Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003223

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-10-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петришен Олександр Іванович
2. Petryshen Oleksandr Ivanovych

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: 18-09-2018

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: ВДНЗ України "Буковинський державний медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: Театральна площа, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002, 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 76.600.02

Повне найменування юридичної особи: ВДНЗ України "Буковинський державний медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: Театральна площа, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002, 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: ВДНЗ України "Буковинський державний медичний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02010971

Місцезнаходження: Театральна площа, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58002, 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. Морфофункціональний стан нирок стресованих тварин за дії солей алюмінію та свинцю при порушенні фотоперіодизму

2. Morphofunctional condition of the stressed animal's kidneys under the action of heavy metals salts (aluminium, lead) by photoperiodism disturbance

Реферат/анотація:

1. Об'єкт – структурно-функціональний стан нирок за дії солей алюмінію, свинцю та іммобілізаційного стресу на фоні зміненої функціональної активності шишкоподібної залози. Мета – з'ясувати особливості морфологічної перебудови та функціональних змін нирок за поєднаної дії солей алюмінію, свинцю та іммобілізаційного стресу на фоні зміненої функціональної активності шишкоподібної залози. Методи – морфологічні (гістологічні методики – вивчення структурно-функціональних змін елементів нирки); біохімічні (визначення концентрації катіонів натрію, калію, креатиніну та білка в крові та сечі; фізіологічні використовувалися для дослідження швидкості клубочкової фільтрації, екскреторної фракції натрію, кліренсу одновалентних катіонів, процесів проксимальної та дистальної реабсорбції іонів натрію);

статистичні (аналіз та обробка цифрових даних). Результати - показано функціональну спроможність морфологічно змінених нирок за впливу негативного чинника в умовах різного функціонального стану шишкоподібної залози. Встановлено зростання екскреції іонів натрію у дослідних групах (0,03±0,004, 0,05±0,006 проти 0,03±0,001 мкмоль/24 год у тварин контрольної групи p<0,001). Показано, що фільтраційний заряд натрію у порівнянні з контролем зменшувався. Доведено обмеження фільтраційного навантаження нефронів натрієм на фоні значного пригнічення канальцевого транспорту цього катіона. Встановлено зменшення, у порівнянні з інтактними тваринами, показників абсолютної та відносної реабсорбції натрію. Зареєстровано тенденцію до збільшення концентрації креатиніну у всіх дослідних підгрупах порівняно з контролем (p<0,001). Відмічено різке зростання даного показника у тварин, що перебували за умов зміненого фотоперіоду (135,4±3,6 та 120,5±5,7 мкмоль/л відповідно). Показано зменшення клубочкової фільтрації (p<0,001), що чітко спостерігалося у всіх підгрупах порівняно з показниками інтактних тварин. Вивчено вплив екзогенного мелатоніну на структурну організацію нирок і встановлено корегуючі можливості даного гормону на архітектоніку органа та його функціональні можливості.

2. An object of our studies was structural and functional state of kidneys under the influence of aluminum, plumbum and immobilization stress on the background of altered function of the pineal gland. The aim of this work was to study peculiarities of morphological and functional changes under combined influence of aluminum, plumbum and immobilization stress on the background of altered function of the pineal gland. Methods which were used in this work included morphological group of methods (histological – study of functional and structural elements of changes in kidneys), biochemical (examination of sodium, potassium, creatinine and protein concentration), physiological (examination of speed of glomerular filtration, potassium excretory fraction, ions clearance, proximal and distal reabsorption processes), statistical (analysis and processing of digital data). As a result, the thesis highlights the issues of influence of aluminum chloride and lead against on the background of stress-factor and kidney compensatory possibilities under conditions of altered photoperiod. The functional ability of morphologically changed kidneys under the influence of negative factors under conditions of various functional state of pineal gland was determined. In particular, an increase of sodium ions excretion has been observed in the experimental groups (0,03±0,004, 0,05±0,006 versus 0,03±0,001 mmol/24 hours in the animals of the control group (p<0,001). We have shown that filtration charge of sodium in comparison with the control one has decreased. The restriction of filtration potential of nephrons by sodium occurred on a background of significant inhibition of tubular transport of this cation. It is distinctly observed on the absolute and relative reabsorption indices, which decreased compared to intact animals. At the same time a tendency to increase of creatinine concentration was noted in all experimental subgroups compared to control (p<0,001). We observed a significant sudden increase of this rate in animals that were in altered photoperiod conditions (135,4 ± 3,6 and 120,5 ± 5,7 mmol/L, respectively). Additionally, the received data was indicative of a decreased glomerular filtration rate (p <0,001), which was clearly observed in all subgroups compared with those of intact animals. This study shows the influence of exogenous melatonin on renal structural organization and hormone adjustment possibilities; its influence on the organ architectonics and functional abilities.

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. Pishak Vasyl Pavlovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гудима Арсен Арсенович

2. Hudyma Arsen

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. Кушнір Ірина Георгіївна

2. Kushnir Iryna Georgiivna

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 Бойчук Тарас Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сорокман Таміла Василівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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