Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U003202

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Талаш Вікторія Володимирівна

2. Talash Viktoriia

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: 27-04-2016

Спеціальність за освітою: 7.12010001

Місце роботи здобувача: Вищий державний навчальний заклад України "Українська медична стоматологічна академія"

Код за ЄДРПОУ: 02010824

Місцезнаходження: 36024, м. Полтава, вул. Шевченка, 23

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 64.600.03

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: Вищий державний навчальний заклад України "Українська медична стоматологічна академія"

Код за ЄДРПОУ: 02010824

Місцезнаходження: 36024, м. Полтава, вул. Шевченка, 23

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. Роль NO- та NF-кВ-залежних процесів у патогенезі експериментального метаболічного синдрому

2. Role of NO- and NF-кB-dependent processes in pathogenesis of modeled metabolic syndrome

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена з'ясуванню ролі компонентів системи оксиду азоту (різних ізоформ NO-синтази, її субстрату, пероксинітриту) та транскрипційного ядерного фактора кВ у механізмах порушення окиснювальних процесів, вуглеводного, ліпідного обмінів та гемокоагуляції в організмі лабораторних тварин за умов відтворення експериментального метаболічного синдрому. У роботі показано, що функціональна активність нейрональної NO-синтази за умов експериментального МС обмежує в організмі щурів прояви інсулінорезистентності (ІР), активацію пероксидного окиснення ліпідів (ПОЛ), різноспрямовано впливає на показники антиоксидантної системи крові, зменшує утворення супероксидного аніон-радикалу (САР) у клітинах аорти щурів та ступінь гіперкоагуляційних зрушень за зовнішнім шляхом. Функціональна активність індуцибельної NO-синтази за умов експерименту посилює ІР, збільшує прояви дисліпопротеїнемії та гіпертриацилгліцеролемії, призводить до активації у крові білих щурів декомпенсованого ПОЛ, що супроводжується виснаженням антиоксидантного (АО) потенціалу, зменшенням активності

супероксиддисмутази і каталази, збільшенням утворення САР у клітинах аорти щурів та сприяє розвитку гіперкоагуляційних зрушень. Введення щурам L-аргініну під час відтворення МС пригнічує активацію ПОЛ та підвищує АО потенціал, знижує вміст ліпопротеїнів низької і дуже низької щільності, обмежує в організмі щурів ступінь гіперкоагуляційних зрушень за зовнішнім шляхом, подовжує кінцевий етап гемокоагуляції - утворення фібрину. Показано, що скевенджер пероксинітриту L-селенометіонін та інгібітори активації NF-κB (JSH-23 і метформіну гідрохлорид) за умов експерименту обмежують активацію ПОЛ, підвищують АО потенціал в крові, знижують продукцію САР у клітинах аорти щурів, прояви дисліпопротеїнемії, гіпертриацилгліцеролемії та обмежують гіперкоагуляцію.

2. The thesis is devoted to exploring the role of nitric oxide system components (different isoforms of NO-synthase and its substrate, peroxynitrite) and transcriptional nuclear factor κB in the mechanisms of derangements of oxidative processes, carbohydrate and lipid metabolism, and hemocoagulation in laboratory animals under the conditions of modelled metabolic syndrome. The results obtained have shown the functional activity of neuronal NO-synthase in the modeled metabolic syndrome limits manifestations of insulin resistance (IR), activation of lipid peroxidation (LPO) in rats, affects the indices of antioxidant (AO) blood system multidirectionally, reduces the formation of superoxide anion radical in cells of rats' aorta and the intensity of extrinsic hypercoagulation pathway. The functional activity of inducible NO-synthase in experimental conditions enhances IR, increases the signs of dyslipoproteinemia and hypertriacylglycerolemia, leads to the activation of decompensated LPO in the blood of white rats that is accompanied by the exhaustion of AO potential, decreased activity of superoxide dismutase and catalase, increased formation of superoxide anion radicals in the cells of the aorta in the rats, and promotes hypercoagulation. Introducing L-arginine to the rats under metabolic syndrome inhibits the activation of lipid peroxidation and enhances AO potential, lowers the content of low and very low density lipoproteins, limits the extent of extrinsic hypercoagulation pathway, prolongs the final stage of hemocoagulation (the formation of fibrin). It has been shown that peroxynitrite scavenger L-selenometionin and inhibitors of NF-κB (JSH-23 and metformin hydrochloride) activation under the experiment demonstrate angioprotective effect, limit the activation of lipid peroxidation, increase AO potential levels, reduce the production of superoxide anion radicals in the cells of the rats' aorta, reduce the manifestations of dyslipoproteinemia, and hypertriacylglycerolemia, and limit hypercoagulation.

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. Костенко Віталій Олександрович

2. Kostenko Vitalii

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.05

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. Шевченко Олександр Миколайович
2. Шевченко Олександр Миколайович

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. Березнякова Алла Іллівна
2. Березнякова Алла Іллівна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.05

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 Сорокіна Ірина Вікторівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сорокіна Ірина Вікторівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.