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/анотація:

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 по-казники 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 поси-лення експресії ЕР 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 in-tensive proliferation, reduced adhesive contacts with the substrate and the fall of sur-vival. Instead spheroid culture under the influence of these factors lost proliferate ca-pacity, increasing its adhesive fraction, and survival remains on the control level. Cytofluorymetry 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 cul-ture, 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 pro-liferate 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 ОПІВ:

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