Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U103114

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-06-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Блохіна Оксана Григорівна

2. Blokhina Oksana Hryhorivna

Кваліфікація:

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: 05-05-2021

Спеціальність за освітою: Мікробіологія та вірусологія

Місце роботи здобувача: Київська міська клінічна лікарня № 17

Код за ЄДРПОУ: 03319759

Місцезнаходження: , м. Київ, 01133, 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 26.001.24

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 60, м. Київ, 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, буд. 60, м. Київ, 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Біохімічні показники крові за розвитку експериментального запалення суглобу та за умов профілактичного введення хондроїтин сульфату

2. Biochemical parameters of blood under the development of experimental joint inflammation and chondroitin sulfate prophylactical addition.

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню профілактичної дії хондроїтин сульфату на біохімічні показники крові щурів за умов розвитку каррагінан-індукованого запалення суглобу. При каррагінан-індукованому запаленні суглобу в крові зростала концентрація прозапальних цитокінів (ІЛ-1п, ІЛ-12В р40, ФНП-п), С-реактивного білка та молекул низької молекулярної маси, при цьому рівень антизапальних цитокінів (ІЛ-4, ІЛ-10) залишався незміненим. За даних експериментальних умов у крові щурів збільшувався рівень експресії генів, що залучені до розвитку запалення (Ptgs2, Nos2, Tgfb1, Nfkb1). При профілактичному введенні хондроїтин сульфату щурам з запаленням суглобу у крові спостерігали нормалізацію досліджуваних показників, при цьому рівень ІЛ-10 зростав порівняно з групою тварин з патологією. При

експериментальному запаленні суглобу у крові інтенсифікувалися вільнорадикальні процеси (зростав вміст супероксидного радикалу, гідроген пероксиду, продуктів окиснення ліпідів та білків) та порушувалися функції антиоксидантної системи (знижувалася супероксиддисмутазна, глутатіонпероксидазна, глутатіонредуктазна активності та вміст відновленого глутатіону, при цьому зростала каталазна, глутатіонтрансферазна активність і вміст окисненого глутатіону порівняно з контролем). При профілактичному введенні хондроїтин сульфату щурам з експериментальним запаленням суглобу у крові відновлювався окисно-антиоксидантний гомеостаз. Отримані дані свідчать про імуномодулюючі, антизапальні та антиоксидантні властивості досліджуваного препарату на основі хондроїтин сульфату на організм при експериментальному запаленні суглобу.

2. The thesis for candidate of biological science degree is devoted to the research of chondroitin sulfate prophylactic action onto the rat blood biochemical parameters in the case of carrageenan-induced joint inflammation. During the carrageenan-induced joint inflammation in whole organism the development of inflammation and endogenic intoxication were observed: the increase in levels of pro-inflammatory cytokines (IL-1□, IL-12B p40, TNF-□), C-reactive protein concentration and low molecular mass molecules amount are evident, while the levels of anti-inflammatory cytokines (IL-4, IL-10) remain unchanged. It was also shown that in the blood under these experimental conditions there was the expression level increase of the genes, taking part in inflammation development (Ptgs2, Nos2, Tgfb1, Nfkb1). In the case of prolonged prophylactic injection of chondroitin sulfate to rats with joint inflammation the beforementioned parameters become normal, while the level of IL-10 was increased in comparison with the animal group with the pathology. During experimental joint inflammation intensification of free radical formation process in the rat blood was detected: the amounts of superoxide, hydrogen peroxide and lipid and protein oxidation products were increased. Under these experimental conditions the blood antioxidant system function was compromised: the activity of superoxide dismutase, glutathione peroxidase and glutathione reductase as well as the amount of reduced glutathione were decreased, while the catalase and glutathione transferase activity, as well as the amount of oxidized glutathione, were found to be increased as compared to the controls. During the prophylactic injection of chondroitin sulfate to rats with experimental joint inflammation oxidative homeostasis restoration was observed as opposed to the animal group with carrageenan-induced joint inflammation. The data obtained indicates immuno-modulative, anti-inflammatory and antioxidative properties of investigated chondroitin sulfate based preparation on the whole organism during experimental joint inflammation.

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. Дворщенко Катерина Олександрівна

2. Dvorshchenko Kateryna Oleksandrivna

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. Кучмеровська Тамара Муратівна

2. Kuchmerovska Tamara Murativna

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 Баланчук І.С.