Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000995

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-04-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кубайчук Катерина Ігорівна
2. Kubaichuk Kateryna Igorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-04-2016

Спеціальність за освітою: 8.02030302

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.24

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27

Тема дисертації:

1. ERN1-залежна регуляція експресії генів, що контролюють ангіогенез, у клітинах гліоми лінії U87

2. ERN1-dependent regulation of gene expression that control angiogenesis in glioma cell line U87

Реферат/анотація:

1. Вперше було показано, що експресія генів VEGFA, VEGFB, VEGFC, PDGFC, EREG, HB-EGF, EGFR, PLAU, PLAUR, FGF2, TIMP1, TIMP2, TIMP3, TIMP4, THBS1, THBS2, CTGF, BAI2, SPARC та LUM, серед яких є як про-ангіогенні, так і анти-ангіогенні, залежить від функціональної активності ERN1, сенсорно-сигнального ензиму стресу ендоплазматичного ретикулуму, і зміни в їх експресії корелюють з пригніченням росту пухлин гліоми з клітин без функціонально активного ERN1. Встановлено також, що рівень експресії більшості про-ангіогенних факторів знижується у клітинах гліоми з пригніченою функцією ензиму ERN1, а за умов відсутності глюкози або глутаміну експресія більшості із них посилюється. В той же час, рівень експресії генів анти-ангіогенних факторів підвищується у клітинах з пригніченим ERN1, а за дефіциту глюкози або глутаміну спостерігаються здебільшого протилежно направлені зміни в їх експресії. Виявлено, що гіпоксія різнонаправлено впливає на експресію про- та анти-ангіогеннних факторів.

2. The main goal of this thesis is to investigate pro-angiogenic and anti-angiogenic factors gene expression in glioma cell lines U87 with ERN1 suppression in conditions of hypoxia and glucose or glutamine deprivation, in order to identify the possible role of these genes in ERN1-mediated angiogenesis and proliferation. It was shown that VEGFA, VEGFB, VEGFC, PDGFC, EREG, HB-EGF, EGFR, PLAU, PLAUR, FGF2, TIMP1, TIMP2, TIMP3, TIMP4, THBS1, THBS2, CTGF, BAI2, SPARC and LUM gene expression, dependents on ERN1 functional activity, and changes in their expression correlates with tumor growth inhibition of glioma cells with ERN1 blockade. We also established that the expression of pro-angiogenic genes was reduced in glioma cells with suppressed function of ERN1. At the same time, the level of gene expression of anti-angiogenic factors was increased in cells with ERN1 blockade. It was also shown that hypoxia, as well as glucose and glutamine deprivation influenced the expression of pro- and anti-angiogenic genes expression. Thus, these results unveil molecular mechanisms of angiogenesis key regulatory factors and interaction mechanisms of ischemia and hypoxia on ERN1 in response to endoplasmic reticulum stress.

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 Grigorovich

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. Парамонова Галина Іванівна

2. Парамонова Галина Іванівна

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Телегеєв Геннадій Дмитрович

2. Телегеєв Геннадій Дмитрович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.03

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 Остапченко Людмила Іванівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Остапченко Людмила Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.