Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003650

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горбач Олександр Ігорович
2. Gorbach Oleksandr Igorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.09

Назва наукової спеціальності: Імунологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 02-06-2015

Спеціальність за освітою: 8.04010202

Місце роботи здобувача: Національний інститут раку

Код за ЄДРПОУ: 02011976

Місцезнаходження: 03022, м. Київ, Голосіївський район, вул. Ломоносова, 33/43

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.14

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: Національний інститут раку

Код за ЄДРПОУ: 02011976

Місцезнаходження: 03022, м. Київ, Голосіївський район, вул. Ломоносова, 33/43

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.43.45

Тема дисертації:

1. Протипухлинна ефективність вакцинотерапії на основі дендритних клітин в комбінації з хіміотерапією в експерименті

2. Antitumor efficacy of vaccinotherapy based on dendritic cells in combination with chemotherapy in the experiment

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню протипухлинної та імуномодуляторної ефективності ДК-вакцини в комбінації з низькими дозами циклофосфаміду, доксорубіцину та цисплатину на мишачих пухлинних моделях. Вперше проведено поєднання імунотерапії на основі ДК-вакцини та низьких доз хіміопрепаратів з метою протипухлинної терапії. Встановлено, що хіміоімунотерапія на основі ДК-вакцини та низьких доз циклофосфаміду, доксорубіцину та цисплатину має суттєвий протипухлинний та імуномодуляторний ефекти при її застосуванні у тварин з перещепленою карциномою легені Льюїс та саркомою-37. Встановлено, що хіміоімунотерапія на основі ДК-вакцини та доксорубіцину в сумарній дозі 1 мг/кг або ДК-вакцини та цисплатину в сумарній дозі 10 мг/кг сприяє зниженню рівня експресії мРНК VEGF та TGF-beta у пухлинній тканині. Використання доксорубіцину в сумарній дозі 1 мг/кг, циклофосфаміду в

сумарній дозі 8 мг/кг або цисплатину в сумарній дозі 10 мг/кг у схемі хіміоімунотерапії сприяє підвищенню цитотоксичної активності спленоцитів як до сингенних, так і алогенних клітин-мішеней. У тварин, що отримували циклофосфамід в сумарній дозі 8 мг/кг та ДК-вакцину, встановлено зменшення системної імуносупресії та переключення на клітинну імунну відповідь шляхом зниження рівня експресії мРНК TGF-beta, IL-10, IL-4 та посиленння експресії мРНК IFN-gamma спленоцитами. Доведено, що ескалація дози хіміопрепаратів не спричинює підвищення ефективності хіміоімунотерапії. Найбільш оптимальними схемами хіміоімунотерапії є використання ДК-вакцини та циклофосфаміду в сумарній дозі 8 мг/кг, ДК-вакцини та доксорубіцину в сумарній дозі 1 мг/кг або ДК-вакцини та цисплатину в сумарній дозі 10 мг/кг.

2. The thesis was dedicated to investigate the antitumor and immunomodulatory efficacy of DC-vaccine in combination with low-dose cyclophosphamide, doxorubicin and cisplatin in murine tumor models. The immunotherapy based on the DC vaccine and low-dose chemotherapy was first combined for antitumor therapy in this study. Combined therapy based on DC-vaccine and low-dose cyclophosphamide, doxorubicin and cisplatin had significant antitumor effect in animals with transplanted Lewis lung carcinoma and sarcoma-37. We had found that combined therapy based on the DC-vaccine and doxorubicin at a total dose of 1 mg/kg or DC-vaccine and cisplatin at a total dose of 10 mg/kg had decreased VEGF and TGF-beta mRNA expression levels in tumor tissue. This may indicate the anti-angiogenic effect of treatment and weakening of local immunosuppression. It was determined that doxorubicin at a total dose of 1 mg/kg or cisplatin at a total dose of 10 mg/kg with DC-vaccine reduced systemic immunosuppression and enhanced IFN-gamma mRNA expression of spleen cells. For animals treated with cyclophosphamide at a total dose of 8 mg/kg and the DC-vaccine was identified weakening of systemic immunosuppression and, probably, switch to the cellular immune response by decrease of TGF-beta, IL-10, IL-4 mRNA expression levels. It was established that escalation of chemotherapy dose did not increase efficiency of chemoimmunotherapy. The most optimal schemes of combined therapy were DC-vaccine and cyclophosphamide at a total dose of 8 mg/kg, DC vaccine and doxorubicin at a total dose of 1 mg/kg or DC-vaccine and cisplatin at a total dose 10 mg/kg.

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. Позур Володимир Костянтинович

2. Pozur Volodymir Konstantinovich

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.09

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. Khranovska Natalia Mykolaivna

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. Бичкова Ніна Григорівна

2. Бичкова Ніна Григорівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.09

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. Діденко Геннадій Васильович

2. Діденко Геннадій Васильович

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 Поліщук Валерій Петрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Поліщук Валерій Петрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.