Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U003494

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-07-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воєйкова Дарина Олександрівна
2. Voieikova Daryna Oleksandrivna

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: 03-07-2017

Спеціальність за освітою: 8.04010201

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: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27

Тема дисертації:

1. Структурно-функціональний стан внутрішньої мітохондріальної мембрани гепатоцитів щурів за умов розвитку стеатогепатозу

2. Structural and functional state of the inner mitochondrial membrane rat hepatocytes under conditions of steatohepatosis

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вивченню змін структурно-функціонального стану внутрішньої мітохондріальної мембрани гепатоцитів щурів за умов розвитку дієт- і глутамат-індукованого стеатогепатозу. У роботі було визначено ліпідний і фосфоліпідний склад мітохондріальної мембрани за умов обох методів моделювання, оцінено ферментативну активність комплексів дихального ланцюга, визначений вміст білків гепатоцитів відповідно молекулярної ваги, а також з'ясовано зміни біохімічних маркерів сироватки крові за умов розвитку стеатогепатозу, спричиненого різними етіологічними факторами. Додатково, було оцінено всі зазначені параметри у тварин з глутамат-індукованим стеатогепатозом, які у якості корекції отримували піоглітазон. Отримані результати показали, що стеатогепатоз характеризується

розвитком патологічних змін внутрішньої мітохондріальної мембрани, які можуть бути наслідком окисного стресу. Показано, що глутамат-індукований стеатогепатоз характеризується більш глибоким порушеннями стану мітохондріальної мембрани, ніж стеатогепатоз, викликаний утриманням на висококалорійній дієті. Застосування піоглітазону показало деяке покращення показників, хоча і не відновлює структурно-функціональний стан мембрани.

2. In this paper lipid and phospholipid composition of the mitochondrial membrane was determine under conditions of diet- and glutamate-induced steatohepatosis; enzymatic activity of respiratory chain complexes was assessed in inner mitochondrial membrane; protein content in hepatocytes according molecular weight was determined and changes in biochemical markers of serum was found in conditions of steatohepatosis caused by different etiological factors. In addition, it all mentioned parameters were assessed in animals with glutamate-induced steatohepatosis which as correction treated pioglitazone. Steatohepatosis was shown to be associated with development of pathological changes in the inner mitochondrial membrane, which further show symptoms of oxidative stress. The significant increase in fat mass and changes in biochemical parameters of blood serum were demonstrated on both models. Triglycerides and cholesterol were increased in rat's serum under both methods of modeling. Significant increase in cholesterol and oxidized forms of major phospholipid was found in mitochondrial membrane in diet-induced and glutamate induced steatohepatosis. The development of diet-induced steatohepatosis results in increase cholesterol content by 2,4 times ($p<0,05$), and the development of glutamate-induced steatohepatosis results in increase by 3,5 times ($p<0,001$). It was found that the development of diet- and glutamate-induced steatohepatosis results in a significant increase oxidized phospholipid forms. The content of lizophosphatidylholin and lizophosphatidyletanolamin increased by 1,7 ($p <0,01$) and 1,4 ($p <0,01$) times under conditions of high caloric diet and by 9,2 ($p <0,001$) and 5,5 ($p <0,001$) under glutamate-induced steatohepatosis, which may indicate about reduction of ATP in hepatocytes.

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. Остапченко Людмила Іванівна

2. Ostapchenko Lyudmila Ivanovna

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. Кліщ Іван Миколайович
2. Кліщ Іван Миколайович

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. Непорада Каріне Степанівна
2. Непорада Каріне Степанівна

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 Лукашов Дмитро Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лукашов Дмитро Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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