Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U001656

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Александрова Наталія Олександрівна
2. Aleksandrova Nataliya Aleksandrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.01.07

Назва наукової спеціальності: Онкологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-04-2005

Спеціальність за освітою: 7.070409

Місце роботи здобувача: Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження: 03022, м.Київ, вул. Ваильківська, 45

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.155.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження: вул. Васильківська 45, м. Київ, Київська обл., 03022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького НАНУ

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження: 03022, м.Київ, вул. Ваильківська, 45

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.49

Тема дисертації:

1. Обмін та зв'язок поліамінів з функціонуванням ядерного фактору транскрипції NF-kappaB при пухлинах молочної залози

2. Metabolism of polyamines and their relationship with functioning of nuclear transcription factor NF-kappaB in breast tumors

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вивченню взаємозв'язку між метаболізмом поліамінів (ПА) і функціонуванням ядерного фактору транскрипції NF-kappaB. Досліджено показники обміну ПА у хворих з новоутвореннями молочної залози. В модельних експериментах за допомогою біосенсорних та флуориметричних методів показано, що природні ПА, на відміну від синтетичного аналога ПА та інгібітора їх біосинтезу ДФМО, сприяють утворенню комплексу p50 зі специфічними послідовностями ДНК. Показано, що в клітинах карциноми молочної залози мишей Са 755, карциносаркоми молочної залози щурів Уокер-256 та раку молочної залози людини MCF-7 виснаження ПА за допомогою ДФМО призводить до збільшення вмісту p50 і, в значно меншій мірі, p65 субодиниць фактору NF-kappaB в ядрах. При компенсації ДФМО-індукованого

виснаження ПА шляхом додавання путресцину вплив деплеції ПА на вміст білків p50 та p65 нівелюється. Виявлено, що виснаження ПА призводить до зменшення вмісту білків - продуктів онкогенів c-myc і bcl-XL, що свідчить про нездатність факторуNF-kappaB виконувати функцію транскрипції по відношенню до досліджуваних генів в умовах ДФМО-індукованого виснаження ПА.

2. The work is devoted to study of relationship between metabolism of polyamines (PA) and function of nuclear transcription factor NF-kappaB. The indices of PA metabolism in the patients with breast tumors are studied. In model experiments performed by biosensor and fluorimetric techniques, it is demonstrated that the natural PA, in contrast to a synthetic analogue of PA and an inhibitor of biosynthesis of polyamines - difluoromethylornithine (DFMO), facilitaes the binding of p50 to specific DNA sequences. It is shown that in mouse breast carcinoma cells Ca 755, rat carcinosarcoma cells Walker-256 and human breast cancer cells MCF-7, DFMO-induced polyamines depletion causes an increase of the content of p50 and, to a lesser extent, p65 subunits of NF-kappaB in the nuclei. If the DFMO-induced polyamines depletion is compensated by adding putrescine, the effect of PA depletion on the content of p50 and p65 is fully supressed. It is found that polyamines depletion causes a decrease of the content of the protein products of the oncogenes c-myc and bcl-XL, thus indicating that NF-kappaB is unable to perform its transcriptional function with respect to the studied genes under conditions of DFMO-induced polyamines depletion.

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. Залєток Софія Петрівна

2. Zaletok Sophia Petrivna

Кваліфікація: к.б.н., 14.01.07

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. Сидоренко Світлана Павлівна

2. Сидоренко Світлана Павлівна

Кваліфікація: д.б.н., 14.01.07

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. Гуніна Лариса Михайлівна

2. Гуніна Лариса Михайлівна

Кваліфікація: к.б.н., 14.01.07

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. Какарькін Олександр Якович

2. Какарькін Олександр Якович

Кваліфікація: к.мед.н., 14.01.07

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 Чехун Василь Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Чехун Василь Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.