

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U107078

Державний реєстраційний номер: 0121U113871

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Визначення рівнів експресії мікро РНК miR-19b-3p; miR-21-5p, miR-24-3p, miR-30a-5p; miR-92a-3p, miR-486c-3p та метилування генів GPX та RUNX3 у пухлинах і прилеглих тканинах зразках пацієнтів з раком мозку. Визначення молекулярних чинників, аномальність яких асоційована з розвитком гліом

Початок етапу: 11.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 05417101

Місцезнаходження: вул. Академіка Заболотного, буд. 150, м. Київ, 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442000356, 380445261169

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: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 165.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Виявлення генів, пов'язаних з метастазуванням, та шляхів їхньої регуляції у хворих зі злоякісними пухлинами головного мозку

Назва роботи англійською:

Identification of metastasis-associated genes and ways of their regulation in patients with malignant brain tumors

Реферат українською:

Об'єкт дослідження – нуклеїнові кислоти (ДНК, мРНК, мікро РНК) та протеїни з пухлин та прилеглих тканин пацієнтів з раком головного мозку різного ступеню злоякісності. Метою роботи є виявлення генів, пов'язаних з метастазуванням у хворих зі злоякісними пухлинами головного мозку та визначення чинників, що впливають на порушення їх регуляції. Методи дослідження – виділення геномної ДНК, РНК, міРНК та протеїнів з пухлин головного мозку та прилеглих тканин, бісульфітна конверсія, метил-специфічна ПЛР, кількісна ПЛР у реальному часі, Вестерн-блот аналіз, статистичний аналіз. В результаті проекту було оцінено зміну молекулярно-генетичних маркерів онкогенезу у пухлинах гліом людини: експресію та продукцію генів TSC22D1, ERVW-1, RUNX3, CHI3L1 та ймовірний вплив на їх регуляцію шляхом метилування промоторних ділянок та дезактивації під впливом мікро РНК. Ми визначили що продукція протеїну CHI3L1 є найбільш характерною ознакою гліобластом III та IV ступеню злоякісності. Показана кореляція рівню мРНК та протеїна гена RUNX3 у пухлинах зі зміною метилування його промотора, а також збільшення метилування промотора гена GPX3 у пухлинах. Та визначили підвищені рівні miR-21-5p, miR-24-3p, miR-30a-5p міРНК в гліобластомах у порівнянні з контрольними зразками, що робить їх потенційними біомаркерами прогресії пухлин головного мозку.

Реферат англійською:

The object of study - nucleic acids (DNA, mRNA, microRNA) and proteins from tumors and adjacent tissues of patients with brain cancer of varying degrees of malignancy. The aim of this study is to identify genes associated with metastasis in patients with malignant brain tumors and to identify factors that affect their regulation. Research methods - isolation of genomic DNA, RNA, siRNA and proteins from brain tumors and adjacent tissues, bisulfite conversion, methyl-specific PCR, quantitative real-time PCR, Western blot analysis, statistical analysis. As a result of the project, the change of molecular genetic markers of oncogenesis in human glioma tumors was assessed: expression and production of TSC22D1, ERVW-1, RUNX3, CHI3L1 genes and probable influence on their regulation by methylation of promoter regions and deactivation of PN microfluids. We determined that the production of CHI3L1 protein is the most characteristic feature of glioblastoma of III and IV degree of malignancy. The correlation between the level of mRNA and RUNX3 gene protein in tumors with changes in the methylation of its promoter, as well as the increase in methylation of the promoter of the GRX3 gene in tumors is shown. They found elevated levels of miR-21-5p, miR-24-3p, miR-30a-5p siRNA in glioblastomas compared to control samples, which makes them potential biomarkers of brain tumor progression.

Індекс УДК: 573.6.086.83:575.117

Коди тематичних рубрик: 62.37.99.11

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Скрипкіна Інесса Яківна

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Pidlypenets O., Savchenko O., Svitina H., Skrypkin I. Evaluation of the micro-RNAs expression level in human glioblastoma samples and normal adjacent tissues. Онкологія. Т23. №3. С 17-18. DOI: 10.32471/oncology.2663-7928.t-23-3-2021-g.9881

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Тукало Михайло Арсентійович
д. б. н.

Перелік осіб-виконавців

Анопрієнко Ольга Валентинівна
(к. б. н., 03.00.03)

Світін Ганна Миколаївна
(к. б. н., 03.00.11)

Відповідальний за підготовку
облікових документів

Скрипкіна І. Я.

Телефон

+38 (044) 200-03-74

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності

