

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002053

Державний реєстраційний номер: 0110U000976

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Ранні етапи розвитку онкологічних, аутоімунних та нейродегенеративних захворювань людини

Початок етапу: 06.2010

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут молекулярної біології і генетики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044) 526 11 69, 526 07 59

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.): 600
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Ранні етапи розвитку онкологічних, аутоімунних та нейродегенеративних захворювань людини

Назва роботи англійською:

Early development stages of human malignant, autoimmune and neurodegenerative disorders

Реферат українською:

Метою проекту є ідентифікація і характеристика потенційних молекулярних маркерів онкологічних, аутоімунних та нейродегенеративних захворювань людини. Визначено, що інгібітор гістондеацетилази (S78454), який впливає на епігенетичні модифікації гістонів, змінює експресію генів локусу 11q13, що зазнає транслокації при лімфомі з клітин зони мантиї. Показано, що ендоцитозний адаптерний білок інтерсектин 1 колокалізується у дендритах нейронів гіпокампу щурів з білком STOP, який регулює Ca-кальмодулін-залежну стабільність мікротрубочок в нейронах та необхідний для деяких форм синаптичної пластичності. Визначено, що клітини 293_CHI3L1, які постійно продукують білок CHI3L1, мають здатність рости біз прикріплення і формувати фокуси у м'якому агарі. Отримані результати свідчать про онкогенні властивості білка CHI3L1. На основі даних про експресію 20 генів проведено кластеризацію 225 зразків гліобластом і 71 зразків нормального головного мозку за допомогою самоорганізованої карти Кохонена. Перевірка сигнатури експресії генів на тестовій вибірці з 5 гліобластом і 10 зразків нормального головного мозку показала її придатність для диференціювання зразків гліобластом і нормального головного мозку. Виявлена тенденція до підвищеної експресії гена лейцил-тРНК синтетази (LARS1) в культурі клітин раку легенів. Знайдено, що підвищена частота помилок трансляції викликана присутністю білка РТІ-1 в певних клітинах може бути одним з чинників онкогенної трансформації таких клітин.

Реферат англійською:

The project aim is the identification and characterization of potential molecular markers of human cancer, autoimmune and neurodegenerative diseases. It was determined that histone deacylase inhibitor (S78454) affected the epigenetic histone modification, alters 11q13 locus, which undergoes translocations in lymphoma from the cells of mantle zone. Endocytosis adapter protein intersectin 1 is shown to be colocalized in the dendrites of rat hippocampal neurons with STOP protein, which regulates the Ca-calmodulin-dependent stability of microtubules in neurons and is required for some forms of synaptic plasticity. It was shown that 293_CHI3L1 cells, which are stably produce CHI3L1 protein, have the ability for anchorage-independent growth and to form foci in soft agar. These results suggest about oncogenic properties of the CHI3L1 protein. Based on the expression of 20 genes a clusterization of 225 glioblastoma samples and 71 samples of normal brain by self-organized Kohonen maps. Checking signatures of gene expression in the test sample of 5 glioblastoma samples and 10 samples of normal brain showed its suitability for differentiating of glioblastoma and normal brain samples. A tendency to increased expression of leucyl tRNA synthetase (LARS1) gene have revealed in a cells culture of lung cancer. It was found that elevated failure rate of translation caused by the presence of PTI-1 protein in certain cells may be served as one of factors of its oncogenic transformation.

Індекс УДК: 616-006, 577.21:577.214

Коди тематичних рубрик: 76.29.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Риндич Алла Володимирівна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор, член-кор.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Потенційні молекулярні маркери онкологічних, аутоімунних та нейродегенеративних захворювань людини

Назва НТП англійською: Potential molecular markers of human oncological, autoimmune and neurodegenerative disorders

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виявлено і охарактеризовано новий партнер ендцитозного адаптерного білка інтерсектина 1 - нейрон-специфічний білок STOP, який регулює Ca-кальмодулін-залежну стабільність мікротрубочок в нейронах та необхідний для деяких форм синаптичної пластичності. Визначено, що ген CH13L1 має онкогенні властивості. Виявлена тенденція до підвищеної експресії гена лейцил-тРНК синтетази (LARS1) в культурі клітин раку легенів. Знайдено, що підвищена частота помилок трансляції викликана присутністю білка РТІ-1 в певних клітинах може бути одним з чинників онкогенної трансформації таких клітин.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: -

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: медичні та наукові установи

Перспективні ринки: Україна, світ

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 1500

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 300

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: спільна власність

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Єльська Ганна Валентинівна

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Єршов А.В.

Бояршин К.С.

Висловух А.А.

Гудзера О.Й.

Дергай М.В.

Дмитренко В.В.

Кавсан В.М.

Коваленко О.П.

Крикливий І.А.

Крикливий І.А.

Негруцький Б.С.

Новосильна О.В.

Новохацька О.В.

Порубльова Л.В.

Скрипкіна І.Я.

Тукало М.А.

Циба Л.О.

Шалак В.Ф.

Яремчук Г.Д.

Відповідальний за підготовку

облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

