Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U000567

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-03-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузнєцова Галина Миколаївна
2. Kuznyetsova Galyna Mykolaivna

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: 14-03-2012

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: 34.19.17

Тема дисертації:

1. Вплив цитостатика похідного дигідропіролу на морфо-функціональний стан кишечника щурів при хемо-індукованому канцерогенезі

2. The influence of cytostatic compound dihydropyrrol derivative on rat intestine morphofunctional state under chemical-induced colon carcinogenesis condition

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: порожня, ободова, пряма кишки щурів за умов впливу ДМГ, Д1, 5-ФУ та їх комбінацій. Мета:вивчення стану кишечника щурів при дії похідного дигідропіролу та оцінка його впливу при застосуванні у разі розвитку індукованого 1,2-диметилгідразином раку товстого кишечника у порівнянні з традиційним антинеопластичним препаратом 5 фторурацилом. Методи: гістологічні, морфометричні, біохімічні і методи статистичного аналізу. Результати: Встановлено, що Д1 при різних термінах дії (10 днів, 7 тижнів, 27 тижнів) викликає незначні порушення капілярного крово- і лімфотоку у слизовій оболонці всіх відділів кишечника, пригнічення функціональної активності слизової оболонки ободової і прямої кишок (10 днів і 27 тижнів). Разом з тим вплив даної сполуки є меншим порівняно з впливом протипухлинного препарату 5-

фторурацилу (5 ФУ). При сумісній дії з 5-ФУ, а також на тлі індуктора оксидативного стресу CoCl2, Д1 зменшує токсичні ефекти 5-ФУ і CoCl2 у порожній кишці, в той же час в ободовій і прямій кишках залишаються домінуючими ефекти останніх. Протипухлинні ефекти Д1 вірогідно не відрізняються від ефектів 5-ФУ, обидві сполуки впливають переважно на ріст пухлин з екзофітним типом росту. Д1 впливає більш щадно на умовно здорову (без пухлин) слизову оболонку кишечника порівняно з 5-ФУ, а також сприяє частковій нормалізації морфо-функціонального стану слизової оболонки ободової і прямої кишок. При сумісній з 5-ФУ дії на тварин з ДМГ-індукованим раком Д1 зменшує токсичний вплив 5-ФУ на слизову оболонку ободової кишки. Новизна: Вперше описано морфо-функціональний стан порожньої, ободової та прямої кишок щурів після короткочасного (10 днів) та тривалого (7 та 27 тижнів) впливу потенційної нової протипухлинної сполуки - похідного дигідропіролу (Д1). Отримано додаткові дані щодо гістології кишечника щурів за умов дії поширеного протипухлинного препарату 5-фторурацилу і показано, що вплив Д1 на кишечник щурів є більш щадним порівняно з впливом 5-ФУ. Встановлено протипухлинну дію Д1 при ДМГ-індукованому канцерогенезі товстого кишечника щурів, аналогічну дії 5 фторурацилу. Вперше встановлено відновлення морфо-функціонального стану кишечника щурів за умов застосування Д1 на тлі оксидативного стресу, хемо-індукованого канцерогенезу і при сумісній дії з 5 фторурацилом. Встановлено залежності між показниками пухлинного росту і ростових процесів у прилеглій до пухлин тканині ободової кишки. Сфера використання: Результати досліджень є обгрунтуванням доцільності подальшого вивчення сполук таргетної дії, зокрема похідних дигідропіролу, і створення нових препаратів на їх основі. Результати аналізу гістологічних досліджень умовно здорової тканини товстого кишечника за умов розвитку хемо-індукованого канцерогенезу можуть бути використані для розробки критеріїв у клінічній практиці для діагностики передракових станів, при призначенні лікувальних заходів та для оцінки ефективності проведеного лікування.

2. Subject: Rat jejunum, colon and rectum under DMH, D1, 5-FU and their combinations influence. Objective: To examine the state of rat intestine under the influence of dihydropyrrol derivative and to evaluate its effect when used under 1,2-dimethylhydrazine-induced colon cancer compared with widespread antineoplastic drug 5-fluorouracil. Methods: Histological, morphometrical, biochemical, and methods of statistical analysis. Results: It was found that D1 at different periods of exposure (10 days, 6 weeks, 27 weeks) causes: minor violations of the capillary blood and lymph circulation in the intestine tunica mucosa, inhibition of colon mucosal cells functional activity under 10 days and 27 weeks impact. But less expressive D1 effects compared with the anticancer drug 5-fluorouracil (5-FU) ones were revealed. Under the action with 5-FU, as well as with oxidative stress inducer CoCl2, D1 partially eliminates the toxic effects of the latters in the jejunum, while 5-FU and CoCl2 effects are still dominated in the colon and rectum. Antitumor effects of D1 comparable to those of 5-FU were observed, the D1 influence mainly on the exophytic tumors were found. D1 also carries more gentle effects on the relatively healthy intestinal tunica mucosa compared with 5-FU ones, as well as partially normalizes the morpho-functional state of the colon tunica mucosa. When combined with 5-FU, D1 partially eliminates the toxic effects of 5-FU in the colon tunica mucosa under DMH-induced colorectal cancer condition. Novelty: For the first time the morpho-functional state of rat jejunum, colon and rectum was described after short-term (10 days) and long-term (7 and 27 weeks) exposure of potential new anticancer compound dihydropyrrol derivative (D1). The additional data on the histology of rat intestine under the influence of common anticancer drug 5-fluorouracil was obtained. More gentle effect of D1 on rat intestine compared to 5-FU one was shown. It was found that antitumor effect of D1 under rat bowel DMH-induced carcinogenesis is similar to 5-FU one. Repair of rat intestine morpho-functional state after D1 application under oxidative stress, chemo-induced carcinogenesis and combined action of 5-fluorouracil was established. Correlations between parameters of tumor growth and growth processes in surrounding tissue were revealed. Area use: Obtained results are the justification for further investigation of target compounds, in particular dihydropyrrol derivatives, and design of new drugs based on them. The results of histological analysis of surrounding tissue under chemo-induced colon carcinogenesis may be used to develop criteria in clinical practice for the diagnosis of precancerous conditions, in the appointment of medical interventions and to evaluate the effectiveness of the treatment.

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. Рибальченко Володимир Корнійович
2. Rybalchenko Volodymyr Kornijovych

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. Квітницька -Рижова Тетяна Юріївна
2. Квітницька -Рижова Тетяна Юріївна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.11

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.