Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U001010

Державний реєстраційний номер: 0116U006539

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз метилування генів LRRC3B, APC, RASSF1, GPX3 і RARB2 на пкДНК, ДНК пухлин і здорової паренхіми нирок. Аналіз механізмів підвищеної експресії CHI3L1 в клітинних лініях гліобластом. Виявлення можливого рецептору CHI3L1

Початок етапу: 06.2016

Закінчення етапу: 12.2016

Вид звітного 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): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 60

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Ідентифікація молекулярних маркерів для ранньої діагностики пухлин та характеристика механізмів підвищеної експресії гена хітиназа 3 подібного білку 1

Назва роботи англійською:

Identification of molecular markers for early diagnostics of tumors and characterization of the mechanisms of upregulated expression of chitinase 3 like 1

Реферат українською:

Метою проекту є виявлення ключових чинників, які визначають прогресію пухлин різного типу та можуть бути ефективними діагностичними і прогностичними маркерами розвитку пухлин. У результаті мета-аналізу даних, представлених у комп'ютерних базах, і даних, отриманих раніше авторами проекту, будуть обрані потенційні маркери (аберантно метильовані ДНК і диференційно експресовані гени) пухлин нирок та головного мозку. З використанням розроблених авторами проекту методів буде визначений епігенетичні статус генів-мішеней у складі циркулюючих позаклітинних ДНК крові у групах здорових донорів та хворих з раком нирок до і після операції. Також буде охарактеризовано хітиназа 3-подібний білок 1 (CHI3L1), що має підвищений рівень експресії у пухлинах головного мозку, охарактеризовано механізми його впливу на процес злоякісної трансформації та проведено пошук рецептору білка CHI3L1, з метою використання в подальшому цих даних для розробки антиангіогенних препаратів, що блокують експресію CHI3L1 або продукцію відповідного протеїна при злоякісних трансформаціях

Реферат англійською:

The aim of this project is to reveal key factors that determine progression of different types of tumors and can be effective diagnostic and prognostic markers of tumor development. Using meta-analysis of the data from databases and from previous results obtained by the authors of this project, potential markers (i.e. abnormally methylated DNA and differentially expressed genes) of kidney and brain cancers will be selected. Epigenetic state of target genes from cell-free circulating DNA in blood from healthy controls and kidney cancer patients before and after surgery will be determined. In the scope of present study we want to characterize (the functions and mechanism of action - par example) of Chitinase 3 like 1 protein (CHI3L1), which was shown to be overexpressed in high malignancy grades of brain tumors. Besides we are aimed to identify the potential receptor of CHI3L1 to understand in more details the mechanism of its action. Taken together obtained data potentially can be used for the design of theurapeutic treatment with anti-angiogenic drugs, which specifically act towards the expression and functioning of CHI3L1 in tumor cells

Індекс УДК: 577.2.01, 577.21:577.214+616-006.04 +616-006.6

Коди тематичних рубрик: 34.15.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Балинська Олена Вікторівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика оцінки метилування генів на пкДНК плазми крові.

Назва НТП англійською: A method of assessing of methylation status of genes in cfDNA from blood plasma .

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: В результаті виконання проекту нами визначено підвищене метилування чотирьох маркерних генів APC, RASSF1A, GPX3 і RARB2 у зразках пкДНК плазми крові пацієнтів з раком нирки (52%, 48%, 50% та 66%) та зразках пухлин (52%, 48%, 74% та 76%), на відміну від нормальних тканин.

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 обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 1000

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація: спільна власність

IX. Бібліографічний опис

визначення наборів молекулярно-генетичних маркерів для ранньої неінвазивної діагностики, прогностичної оцінки злоякісності пухлин і терапії онкологічних захворювань, а саме: раку нирок та головного мозку

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Єльська Ганна Валентинівна

д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Єршов А.В.

Арешков П.О.

Мордерер Д.Є.

Скрипкіна І.Я.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

