Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003278

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-05-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нікуліна Вікторія Вікторівна
2. Nikulina Viktoriia Viktorivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.11

Назва наукової спеціальності: Цитологія, гістологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-05-2015

Спеціальність за освітою: 8.04010202

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.38

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: 34.19

Тема дисертації:

1. Особливості впливу сполук синтетичного та природнього походження на клітинні мішені ангіогенезу
2. Characteristics of influence the compounds of synthetic and natural origin on cellular targets in angiogenesis

Реферат:

1. В дисертаційній роботі з використанням модельних систем пухлинного росту in vivo та in vitro показана роль неспецифічних модифікаторів ангіогенезу. На моделі LLC показано протипухлинну та антиметастатичну ефективність тейхоєвої кислоти у спільному застосуванні з новосинтезовоною сполукою міді і кадмію та реверсію субстрат-незалежного росту. Імунокоригуючий вплив тейхоєвої кислоти проявлявся підсиленням інфільтрації пухлини лімфоцитами, ангіогенез-опосередкований - змінами параметрів переходу рестрикційної точки G1S культивованих ендотеліоцитів. EGF підсилював антипроліферативну та антиміграційну ефективність герцептину в 2 та 1,7 разів, відповідно. Залежно від трансізомерії, похідні 2-(2-амінотіазол-4-іл)-2-гідроксиіміноцтових кислот стимулювали, або інгібували проліферацію ендотеліоцитів. Показано позитивну коригуючу дію антигіпоксичого засобу мітокоректину на ангіогенез.

2. Nowadays, agents which, in addition to specific effect on cellular and molecular targets of tumor growth and ischemia, posses the ability to inhibit or activate angiogenesis, are attractive for therapeutic angiogenesis-dependent correction of pathological states, which has vascular-dependent outcome. The role of non-specific modifiers of angiogenesis in regulation of cellular and systemic responses was revealed using the model of tumor growth in vivo and cultured malignant and endothelial cells in vitro. Antitumor and antimetastatic efficacy of biopolymer from cell wall of gram-positive microorganisms Staphylococcus aureus - techoic acid in joint application of bimetallic compound of copper and cadmium was shown on transplantable Lewis lung carcinoma model. Such effect was linked with enhancement of tumor-infiltrating lymphocytes level. Reversal of substrate-independent growth of tumor cells after aforementioned application was observed on multicellular spheroids model. Angiogenesis-mediated effect of this biopolymer was manifested as modification of endothelial cell cycle parameters and change in duration of adaptive period in synchronized culture. It was demonstrated that G0/G1 subpopulation of cultured tumor cells was on 25,5% and 12% increased in comparison with control and Herceptin respectively in response to joint influence of epithelial cells mitogen EGF, drug Herceptin and humanized monoclonal antibody to EGF receptor II type. It was accompanied by decreasing of MCF-7 cell migration area on substrate by 9 times compared with the control and 1,7 times compared to Herceptin. These results may indirectly indicate inhibition of tumor cell invasion processes in vascular network. Obtained data indicate that new compounds (derivatives of 2- (2-aminothiazol-4-yl)-2-hydroxyiminoacetic acid) analogue of hypoxia-inducible factor inhibitors can stimulate or inhibit the proliferation of endothelial cells and commit cytotoxic and proapoptotic effect on tumor cells depending on transisomerism. Positive corrective effect of trofinotropin mitokorrektin drug, which is used for anti-ischemia and anti-stroke treatment, on angiogenesis was shown in in vitro studies. It was confirmed by its involvement in proliferation and differentiation of endothelial cells.

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. Гарманчук Людмила Василівна

2. Garmanchuk Liudmyla Vasylivna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.11

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. Ємець Алла Іванівна
2. Ємець Алла Іванівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.11

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. Чайковський Юрій Богданович
2. Чайковський Юрій Богданович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.01

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	Мартинюк Віктор Семенович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мартинюк Віктор Семенович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.