Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U000455

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чорненька Наталія Миколаївна

2. Chornenka Nataliia Mykolaivna

Кваліфікація: 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-01-2019

Спеціальність за освітою: біохімія

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.24

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: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Процеси загоєння лужного опіку стравоходу у щурів за умов введення меланіну

2. Processes of healing alkaline burn of the esophagus in rats under conditions of introduction of melanin

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню процесів загоєння за лужного опіку стравоходу та потенційного впливу на ці процеси меланіну. Отримані результати показали, що за умов лужного опіку стравоходу порушувались функції антиоксидантної системи, відбувалася активація імунної ланки, підвищувався вміст прозапальних та знижувався вміст протизапальних цитокінів. Відзначався високий вміст IgG на 21 добу після ЛОС, що може вказувати на перехід запальної реакції в хронічну фазу. Показано зростання рівня експресії прозапальних генів у крові та тканинах стравоходу: Ptgs2 та Tgfb1 за умов ЛОС. Виявлені кількісні зміни вмісту білкових фракцій, підвищення глобулінової та зниження альбумінової фракцій у сироватці крові за умов ЛОС. Відзначалися порушення функціонування в системі протеолізу, що призводило до високої протеолітичної активності, утворення деградованих форм плазміногену/плазміну, появи нейтрофільної еластази. Виявлено появу активної білкової фракції в слизовій оболонці стравоходу, що може відповідати

ММП-7, за умов ЛОС може свідчити про можливе злоякісне переродження тканин стравоходу в майбутньому. Введення меланіну впродовж 14 діб щурам з ЛОС, призводило до нормалізації стану системи антиоксидантного захисту та імунних процесів і виявляло позитивний вплив на стан системи протеолізу. За впливу меланіну, рівень експресії генів Ptgs2 та Tgfb1 змінювався в сторону показників контрольної групи щурів.

2. The dissertation is devoted to research of healing processes under alkaline burn of the esophagus (ABE) and under conditions of application of melanin. Burns are one of the most common causes of childhood injuries. The esophagus chemical burns are usually given to children aged 1 to 3, due to the availability and variety of a large number of chemicals that can accidentally be consumed by the child. Today it is important to study the processes of healing after chemical burns of the esophagus. It can help in the development of effective treatment. For simulation of alkaline burn of the esophagus, sodium hydroxide (NaOH) was chosen, since alkaline substances are more common in everyday life. In the first phase of our research, we conducted the determination of basic biochemical parameters in blood serum under conditions of ABE and in the application of melanin. According to the results obtained, it was shown that in the ABE there was a decrease in the concentration of total protein and albumin, an increase of urea and creatinine, an increase the activity of AST and ALT, the ion exchange rates changed. The introduction of melanin showed a normalization of the studied parameters under conditions of ABE. In the conditions of ABE the functions of the antioxidant system were violated, the activation of the immune system was active, the content of proinflammatory increased and the content of antiinflammatory cytokines decreased. There was a high content of IgG 21 days after ABE, which may indicate the transition of inflammatory response to the chronic phase. The growth of the level of expression of proinflammatory genes in blood and esophagus tissues: Ptgs2 and Tgfb1 in the conditions of ABE have been shown. The revealed quantitative changes in the protein fraction content, increased globulin and decreased albumin fractions in serum under conditions of ABE. There were violations of functioning in the system of proteolysis, which led to high proteolytic activity, the formation of degraded forms of plasminogen/plasmin, the appearance of neutrophilic elastase. The appearance of an active protein fraction in the esophagus mucosa, which may correspond to MMP-7, under the conditions of ABE, may indicate a possible malignant degeneration of the esophagus tissues in the future. The introduction of melanin for 14 days to rats with ABE led to the normalization of the system of antioxidant defense and immune processes and had a positive effect on the state of the proteolysis system. Under the influence of melanin, the level of expression of the genes Ptgs2 and Tgfb1 varied towards the control group of rats.

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. Савчук Олексій Миколайович

2. Savchuk Olexiy Mykolaiovych

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. Калачнюк Лілія Григорівна

2. Kalachniuk liliia Hryhorivna

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. Король Леся Вікторівна

2. Korol Lesia Viktorivna

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 Остапченко Людмила Іванівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Остапченко Людмила Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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