Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U100101

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мірзебасов Максим Абдулахович
2. Mirzebasov Maksym

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.03.04

Назва наукової спеціальності: Патологічна фізіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-12-2020

Спеціальність за освітою: 7.12010001 Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Державний заклад "Луганський державний медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02010675

Місцезнаходження: вул. Будівельників, буд. 32, м. Рубіжне, Луганська обл., 93012, 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): Д 64.600.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Державний заклад "Луганський державний медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02010675

Місцезнаходження: вул. Будівельників, буд. 32, м. Рубіжне, Луганська обл., 93012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.53

Тема дисертації:

1. Патогенез порушення стану стінки дванадцятипалої кишки в умовах дії летких сполук епоксидних смол

2. Pathogenesis of the duodenal wall injuries under the action of volatile compounds of epoxy resins

Реферат/анотація:

1. Мета дисертаційного дослідження полягала у визначенні патогенезу ушкодження дванадцятипалої кишки (ДК) щурів внаслідок тривалого впливу епіхлоргідрину на підставі оцінки її морфофункціонального стану та з'ясування ефективності використання екстракту ехінацеї пурпурової і тіотриазоліну для корекції порушень, які виникають. У результаті дослідження було показано, що тривале введення епіхлоргідрину (ЕПХГ) призводить до розвитку змін стану ДК щурів, які полягають у зменшенні товщини стінки ДК, товщини слизової оболонки (СО) ДК, товщини м'язової оболонки (МО) ДК та у збільшенні товщини підслизової основи (ПО) ДК та серозної оболонки (СерО) ДК, а також у розвитку гіпотрофії СО ДК, що проявляється у зменшенні висоти ворсин, глибини крипт. ЕПХГ спричиняє порушення клітинного складу епітелію ворсин та крипт ДК щурів, зменшення мітотичної активності клітин епітелію СО ДК, зміни стану стовпчастих епітеліоцитів епітелію ворсин та крипт, порушення стану мітохондрій стовпчастих епітеліоцитів крипт СО ДК. Механізм дії ЕПХГ полягає у порушенні стану мітохондрій, що негативно відбивається на енергетичному забезпеченні

процесів мітотичного поділу. Внаслідок цього порушуються процеси клітинного оновлення, кількість клітин у структурних компонентах СО ДК зменшується, виникає гіпотрофія СО ДК, порушуються процеси диференціювання клітин. Використання екстракту ехінацеї пурпурової (ЕП) на фоні введення ЕПХГ зменшує виразність та тривалість негативних ефектів останнього. Поліпшується морфофункціональний стан стінки ДК, клітинний склад та стан клітин епітелію СО ДК, зменшується виразність гіпотрофії СО ДК. Екстракт ЕП скорочує тривалість спричиненого ЕПХГ пригнічення мітотичної активності та тривалість зменшення площі одної мітохондрії (S1м) стовпчастих епітеліоцитів крипт СО. Застосування тіотриазоліну під час введення ЕПХГ пом'якшує прояви пошкоджуючого впливу ЕПХГ, що проявляється у поліпшенні морфофункціонального стану ДК, у зменшенні виразності гіпотрофії СО ДК, у поліпшенні клітинного складу епітелію ворсин та крипт СО ДК, а також у поліпшенні стану клітин епітелію ворсин та крипт СО ДК, у скороченні періоду пригнічення мітотичної активності та періоду зменшення S1м та площі мітохондрій (Sм) в 100 мкм2 цитоплазми стовпчастих епітеліоцитів крипт.

2. The goal of the dissertation work was to determine the pathogenesis of the rat duodenum damages as a result of epichlorohydrin long-term exposure based on the evaluation of duodenum morphofunctional status and to determine the efficacy of Echinacea purpurea extract and thiotriazoline use in adjustment of the disorders occurred. In the study it was shown that epichlorohydrin long-term exposure leads to the changes in condition of the rat duodenum including a decrease in the thickness of duodenum wall, duodenum mucosa, duodenum muscle membrane and an increase in the thickness of duodenum submucous tissue and serous membrane as well as the development of duodenum mucosa hypotrophy, which consists in a decrease in villus height and crypt depth. Epichlorohydrin exposure causes disturbances in the cellular composition of the villus and crypts epithelium in the rat duodenum, a decrease in mitotic activity of epithelium cells in duodenum mucosa, the changes in condition of epithelium columnar cells in the villi and crypts, disturbance of the villus and crypts mitochondria in columnar epitheliocytes of duodenum mucous coat. The mechanism of epichlorohydrin action involves disruption of mitochondria state that affected negatively the energy supply for the mitosis division processes. As a result, cell renewal processes were disturbed, the cell number in the structural components of duodenum mucosa was reduced, duodenum mucosa hypotrophy occurred, and cell differentiation processes were deteriorated. The use of Echinacea purpurea extract in the setting of epichlorohydrin exposure reduced the severity and duration of epichlorohydrin negative effects. Morphofunctional state of the duodenum wall, cellular composition and epithelial cells state in the duodenum mucosa were improved, and expressiveness of the duodenum mucosa hypotrophy was reduced. Echinacea purpurea extract reduced the duration of mitotic activity inhibition induced by epichlorohydrin and duration of area of one mitochondria of epithelium columnar cells reduction in the crypts of duodenum mucosa. The use of thiotriazoline concomitantly with epichlorohydrin exposure mitigated the damaging effects of epichlorohydrin. It is manifested in improvement of morphofunctional state of duodenum mucosa, in reducing a severity of the duodenum mucosa hypotrophy, in improvement of cellular composition of villi and crypts epithelium in the duodenum mucosa, in reducing a period of mitotic activity inhibition, in reducing a period of area of one mitochondria and area of mitochondria in 100 μm2 cytoplasm reduction of epithelium columnar cells in the crypts.

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. Смірнов Сергій Миколайович
2. Smirnov Serhii Mykolaiovych

Кваліфікація: д. б. н., 14.03.04

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. Савицький Іван Володимирович
2. Savytskyi Ivan Volodymyrovych

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.04

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. Кононенко Надія Миколаївна

2. Kononenko Nadiia Mykolayivna

Кваліфікація: д. мед. н., 14.03.04

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 Сорокіна Ірина Вікторівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сорокіна Ірина Вікторівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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