

# 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:**

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 аlogenних 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 посилення експресії мРНК IFN-гамма 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 доxorубіцину 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 ОПВ:**

**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.