Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U000233

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Даніловський Сергій Вікторович
2. Danilovskyi Sergii Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-01-2017

Спеціальність за освітою: 222

Місце роботи здобувача: Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601, Київ, вул. Леонтовича, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д.26.551.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут біохімії ім. О.В.Палладіна НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417288

Місцезнаходження: 01601, Київ, вул. Леонтовича, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.31

Тема дисертації:

1. Регуляція експресії TP53 та залежних від нього протеїнів у клітинах гліоми лінії U87

2. Regulation of the expression of TP53 and its dependent proteins in glioma cells line U87

Реферат/анотація:

1. Об’єкт: функція генів TP53, MDM2, PERP, USP7, RBL1, CSNK2, NME6, TOPORS, ZMAT3, TP53BP1 та TP53BP2. Мета: – вивчення залежності експресії генів TP53, MDM2, PERP, USP7, RBL1, CSNK2, NME6, TOPORS, ZMAT3, TP53BP1 та TP53BP2 від функціональної активності сигнального ензиму стресу ендоплазматичного ретикулума ERN1 за умов гіпоксії та дефіциту глутаміну або глюкози у клітинах гліоми лінії U87. Методи: культивування клітин гліоми лінії U87 та її сублінійй, виділення тотальної РНК, спектрофотометричні методи визначення кількості та спектральних характеристик РНК, електрофорез нуклеїнових кислот, зворотна транскрипція, полімеразна ланцюгова реакція, кількісна полімеразна ланцюгова реакція, отримання цитозольних та ядерних фракцій протеїнів із культур клітин, осадження секреторних протеїнів з культурального середовища, спектрофотометричне визначення кількості протеїнів, електрофорез протеїнів у поліакриламідному гелі, імуноблотинг, комп’ютерний аналіз результатів кількісної полімеразної ланцюгової реакції, статистичні методи обробки даних. Вперше було показано, що експресія генів TP53, MDM2, PERP, USP7, RBL1, CSNK2, NME6, TOPORS, ZMAT3, TP53BP1 та TP53BP2 у клітинах гліоми лінії U87

залежить від функціональної активності ERN1, сенсорно-сигнального ензиму стресу ендоплазматичного ретикулума. Виявлені зміни в експресії досліджених генів корелюють зі зменшенням інтенсивності проліферації клітин з пригніченою активністю ERN1. Встановлено, що зміни в експресії генів TP53, MDM2 та USP7 у клітинах гліоми за умов пригнічення ERN1 обумовлені виключенням саме кіназної, а не ендорибонуклеазної активності ензиму ERN1, а гена PERP – обома активностями..

2. Object: the function of genes TP53, MDM2, PERP, USP7, RBL1, CSNK2, NME6, TOPORS, ZMAT3, TP53BP1 and TP53BP2. Objective: - study of the dependence of expression of the genes TP53, MDM2, PERP, USP7, RBL1, CSNK2, NME6, TOPORS, ZMAT3, TP53BP1 and TP53BP2 the functional activity of a signaling enzyme of endoplasmic reticulum stress ERN1 in conditions of hypoxia and glutamine or glucose deficiency in the cells of glioma lines U87. Methods: glioma cell line U87 and its sublines cultivation, total RNA extraction, agarose electrophoresis of nucleic acids, reverse transcription, polymerase chain reaction, quantitative polymerase chain reaction, extraction of cytosol and nucleus protein fractions from the cell cultures, precipitation of proteins from the cell culture media, spectrophotometric identification of protein amounts, protein polyacrylamide electrophoresis, immunoblotting, computer analysis of polymerase chain reaction results, statistical methods of data processing. It was shown for the first time that the expression of TP53, MDM2, PERP, USP7, RBL1, CSNK2, NME6, TOPORS, ZMAT3, TP53BP1 and TP53BP2 genes in the glioma cell depended on functional activity of ERN1 and revealed that changes in the expression of the studied genes correlated with the decreasing of proliferation of cells with suppressed ERN1 activity. It was established that changes in the expression of TP53, MDM2 and USP7 genes in glioma cells under condition of ERN1 inhibition were caused by suppression of kinase, but not endoribonuclease activity of the ERN1 and changes in the expression of PERP gene - by both activities.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мінченко Олександр Григорович
2. Minchenko Oleksandr Hryhorovych

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мхітарян Лаура Сократівна
2. Мхітарян Лаура Сократівна

Кваліфікація: д.мед.н., 0.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Досенко Віктор Євгенович
2. Досенко Віктор Євгенович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Безруков Владислав Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Безруков Владислав Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.