Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001176

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Самохін Андрій Олександрович
2. Samokhin Andriy Oleksandrovych

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: 19-03-2003

Спеціальність за освітою: 7.070403

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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 64.051.17

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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. Загальна активність нейтральних протеїназ, активність кальпаїнів та а-2-макроглобуліну при оксидативному стресі у щурів

2. Total neutral proteinases activity, calpains and a-2-macroglobulin activity at oxidative stress in rats

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - протеоліз в умовах оксидативного стресу. Мета - встановити особливості реакції окремих складових системи протеїназ та їх інгібіторів на оксидативний стрес у щурів, викликаний введенням сублетальних доз хлоридів кобальту чи ртуті, та визначити вплив на цю реакцію протизапальних сполук. Методи - спектрофотометричне дослідження активності ферментів та їх інгібіторів. Результати, новизна - вперше показано, що введення щурам хлориду кобальту викликає значні зміни активності нейтральних протеїназ та а-2-макроглобуліну в сироватці крові, серці, легенях, печінці та нирках щурів. Встановлено, що підвищення, за цих умов, загальної активності нейтральних протеїназ супроводжується значним зниженням активності а-2-макроглобуліну. При введенні хлориду ртуті показано, що активація нейтральних протеїназ в сироватці крові, нирках та печінці щурів не веде до зменшення активності а-2-макроглобуліну, а навпаки, спостерігається підвищення його активності. Активність кальпаїнів підвищувалась у всіх досліджених органах при введенні хлориду кобальту та лише в нирках при дії хлориду ртуті. Встановлено, що попереднє

введення протизапальних препаратів - пентоксифіліну та кверцетину, запобігає зрушенням в активностях нейтральних протеїназ та а-2-макроглобуліну. Показано, що інгібітор білкового синтезу - циклогексимід, в концентрації, що викликає розвиток оксидативного стресу, викликає підвищення активності досліджених протеїназ та зменшення активності а-2-макроглобуліну; попереднє введення пентоксифіліну запобігає цьому. Область застосування - біохімія.

2. Objects of investigation - Proteolyse at oxidative stress. Aim of investigation - Peculiarity determination of some components of proteinase and their inhibitors system reaction at oxidative stress, which caused by introduction of cobalt or mercury chloride. Methods - Spectrophotometrical determination of enzymes and their inhibitors activity. Results, novelty - It was shown that the introduction of cobalt chloride to rats causes significant changes in total neutral proteinases and a-2-macroglobulin activity in serum, lungs, heart, liver and kidneys of rats. It has been established that in these conditions the neutral proteinase activity increase is accompanied by significant decrease in a-2-macroglobulin activity. At introduction of mercury chloride it was shown, that the activation of neutral proteinases in serum, liver and kidneys does not lead to a-2-macroglobulin activity decreasing, on the contrary, the increase of its activity is observed. Calpain activity was increased in all reseached organs under cobalt chloride introduction and only in kidney under mercury chloride introduction. It has been revealed that the preliminary introduction of antiinflammatory preparations - pentoxifylline and quercetin prevents the neutral proteinase and a-2-macroglobulin activity changes. It was shown that protein synthesis inhibitor - cycloheximide in concentration, which causes the development of oxidative stress, leads to the activation of researched proteinases and a-2-macroglobulin activity decrease; the preliminary pentoxifylline introduction prevents these changes. Field of application - biochemistry.

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. Каліман Павло Авксентійович
2. Kaliman Pavlo Avksentiyovych

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. Колодуб Фелікс Аркадійович
2. Колодуб Фелікс Аркадійович

Кваліфікація: д.б.н., 14.00.07

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. Жуков Віктор Іванович
2. Жуков Віктор Іванович

Кваліфікація: д.б.н., 14.00.07

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	Божков Анатолій Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Божков Анатолій Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.