

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U003059

Державний реєстраційний номер: 0112U006840

Відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження можливості гена РТІ-1 продукувати онкогенні мікроРНК і альтернативні білкові продукти

Початок етапу: 04-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітнього 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)5264327

Телефон: 5260759

E-mail: negrutskaa@imbg.org.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.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: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 – кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 75 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Апарат трансляції в цитозолі: роль в мітохондріальній трансляції і антиоксидантному гомеостазі

Назва роботи (англ)

Translation apparatus in cytosol: their role in mitochondrial translation and antioxidant homeostasis

Реферат (укр)

Онкоген PTI-1 було ідентифіковано в культурах клітин раку передміхурової залози та у інвазивній аденокарциномі простати людини, але не в здорових тканинах. Під час виконання третього етапу проекту нами отримано важливі дані, що дозволяють передбачити альтернативний, раніше не відомий механізм онкогенності PTI-1, який полягає у тому, що мРНК PTI-1 може бути матрицею синтезу релаксин-подібного пептиду (uPTI-1). Оскільки релаксин залучений до онкогенезу, пептид uPTI-1 може взаємодіяти з відповідним специфічним до релаксину рецептором, причому, не виключено, використовуючи специфічний, аберантний механізм, і, таким чином, сприяти розвитку раку простати релаксин-опосередкованим шляхом.

Реферат (англ)

Oncogene PTI-1 was identified in prostate cancer cell culture and human invasive prostate adenocarcinoma, but not in healthy tissue. During the third phase, we obtained important findings to suggest an alternative not previously known mechanism PTI-1 tumorigenicity, which is that the PTI-1 mRNA can be matrix for relaxin-like peptide (uPTI-1) synthesis. Since relaxin brought to oncogenesis, uPTI-1 peptide can interact with the corresponding specific to the relaxin receptor. It is not excluded that this specific use, aberrant mechanism, and thus, it can contribute to the development of prostate cancer mediated by relaxin.

Індекс УДК: 577.21:577.352, 577.152.611

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.15.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Експериментальні дані на користь існування нового механізму порушення регуляції біосинтезу білків в пухлинах людини.

Назва продукції (англ): Important evidence for the existence of a new mechanism for dysregulation of protein biosynthesis in human tumors.

Очікувані результати:

Галузь застосування:

Опис продукції (укр): Визначено, що мРНК PTI-1 може бути матрицею синтезу релаксин-подібного пептиду (uPTI-1). Оскільки релаксин залучений до онкогенезу, пептид uPTI-1 може взаємодіяти з відповідним специфічним до релаксину рецептором, причому, не виключено, використовуючи специфічний, аберантний механізм, і, таким чином, сприяти розвитку раку простати релаксин-опосередкованим шляхом.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: –

Виробник продукції: ІМБіГ

Споживачі продукції: біологи

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: 21

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Висловух А.А

Власенко Д.О

Капустян Л.М

Новосильна О.В

Порубльова Л.В

Тросюк Т.В.

Шалак В.Ф.

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Негруцький Б.С

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.