Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005742

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Велика Алла Ярославівна

2. Velyka Alla Jaroslavivna

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: 24-09-2013

Спеціальність за освітою: 7.110.10101

Місце роботи здобувача: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: 58002, Україна, м. Чернівці, пл. Театральна, 2

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 35.368.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин НААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Буковинський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: 58002, Україна, м. Чернівці, пл. Театральна, 2

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. Антиоксидантний та функціональний стан нирок щурів за умов водного та сольового навантаження й експериментальної нефропатії

2. Antioxidant and Functional Kidney State in Rats under Conditions of Water and Salt Loading and Experimental Nephropathy

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - система антиоксидантного захисту нирок і крові щурів та їх функціональний стан за умов водного та сольового навантаження на тлі сулемової нефропатії. Мета - з'ясувати зміни основних показників про-/ антиоксидантної системи та функціонального стану нирок щурів під час водного та сольового навантаження за умов норми та у випадку сулемової нефропатії. Методи: біохімічні, фізіологічні; гістологічні, гістохімічні і статистичні. Новизна: вивчено біохімічні показники, які характеризують стан про- / антиоксидантної системи та функцію нирок щурів у випадку водного й сольового навантаження на тлі сулемової нефропатії. На основі експериментальних даних розкрито нові особливості перебігу вільнорадикального окиснення ліпідів і білків, змін активності ферментів антиоксидантної системи у крові та нирках щурів, показників функціонального стану нирок, гістохімічні та гістоморфологічні відмінності в них під час токсичного ураження сулемою за умов водного та сольового навантаження. Вивчено й оцінено патогенетичні зміни, що

виникають у нирках внаслідок розвитку оксидативного стресу на тлі навантаження; досліджено стан вільнорадикального окиснення макромолекул та активність ферментів антиоксидантного захисту організму в нормі та за умов водного та сольового навантаження. Результати: З'ясовано, що під час водного та сольового навантаження після змодельованої сулемової нефропатії виникає помітна олігурія, що характеризувалася зменшенням діурезу, підвищенням швидкості клубочкової фільтрації (ШКФ), збільшенням концентрації креатиніну й білка в сечі, а також іонів натрію та його екскреції, зростанням екскреції титрованих кислот й аміаку. Встановлено, що розчин меркурію(II) хлориду (у дозі 5 мг/кг маси тіла тварини) стимулює утворення продуктів вільнорадикального окиснення макромолекул й активує систему антиоксидантного захисту в крові щурів незалежно від періоду доби. Структурно-функціональні порушення, що виникли за умов введення тваринам сулеми, призводять до класичного некротичного нефрозу, який залежить від добової періодичності та має більш тяжкий перебіг у щурів о 20.00 порівняно з 8.00. Проведення водного навантаження (5%) при цьому супроводжується альтеративним процесом, де охоплено всі епітеліоцити; а сольове (3%) - призводить до масивного некрозу, особливо в юкстамедулярній зоні.

2. The object of the research is kidneys and blood antioxidant protection system in rats and its functional status in case of water and salt loading in conditions of sublimate nephropathy. The goal of the research is to find out how the main indicators of pro-/antioxidant system and functional status of rats' kidneys will change during water and salt loading in normal conditions and in case of sublimate nephropathy. Methods used: biochemical, physiological; histological, histochemical and statistical. Novelty of the research: biochemical indicators that characterize the status of the pro-/antioxidant system and function of kidneys in rats in case of water and salt loading in conditions of sublimate nephropathy were researched. New characteristics of the process of free radical oxidation of lipids and proteins, of antioxidant system enzymes activity changes in the blood and kidneys of rats, of renal functional state changes and histochemical and histomorphological changes during the toxic affection with mercury (II) chloride in case of water and salt loading were revealed, based on the experimental data. Pathological changes that occur in kidneys as a result of oxidative stress progress in conditions of water and salt loading were studied and estimated; the state of macromolecules free radical oxidation and activity of organism antioxidant protection enzymes were studied in normal conditions and in case of water and salt loading. Results of the research: it was found out that during water and salt loading after modeled sublimate nephropathy noticeable oliguria occurs, that was characterized by decrease of urine output, increase of glomerular filtration rate (GFR), increase of creatinine and protein concentration in urea and also of sodium ions and their excretion; increase of titrated acids and ammonia excretion. It was found out that the solution of mercury (II) chloride (in the dose of 5mg/kg of the animal body weight) stimulates formation of products of free radical oxidation of molecules and activates the system of antioxidant protection in the blood of rats, regardless of the time of day. Structural and functional lesions, having occurred in case of introduction of mercury (II) chloride to animals result in classic necrotic nephrosis that is dependent on the daily periodicity with more severe course in rats at 8 PM in comparison with 8 AM. In these conditions introducing of water loading (5%) is accompanied with alterative process in which all of the epithelial cells are involved; and in case of salt loading (3%) it causes massive necrosis, especially in juxtaglomerular zone.

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. Пішак Василь Павлович

2. Pichak Vasiliy Pavlovich

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.03

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. Антоняк Галина Леонідівна

2. Антоняк Галина Леонідівна

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. Борисова Тетяна Олександрівна

2. Борисова Тетяна Олександрівна

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 Влізло Василь Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Влізло Василь Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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