Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003298

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-06-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вовк Анастасія Вікторівна
2. Vovk Anastasiya Viktorivna

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: 14-06-2017

Спеціальність за освітою: 8.070403

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. Супероксид- та NO-залежні процеси при пухлинному рості

2. Superoxide- and NO-dependent processes in the tumor growth

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена встановленню ролі оксиду азоту (NO) і супероксидних радикалів у порушенні функціонування електронтранспортного ланцюга (ЕТЛ) мітохондрій та метаболізму заліза за умов пухлинного процесу in vivo та у хворих на рак прямої кишки (РПК). В експерименті на моделі карциноми легені Л'юїс (КЛЛ) виявлено, що утворення комплексів NO-ЦП у крові тварин призводить до змін в метаболізмі заліза. Одержано дані стосовно механізмів реалізації NO пухлинних та протипухлинних ефектів залежно від дози L-аргініну: введення L-аргініну в дозі 360 мг/кг маси тіла викликало гальмування пухлинного росту та зменшення кількості метастазів; в дозі 60 мг/кг маси тіла - стимуляцію пухлинного росту. Встановлено NO-залежний механізм зміни метаболізму кисню в мітохондріях клітин РПК у хворих II-III стадії та виявлено кореляційний зв'язок між рівнем NO та стадією захворювання ($r=0,49$; $p<0,05$). Доповнено наукові дані щодо наявності достовірного кореляційного зв'язку між рівнем ЛФ та "вільного"

заліза у тканині РПК (r=0,51) та ступенем диференціювання пухлин (r=-0,61). Виявлено зниження рівня ЦП у крові хворих на РПК, утворення комплексів NO-ЦП та встановлено обернений кореляційний зв'язок між вмістом ЦП та "вільного" заліза (r=-0,58; p<0,05). Виявлено, що рівень супероксид- та NO-генеруючої активності нейтрофілів крові достовірно корелював зі стадією пухлинного процесу та розміром пухлини. Доповнено наукові дані про зв'язок швидкості генерування супероксидних радикалыв тромбоцитами із стадією пухлинного процесу (r=0,74), розміром пухлини (r=0,65) та рівнем фібриногену (r=0,59) у сироватці крові (p<0,05).

2. The dissertation is devoted to the role of nitric oxide (NO) and superoxide radicals in dysfunction of the electron transport chain (ETC) of mitochondria and the metabolism of iron under conditions of tumor process in vivo and in patients with rectal cancer (RC). In the experiment on a model of Lewis lung carcinoma (LLC) we have revealed that formation of NO-ceruloplasmin complexes in the blood of animals causes changes in the metabolism of iron. The data has been obtained on mechanisms of implementation of NO of tumor and antitumor effects depending on the dose of L-arginine: injection of L-arginine at a dose of 360 mg/kg body mass caused inhibition of tumor growth and reduction of metastasis; injection of L-arginine at a dose of 60 mg/kg body mass - stimulation of tumor growth. The NO-dependent mechanism of the change in oxygen metabolism in mitochondria of RC cells in patients with stage II-III has been found, and a correlation between the level of NO and stage of disease (r=0,49; p<0,05) has been revealed. The scientific data on the presence of significant correlation between the level of LF and "free" iron in RC tissue (r=0,51) and the degree of tumor differentiation (r=-0,61) have been supplemented. A decrease in ceruloplasmin level in the blood of patients with RC, formation of NO-ceruloplasmin complexes have been revealed, and an inverse correlation between the content of ceruloplasmin and "free" iron has been found (r=-0,58; p<0,05). It has been revealed that the level of superoxide- and NO-generating activity of blood neutrophils was significantly correlated with stage of tumor process and tumor size. The data on relationship between the rate of generation of superoxide radicals by platelets with the stage of tumor process (r=0,74), the size of tumor (r=0,65) and the level of fibrinogen (r=0,59) in the blood serum have been supplemented.

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. Бурлака Анатолій Павлович

2. Burlaka Anatoliy Pavlovich

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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Матишевська Ольга Павлівна
2. Матишевська Ольга Павлівна

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

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.