Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0821U100898

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Качур Оксана Ігорівна

2. Kachur Oksana I

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 091

Назва наукової спеціальності: Біологія. Біологія

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-05-2021

Спеціальність за освітою: біологія

Місце роботи здобувача: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, Україна

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): ДФ 58.601.023

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, буд. 1, м. Тернопіль, Тернопільський р-н., Тернопільська обл., 46001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.31

Тема дисертації:

1. Біохімічні маркери окиснювального стресу та запалення в умовах індукованого онкогенезу після застосування цитостатиків на тлі ентеросорбції

2. Biochemical markers of oxidative stress and inflammation in the conditions of induced onconegesis after the use of cytostatics on the background of enterosorption

Реферат:

1. Дисертація присвячена вивченню метаболічних порушень у експериментальних щурів під час моделювання канцерогенезу товстої кишки, а також експериментальному обгрунтуванню доцільності використання ентеросорбенту АУТ-М та протипухлинного препарату Вінкристин як засобів коригуючої терапії. За результатами проведених експериментальних досліджень отримано нові дані та поглиблено існуючі уявлення про активність окиснювальних та запальних процесів в умовах експериментального онкогенезу та їх взаємозв'язок з розвитком ендогенної інтоксикації в організмі щурів. Вивчено активність

вищеназваних процесів у тварин із змодельованим канцерогенезом товстої кишки та після застосування коригуючих засобів. Встановлено, що проведена детоксикаційна терапія з використанням сорбенту вуглецевої природи АУТ-М сприяє нормалізації показників вільнорадикальних процесів, відновленню захисно-компенсаторних сил організму, зокрема антиоксидатної системи. Адсорбційні можливості препарату забезпечують зменшення проявів ендотоксикозу, що вперше нами доведено при дослідженні вмісту молекул середньої маси – маркерів ендогенної інтоксикації. Застосований сорбент забезпечує вірогідне ($p \le 0,05$) зменшення вмісту молекул середньої маси у сироватці крові щурів відносно тварин з неопластичним ендотоксикозом. Запропоновано в умовах ДМГ-індукованого канцерогенезу використання цитостатика рослинного походження Вінкристин після проведення ентросорбційної корекції. Доведено, що даний препарат незначно впливає на процеси ліпопероксидації та окиснювальної модифікації протеїнів. Протипухлинний препарат на тлі детоксикації призводить до незначної зміни активності ензимної та неензимної ланок антиоксидантної системи. На моделі експериментального онкогенезу доведено виражені протизапальні властивості Вінкристину, що проявилось вірогідним ($p \le 0,05$) підвищенням у сироватці крові щурів вмісту протизапального інтерлейкіну-4 (у 1,6 раза) та зниженням прозапального інтерлейкіну-6 (у 2,1 раза), зниженням вмісту раннього маркера запалення С-реактивного протеїну (в 1,3 раза).

2. The dissertation is devoted to the study of metabolic disorders in experimental rats during modeling of carcinogenesis of the colon, as well as to the experimental substantiation of the expediency of using the enterosorbent AUT-M and the antitumor drug Vincristine as a means of corrective therapy. According to the results of experimental studies, new data were obtained and the existing ideas about the activity of oxidative and inflammatory processes in the conditions of experimental oncogenesis and their relationship with the development of endogenous intoxication in rats were deepened. The activity of the above processes in animals with simulated carcinogenesis of the colon and after the use of corrective agents has been studied. It was established that the conducted detoxification therapy with the use of carbonic sorbent AUT-M contributes to the normalization of free radical processes, the restoration of the body's protective and compensatory forces, in particular the antioxidant system. The adsorption capacity of the drug provides a reduction in the manifestations of endotoxicosis, which we first proved in the study of the content of molecules of medium weight - markers of endogenous intoxication. The applied sorbent provides a probable ($p \le 0.05$) reduction in the content of medium weight molecules in the serum of rats relative to animals with neoplastic endotoxicosis. The use of the cytostatic of plant origin Vincristine after entrosorption correction was proposed in the conditions of DMG-induced carcinogenesis. It is proved that this drug has little effect on the processes of lipoperoxidation and oxidative modification of proteins. Antitumor drug on the background of detoxification leads to a slight change in the activity of enzymatic and non-enzymatic parts of the antioxidant system. The model of experimental oncogenesis proved the pronounced anti-inflammatory properties of Vincristine, which was manifested by a probable ($p \le 0.05$) increase in the serum of rats of anti-inflammatory interleukin-4 (1.6 times) and a decrease in pro-inflammatory interleukin-6 (2.1 times).), reducing the content of the early marker of inflammation of C-reactive protein (1.3 times).

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. Фіра Людмила Степанівна

2. Fira Ludmyla S

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кліщ Іван Миколайович

2. Klishch Ivan M

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. Лісничук Наталія Євгенівна

2. Lisnichuk Natalia Ye

Кваліфікація: к. б. н., 14.03.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грубінко Василь Васильович

2. Grubinko Vasil V

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. Фоменко Ірина Степанівна

2. Fomenko Iryna S

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Небесна Зоя Михайлівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Небесна Зоя Михайлівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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