Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U006668

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Линчак Оксана Валеріївна

2. Lynchak Oksana Valerievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.11

Назва наукової спеціальності: Цитологія, гістологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-12-2010

Спеціальність за освітою: 8.070402

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.38

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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.41.01

Тема дисертації:

1. Вплив похідного малеіміду на стан печінки та кишечнику щурів у нормі та за умов хімічно-індукованого канцерогенезу товстої кишки

2. The influence of the maleimide derivative on the condition of the normal rat liver and bowel and with chemical-inducted carcinogenesis of the colon

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: печінка, тонка та товста кишки, кров, сеча щурів за умов впливу МІ-1 та ДМГ, а також дії МІ-1 на фоні ДМГ-індукованого канцерогенезу товстої кишки. Мета:вивчення впливу похідного малеіміду на стан органів шлунково-кишкового тракту інтактних щурів та за умов хімічно-індукованого канцерогенезу товстої кишки; вивчення ефективності похідного малеіміду у запобіганні розвитку ДМГ-індукованого раку товстої кишки. Методи: гістологічні дослідження печінки, тонкої та товстої кишок, морфометричний аналіз, аналіз розповсюдженості пухлин товстої кишки, підрахунок їх кількості та площі, біохімічні методи, статистичний аналіз. Результати: Встановлено, що МІ-1 не викликає деструктивних змін у печінці та кишечнику. ДМГ призводить до значних морфо-функціональних змін у печінці, які обумовленні активним метаболізмом

канцерогену. Через 6 тижнів після відміни ДМГ у печінці відбуваються процеси відновлення. У товстій кишці ДМГ призводить не лише до розвитку пухлин, але й впливає на стан всієї слизової оболонки. МІ-1 залежно від дози та тривалості введення частково чи повністю запобігає змінам, викликаним ДМГ у печінці та кишечнику. МІ-1 зменшує кількість та загальну площу пухлин товстої кишки викликаних ДМГ. Найбільшу ефективність МІ-1 проявив у прямій кишці. МІ-1 запобігає і окисним пошкодженням ДНК, яке викликає ДМГ, та перешкоджає розвитку окидативного стресу у печінці щурів. Новизна: Вперше описано морфо-функціональний стан печінки, тонкої та товстої кишки щурів після короткотривалого (5 тижнів) та довготривалого (20 та 26 тижнів) впливу потенційного протипухлинного препарату нового похідного малеіміду МІ-1 - інгібітора низки протеїнкіназ сигнальних каскадів. Описано морфо-функціональний стан печінки, тонкої кишки та отримано додаткові дані щодо гістології товстої кишки за умови розвитку 1,2-диметилгідразин-індукованого колоректального раку у щурів. Встановлена часткова протективна дія МІ-1 на розвиток ДМГ-індукованих пухлин товстої кишки щурів, а також виявлено відновлення морфо-функціонального стану печінки та кишечнику щурів за умов застосування МІ-1 на фоні канцерогенної дії ДМГ. Показано, що МІ-1 знижує рівень окисних модифікацій ДНК, збільшений при ДМГ-індукованому пухлинному рості.Сфера використання: Результати досліджень є підґрунтям для подальшого пошуку та створення нових протипухлинних препаратів таргетної дії. Гістологічні зміни, виявлені в сегментах тканин товстої кишки, не уражених пухлинним ростом ("умовно здоровій" тканині) при розвитку хімічно-індукованого канцерогенезу, можуть бути використані з діагностичною метою. Результати дисертації впроваджені в навчальний процес біологічного факультету Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

2. Subject: liver, small and large bowel, blood, urine of rats under the influence of MI-1 and DMH, and MI-1 action on the background of DMH-induced colon carcinogenesis. Objective: To examine the influence of the maleimide derivative on the state of the gastrointestinal tract of intact animals and with chemically induced colon carcinogenesis, to study of the effectiveness of the maleimide derivative in the prevention of the development of DMH-induced colon cancer. Methods: A histological study of liver, small and large bowel, morphometric analysis, analysis of the development of colon tumors, counting their number and area, biochemical methods, statistical analysis. Results: MI-1 does not cause destructive changes in the liver and bowel. DMH action results in significant morphological and functional changes in liver metabolism that stipulates active carcinogens. After 6 weeks after withdrawal of DMH in the liver there are processes of recovery. In colon DMH action not only results in tumor development, but also affects on the mucosa. Depending on dose and duration of the introduction MI-1 partially or completely prevents the changes caused by DMH in the liver and bowel. MI-1 reduces the number and total area of colon cancer caused by DMH. The greatest efficiency of MI-1 demonstrated in the rectum. Also MI-1prevents oxidative DNA damage and the development of oxidative stress in rat liver which were caused by DMH. Novelty: For the first time it was investigated the morpho-functional state of liver, small and large intestine of rats after short-term (5 weeks) and long (20 and 26 weeks) effects of potential new antitumor drug maleimide derivative MI-1 - protein kinase inhibitor. We describe the morpho-functional state of liver, small intestine and received additional information on colon histology on the development of 1,2-dimethylhydrazine-induced colorectal cancer in rats. It is established the partial protective effect of MI-1 on the development of DMH-induced colon tumors in rats, and also the recovery of morpho-functional state of liver and bowel of rats with use of MI-1 on the background of the DMH carcinogenic. It was shown that MI-1 reduces oxidative DNA modifications, increased by DMH-induced tumorogenesis. Area use: Research is the foundation for further search and development of new anticancer drugs with target action. Histological changes that were found in segments of colon tissue, not affected by tumor growth ("conditionally healthy" tissue) in the development of chemically-induced carcinogenesis, can be used for diagnostic purposes. Results of the thesis are introduced into the educational process Biological Faculty of Kiev National Taras Shevchenko University.

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. Островська Галина Віталіївна

2. Ostrovska Galyna Vitalievna

Кваліфікація: д.б.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. Стеченко Людмила Олександрівна

2. Стеченко Людмила Олександрівна

Кваліфікація: д.б.н., 14.03.09

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. Білько Надія Михайлівна
2. Білько Надія Михайлівна

Кваліфікація: д.мед.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Мірошниченко Микола Степанович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мірошниченко Микола Степанович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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