Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005175

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лихова Олександра Олександрівна
2. Lykhova Oleksandra Oleksandrivna

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: 01-07-2015

Спеціальність за освітою: 8.04010201

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. Фенотипові характеристики пухлинних клітин in vitro та in vivo за умов їх трансдукції рекомбінантним бакуловірусом з геном інтерферону-бета

2. Phenotypic characteristics of tumor cells in vitro and in vivo after their transduction by interferon-beta gene in recombinant baculovirus vector

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню впливу рекомбінантного бакуловірусу з геном інтерферону-бета на фенотипові характеристики пухлинних клітин in vitro: морфологічні, ростові, цитогенетичні характеристики і експресію в них білків, асоційованих з проліферативною активністю, регуляцією клітинного циклу, епітеліально-мезенхімальним переходом, інвазивністю, міграційним потенціалом. В експериментах in vivo досліджували туморогенність і метастатичний потенціал пухлинних клітин, трансдукованих геном інтерферону-бета в складі рекомбінантного бакуловірусу. Доведено, що трансдукція клітин меланоми (лінія ММ-4) та карциноми легені Льюіс миші (лінія LL) бакуловірусним вектором з геном інтерферону-бета миші призводить до значних змін їх ростових характеристик: пригнічення

проліферативної активності клітин, зниження їх колонієутворюючої активності у напіврідкому агарі та здатності рости в середовищі без сироватки. Продукція рекомбінантного інтерферону-бета в клітинах ММ-4 та LL супроводжується підвищенням експресії білків-онкосупресорів p19ARF та p21WAF1, зменшенням експресії N-кадгерину в клітинах ММ-4, збільшенням кількості Е-кадгерин+ клітин LL, що свідчить про пригнічення їх метастатичного та інвазивного потенціалу. Встановлено, що трансдукція клітин ММ-4 та LL рекомбінантним бакуловірусом з геном інтерферону-бета in vitro при введенні цих клітин in vivo призводить до достовірної інгібіції росту пухлин і пригнічення їх метастатичної активності.

2. The thesis is devoted to investigation of influence of recombinant baculovirus with interferon-beta gene on phenotypic characteristics of tumor cells in vitro: morphology, growth, cytogenetic characteristics and expression of proteins associated with proliferative activity, cell cycle regulation, epithelial-mesenchymal transition, invasiveness, migration potential. Tumorigenicity and metastatic potential of tumor cells after their transduction by baculovirus vector with interferon-beta gene was investigated in experiments in vivo. Transduction of melanoma cells (MM-4 cell line) and Lewis lung carcinoma cells (cell line LL) by baculovirus vector with mouse interferon-beta gene leads to significant changes in their growth characteristics: inhibition of cell proliferation, reduction of their colony forming activity in semisolid agar and their ability to grow in medium without serum. Production of recombinant interferon-beta in MM-4 and LL cells is accompanied with increase the expression of oncosupressor proteins p19ARF and p21WAF1, decrease the expression of N-cadherin in MM-4 cells, increase the number of E-cadherin+ LL cells and that indicates about inhibition of invasiveness and migration potential of these cells. Transduction of MM-4 and LL cells by baculovirus vector with interferon-beta gene in vitro inhibits their ability to form solid tumors and metastases in the lungs of mice.

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. Кудрявець Юрій Йосипович
2. Kudryavets Yuri Yosypovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лісяний Микола Іванович
2. Лісяний Микола Іванович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.00.36

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. Храновська Наталя Миколаївна
2. Храновська Наталя Миколаївна

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

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.