Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U001926

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-05-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прохорова Ірина Володимирівна
2. Prokhorova Iryna Volodymyrivna

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: 12-04-2017

Спеціальність за освітою: 8.04010201

Місце роботи здобувача: Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології ім. Р.Є. Кавецького

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження: 03022, м. Київ, 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 26.155.01

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

Код за ЄДРПОУ: 05416946

Місцезнаходження: 03022, м. Київ, вул. Васильківська, 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. Поєднане застосування модифікаторів енергетичного метаболізму як спосіб підвищення ефективності дії дихлорацетату натрію стосовно злоякісних пухлин (експериментальне дослідження)

2. The combined use of metabolic modifiers as a way to improve the effectiveness of sodium dichloroacetate regarding malignant tumors (experimental study)

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена аналізу протипухлинної дії дихлороацетату натрію (ДХА) стосовно пухлин різного ґенезу, встановленню механізмів реалізації цієї дії як у режимі монотерапії, так і в комбінації з інгібітором гліколізу 2-дезокси-Д-глюкозою (2-ДГ), інгібітором пухлинного ангіогенезу аконітинвмісним агентом ВС1 та гіпоксією.Виявлено, що за відсутності антигліомної дії ДХА при нормоксичних умовах утримання щурів з гліомою С6, введення ДХА за гіпоксичних умов призводить до подовження тривалості життя тварин на 22% ($p<0,05$). Включення інгібітора гліколіза 2-ДГ в схему терапії ДХА стосовно високоангіогенного варіанту карциноми легені Льюїс обумовлює значний протипухлинний ефект, який був відсутній при дії ДХА в режимі монотерапії. Значне підвищення ефективності протипухинної дії ДХА

стосовно карциноми Ерліха мало місце при його поєднаному застосуванні з інгібітором пухлинного ангіогенезу ВС1. Вперше встановлено, що вагомий вклад у протипухлинну дію ДХА (як в режимі монотерапії, так і в поєднанні з інгібіторами енергетичного метаболізму) вносить ДХА-індукована стимуляція продукції активних форм кисню пухлиноасоційованими CD14+ клітинами.

2. Dissertation is aimed at analysis of antitumor action of sodium dichloroacetate (DCA) against tumors of various genesis, ascertainment of mechanisms of realization of this effect and the development of the approaches for increasing its efficiency due to combined use of DCA with such inhibitors of cancer cell energetic metabolism as hypoxia, the glycolysis inhibitor 2-deoxy-D-glucose (2-DG) and tumor angiogenesis inhibitor aconitine containing agent BC1. It was shown that in contrast to normoxic conditions under which DCA doesn't affect lifetime of rats with glioma C6, DCA treatment of rats with glioma under hypoxic conditions leads to prolongation of animals' lifetime on 22% ($p < 0,05$). As it was revealed in vitro such increase of DCA efficacy against glioma C6 may result from an ability of hypoxia to elevate the cytotoxic activity of DCA the level of which under normoxia are extremely low. The inclusion of 2-DG in the scheme of DCA treatment causes significant anti-tumor effect against high-angiogenic variant of Lewis lung carcinoma, which was absent when the mice were treated with DCA alone. A significant increase of DCA anti-tumor efficiency regarding Ehrlich carcinoma occurred in its combined use with an inhibitor of tumor angiogenesis BC1. For the first time it was revealed that considerable stimulation of ROS production by tumor-associated CD14+ cells induced by DCA (in either monotherapy or combined with other inhibitors of cancer cell energy metabolism) makes significant contribution to DCA anti-tumor efficacy.

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. Соляник Галина Іванівна

2. Solyanik Galyna Ivanovna

Кваліфікація: д.ф.-м.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Орел Валерій Еммануїлович
2. Орел Валерій Еммануїлович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Баглій Євген Ананійович
2. Баглій Євген Ананійович

Кваліфікація: д.мед.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.