Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003959

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фартушна Антоніна Миколаївнв

2. Fartushnaya Antonina Nikolaevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 14-06-2013

Спеціальність за освітою: 7.101100

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "Магнус"

Код за ЄДРПОУ: 32310455

Місцезнаходження: 03058, м. Київ, вул. Лебедева-Кумача, 5

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 29.600.02

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. NO-залежні порушення окиснювальних процесів у тканинах ясен білих щурів за умов хронічної інтоксикації нітратом натрію

2. NO-dependent disorders of oxidative processes in rats' gingival tissues under chronic intoxication with sodium nitrate

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню наукової задачі, яка полягає у визначенні ролі ізоформ NO-синтаз, їх субстрату L-аргініну та пероксинітриту у механізмах активації вільнорадикальних процесів, розвитку біоенергетичної недостатності та дезорганізації сполучної тканини ясен щурів за умов моделювання стану підвищеного утворення оксиду азоту з екзогенного попередника (хронічна інтоксикація нітратом натрію). У роботі показано, що функціональний стан різних ізоформ NO-синтаз (NOS) істотно впливає на продукцію активних форм кисню, стан пероксидного окиснення ліпідів (ПОЛ і антиоксидантного потенціалу в тканинах ясен білих щурів за умов хронічної інтоксикації нітратом натрію. Виявлено, що надмірна продукція за цих умов супероксидного аніон-радикала, активація ПОЛ та зниження АО потенціалу за цих умов пов'язані з функціонуванням індуцибельної ізоформи NO-синтази (iNOS). З функціонуванням нейрональної NO-синтази

(nNOS) пов'язана протекторна дія щодо активації в тканинах ясен вільнорадикальних процесів. Виявлено, що активність нейрональної та індуцибельної NOS призводить до різноспрямованих змін біоенергетичних процесів у тканинах ясен за умов хронічної інтоксикації нітратом натрію. Показано, що функціональна активність iNOS підвищує за цих умов загальну протеолітичну активність тканин ясен, сприяє дезорганізації у них сполучної тканини через деполімеризацію фуко- та сіалоглікопротеїнів. Функціональна активність nNOS обмежує процес деполімеризації фукоглікопротеїнів у тканинах ясен за умов хронічної інтоксикації нітратом натрію. Виявлено, що введення L-аргініну на тлі хронічної інтоксикації нітратом натрію обмежує вироблення супероксидного аніонрадикала мітохондріальним електронно-транспортним ланцюгом, пероксидне окиснення ліпідів і загальну протеолітичну активність тканин ясен щурів, збільшує у них антиоксидантний по-тенціал, пригнічує деполімеризацію сіалоглікопротеїнів і протеогліканів, але не впливає на активність каталази, вміст та співвідношення аденіннуклеотидів та енергетичний потенціал. Введення скевенджеру пероксинітриту L-селенометіоніну за цих умов суттєво впливає на продукцію супероксидного аніон-радикала мікросомальним і мітохондріальним електронно-транспортними ланцюгами, обмежує у тканинах ясен щурів активність ПОЛ, загальну протеолітичну активність, збільшує активність каталази та антиоксидантний потенціал, активує ресинтез АТФ та підвищує енергетичний потенціал, пригнічує деполімеризацію фуко- та сіалоглікопротеїнів і протеогліканів.

2. This dissertation focuses on the issue which consists in determining the role of NO-synthase isoforms, their substrate L-arginine and peroxynitrite in the mechanisms of the activation of free radical processes, the development of bioenergy insufficiency and the disorganization of gum connective tissue in rats under the modeling of increased nitric oxide production from exogenous precursor (chronic sodium nitrate intoxication).

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 Vitaliy Aleksandrovich

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. Сидорчук Ігор Йосипович
2. Сидорчук Ігор Йосипович

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. Крюк Юрій Якович
2. Крюк Юрій Якович

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 Казімірко Ніла Казімірівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Казімірко Ніла Казімірівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.