

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U000149

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-01-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Перепелиціна Олена Михайлівна

2. Perepelytsina Olena Mychaylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 19-01-2011

Спеціальність за освітою: 7.070407

Місце роботи здобувача: Відділення біотехнічних проблем діагностики Інституту проблем кріобіології та кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 21519404

Місцезнаходження: 03022 Київ-022, вул.Васильківська,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 26.001.38

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: 34.19.21

Тема дисертації:

1. "Вплив гуморальних факторів Т-лімфоцитів на особливості функціонування клітин раку молочної залози за умов сфероїдного та моношарового росту"
2. Influence of T-lymphocytes humoral factors on function of breast adenocarcinoma cells in monolayer and spheroids growth.

Реферат:

1. Дисертація присвячена дослідженню впливу Т-лімфоцитів на розвиток клітин MCF-7 в моделях моношарового (2-D) та сфероїдного (3-D) росту. Встановлено що, гуморальні фактори Т-лімфоцитів стимулюють 2-D культуру до інтенсивної проліферації, зниження адгезивних контактів з суб-стратом та падіння виживаності. Натомість 3-D культура, навпаки, втрачає про-ліферативний потенціал, збільшується її адгезивна фракція, а виживаність за-лишається на рівні контролю. При цитофлуориметричному дослідженні було виявлено, що під впливом Т-лімфоцитів у БС достовірно знижується частка апоптичних клітин та клітин у S фазі. Одночасно в 2-D культурі, в контролі, спостерігається перерозподіл клітин на користь синтетичної фази (52%), а в присутності Т-лімфоцитів збіль-шується частка клітин у G0/G1 фазі. На

модельних системах 2-D та 3-D росту встановлено, що контрольні показники концентрації NO для сфероїдів вищі та знаходяться у діапазоні 17,5-18,0 нмоль/л, для моношару - 8,5-9,0 нмоль/л. Співкультивування з Т-лімфоцитами призводило до зниження загального рівня міжклітинного NO та підвищення проліферативного потенціалу пухлинних клітин. За результатами імуноцитохімічного фарбування відмічено суттєве посилення експресії ER клітинами MCF-7 в моношарі при додаванні К-середовища від МТ-4, активованих імуногенними препаратами.

2. The dissertation investigates the impact of T-lymphocytes in the development of MCF-7 cells in monolayer (2-D) and spheroid (3-D) models. It's found that T-cells humoral factors stimulated the monolayer culture to intensive proliferation, reduced adhesive contacts with the substrate and the fall of survival. Instead spheroid culture under the influence of these factors lost proliferate capacity, increasing its adhesive fraction, and survival remains on the control level. Cytofluorometry study revealed that under the influence of T-lymphocytes in 3-D model reduced the share of apoptotic cells and cells in S phase. In contrast, the proportion of cells in G0/G1 phase increases the powering. At the same time 2-D culture, in control, there cells redistribution in favor of synthetic phase (52%) and in the presence of T lymphocytes increases the powering proportion of cells in G0/G1 phase. For spheroids control concentration of NO ion benchmarks are higher and were in zone 17,5-18,0 nM, for monolayer - 8,5-9,0 nM. Cocultivation with T-lymphocytes leads to decreasing overall level of intercellular NO and increased proliferate capacity of tumor 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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Остапченко Людмила Іванівна
2. Ostapchenko Liudmyla Ivanovna

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01

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. Островська Галина Віталіївна
2. Островська Галина Віталіївна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.02

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. Філоненко Віталій Вікторович
2. Філоненко Віталій Вікторович

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**

Мірошніченко Микола Степанович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Мірошніченко Микола Степанович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.