# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U006042

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 18-11-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мамчур Анатолій Анатолійович
2. Mamchur Anatolii Anatolievich

**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:** 27-10-2010

**Спеціальність за освітою:** 7.070410

**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. Кон'югат анти-VEGF з гематопорфірином як засіб підвищення ефективності фотодинамічної терапії

2. Anti-VEGF and hematoporphyrin conjugate as the mean to enhance the efficiency of photodynamic cancer therapy

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена вивченню ефективності фотодинамічної терапії (ФДТ) пухлин із застосуванням фотосенсибілізатора - гематопорфірина, кон'югованого з антитілами до фактора росту ендотеліальних клітин (VEGF). Об'єктами досліджень були миші лінії C57Bl/6 та нелінійні миші, курячі ембріони, саркома 180, карцинома легені Льюїс (вихідний штам LLC і його варіант LLC/R9), меланома B16. В роботі використані методи експериментальної онкології, хімічні, імунологічні, спектрофлуориметричні методи та метод гемолізу еритроцитів. Встановлено, що для кон'югованого гематопорфірина характерні ті ж піки абсорбції, що і для його нативної форми. При визначенні фотоцитотоксичності виявлено, що еквівалентні концентрації кон'югату і вихідного гематопорфірина є рівноактивними. Встановлено, що кон'югат селективно накопичується в зонах неоангіогенезу. Встановлено, що гальмування росту перещеплених пухлин є вищим

при використанні кон'югованого гематопорфірину в порівнянні з його нативною формою. Ефективність ФДТ, проведеної в світлову частину доби, вища в порівнянні з ФДТ, проведенної вночі.

2. The dissertation is devoted to the study of the photodynamic cancer therapy (PDT) efficiency while using photosensitizer (hematoporphyrin) conjugated with antibodies to VEGF. The objects of research were mice of C57Bl/6 line and non-linear mice, hen's embryos, sarcoma 180, Lewis lung carcinoma, (derived strain of LLC and its variant LLC/R9), melanoma B16.Methods of experimental oncology, chemical, immunological, spectrofluorometre and erythrocytes haemolysis methods were used. It was determined that hematoporphyrin conjugated to antibodies has the same peaks of activity as its native form.While determining the photocytotoxicity it was found that equivalent concentrations of conjugate and derived photosensitizer - hematoporphyrin were equally active. It was determined that conjugate accumulated selectively in the zones of neoangiogenese. It was determined that inhibition of growth of transplanted tumours was higher under the using of conjugated hematoporphyrin comparing to its native form. The efficiency of PDT running during the day was higher comparing to PDT running during the night.

**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. Лісняк Іван Олексійович

2. Lisnyak Ivan Alekseevich

**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. Мінченко Олександр Григорович
2. Мінченко Олександр Григорович

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.04

**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. Кузьменко Олександр Петрович
2. Кузьменко Олександр Петрович

**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.