективних молекулярних біомаркерів для моніторингу нейродегенеративних та онкологічних захворювань людини

Назва роботи (англ)

Identification of promising molecular biomarkers for monitoring of neurodegenerative and oncological diseases

Реферат (укр)

Метою проекту є ідентифікація і функціональна характеристика перспективних молекулярних біомаркерів для моніторингу нейродегенеративних та онкологічних захворювань людини. Проведено біоінформаційний аналіз, який передбачив численні міРНК, що потенційно впливають на експресію eEF1A1/A2. Виявлено підвищення титра аутоантитіл проти HSP60 в сироватці крові у половини пацієнтів при патології щитовидної залози. У всіх пацієнтів з раком щитовидної залози детектований підвищений рівень анти-HSP60 аутоантитіл. Ідентифіковано нового партнера інтерсектину 1 - білок олігофренін 1 (OPHN1), пов'язаний з Х-зчепленою розумовою відсталістю. Рівень експресії мРНК LARS1 в ракових клітинах Т-47В виявився більше ніж в 2 раза вищий ніж в клітинах нормального епітелію. У експериментах in vitro з трансформованими клітинами, які продукують онкобілок CHI3L1, виявлено, що антагоніст брадикініну BKM-570, може пригнічувати ріст клітин гліобластоми і його ефект опосередкований модуляцією MAPK і PI3K сигнальних каскадів.

Реферат (англ)

The aim is to identify and functional characterization of promising molecular biomarker for monitoring neurodegenerative and cancer man. A bioinformational analysis that predicted siRNA numerous , potentially affecting the expression eEF1A1/A2. We found titre autoantibodies against HSP60 in the serum half of the patients with thyroid cancer. All patients with thyroid cancer detected elevated levels of anti -HSP60 autoantibodies. Identified a new partner intersektynu 1 - olihofrenin protein 1 (OPHN1), associated with X-linked mental retardation. The level of mRNA expression in cancer cells LARS1 T -47B was more than 2 times higher than in normal epithelial cells . In experiments in vitro from transformed cells that produce onkobilok CHI3L1, found that bradykinin antagonist BKM- 570 can inhibit the growth of glioblastoma cells and its effect is mediated by modulation of MAPK and PI3K signaling cascades.

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): Перспективні молекулярні біомаркери для моніторингу нейродегенеративних та онкологічних захворювань людини

Назва продукції (англ): Promising molecular biomarkers for monitoring of neurodegenerative and oncological diseases

Очікувані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: медицина

Опис продукції (укр): Нові перспективні молекулярні біомаркери для моніторингу нейродегенеративних та онкологічних захворювань людини

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: ІМБГ НАНУ

Споживачі продукції: медицина

Перспективні ринки: Україна, світ

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 25

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Авдєєв С.С.

Арешков П.О.

Висловух А.А.

Губар О.С.м.н.с.

Гудзера О.Й.

Дергай М.В.

Дмитренко В.В.

Кавсан В.М.

Коваленко О.П.

Крикливий І.А.

Крупська І.В.

Мордерер Д.Є.

Негруцький Б.С.

Новосильна О.В.

Порубльова Л.В.

Риндич А.В.

Сидорик Л.Л.

Скрипкіна І.Я.

Шалак В.Ф.

Яремчук Г.Д.

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Тукало Михайло Арсентійович (д. б. н., професор, акад.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.