Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0213U006587

Державний реєстраційний номер: 0113U007522

Відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2013

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Характеристика нових біомаркерів гліальних пухлин людини

Початок етапу: 10-2013

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: 99 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Характеристика нових біомаркерів гліальних пухлин людини

Назва роботи (англ)

Characterization of new biomarkers of human glial tumors

Реферат (укр)

Метою проекту є класифікація гліальних пухлин на основі аналізу експресії генів на рівні РНК та характеристика нових біомаркерів гліальних пухлин, що кодуються диференційно експресованими генами. Співставленням результатів SAGE і мікроарейного аналізу визначено 30 генів, 5-кратні зміни експресії яких у гліобластомі, найбільш злоякісній стадії розвитку астроцитарних гліом, порівняно з нормальним головним мозком підтверджуються обома методами. Аналізом РНК хірургічних зразків підтверджено зміни експресії досліджуваних генів у гліобластомах порівняно із нормальним головним мозком людини. На основі ентропійного аналізу визначено 474 гена з гетерогенним розподілом експресії в гліобластомах, з яких 92 гени, розподіл експресії яких у гліобластомах близький до двохмодального. Дані з експресії цих генів у індивідуальних зразках гліобластом будуть використані для визначення певних молекулярних підгруп серед цих пухлин.

Реферат (англ)

The aim of the project is tpy classification of glial tumors based on the analysis of gene expression at the RNA level and characterization of novel biomarkers of glial tumors, encoded by differentially expressed genes. The comparison of the SAGE and microarray analysis identified 30 genes, 5 - fold changes of the expression of which in glioblastoma, the most malignant stage of development of astrocytic gliomas as compared to normal brain, confirmed by both methods. RNA analysis of surgical specimens confirmed gene expression changes in glioblastoma compared to normal human brain. 474 genes with a heterogeneous distribution of the expression in glioblastomas were identified by entropy analysis. 92 genes whose expression distribution in glioblastomas is twomodal. Data on the expression of these genes in the individual glioblastoma samples will be used for determining of molecular subgroups of them.

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): Потенційні біомаркери гліальних пухлин людини

Назва продукції (англ): Potential biomarkers of human glial tumors

Очікувані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: медицина

Опис продукції (укр): Потенційні біомаркери гліальних пухлин людини

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: -

Виробник продукції: ІМБГ НАНУ

Споживачі продукції: медичні установи

Перспективні ринки: Україна, СНД, світ

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 20

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Єршов Антон Вікторович

Авдєєв Станіслав Сергійович

Арешков Павло Олександрович

Балинська Олена Вікторівна

Бкреєва Тетяна Василівна

Дмитренко Володимир Володимирович

Чаусовський Тімур Йосипович

Керівник організації:

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

Керівники роботи:

Кавсан Вадим Мусійович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.