Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U001159

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-03-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Щиров Олександр Вікторович
2. Schirov Aleksand Viktorovich

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: 13-03-2008

Спеціальність за освітою: 7.110.104

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. NO-залежні механізми окиснювальних процесів і гемокоагуляції за умов експериментального атерогенезу на тлі хронічної інтоксикації нітратом натрію

2. NO-dependent mechanisms of oxidative processes and hemocoagulation in conditions of experimental atherogenesis under chronic intoxication with sodium nitrate

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: NO-залежні механізми атерогенезу. Мета дослідження: з'ясування впливу надлишкової кількості оксиду азоту, який утворюється з екзогенного попередника – нітрату натрію, за умов експериментального холестеринового та пероксидного атероартеріосклерозу на окиснювальні процеси в крові та тканинах аорти хом'яків, ліпідний спектр крові, гемокоагуляцію та виявлення механізмів цих змін, залежних від функціональної активності NO-синтаз. Методи дослідження: Поставленої мети досягли шляхом використання патофізіологічних, біохімічних та коагулологічних методів дослідження. Теоретичне і практичне значення отриманих результатів. Одержані результати можуть використовуватися як теоретичне підґрунтя для розробки патогенетично обґрунтованих методів лікування та профілактики атеро- та артеріосклерозу за умов надлишкового надходження неорганічних нітросполук до організму людини та

теплокровних тварин. Одержані результати виявили неефективність субстрату NO-синтазних реакцій L-аргініну як ангіопротектора за умов надлишкового утворення NO з екзогенних джерел (на тлі хронічної інтоксикації нітратом натрію). Результати роботи впроваджено в навчальний процес на кафедрах патологічної фізіології, нормальної фізіології, біохімії, загальної гігієни та екології, шпитальної терапії, післядипломної освіти лікарів-терапевтів Української медичної стоматологічної академії. Наукова новизна отриманих результатів. Вперше виявлено, що розвиток холестеринового та пероксидного атероартеріосклерозу на тлі хронічної інтоксикації нітратом натрію супроводжується істотною активацією пероксидного окиснення ліпідів зі значним зниженням активності антиоксидантних ферментів (су пероксиддисмутази, каталази), змінами показників ліпідного спектра крові, обтяжує порушення окиснювальних процесів у тканинах аорти хом'яків (суттєво підвищує продукцію супероксидного аніон-радикалу в мікросомальному і мітохондріальному електронно-транспортних ланцюгах), знижує ресинтез аденозинтрифосфату та енергетичний потенціал, змінює напрямок коагулологічних зрушень (гіпокоагуляційні зрушення за зовнішнім шляхом змінюються на гіперкоагуляційні, пригнічується фібриноліз). Вперше виявлено, що утворення додаткової кількості оксиду азоту NO-синтазними системами за умов відтворення на тлі хронічної нітратної інтоксикації холестеринового та пероксидного атероартеріосклерозу обмежує розвиток гіперкоагуляції за внутрішнім шляхом, а за умов моделювання пероксидного атероартеріосклерозу – процес утворення фібрину із фібриногену. Вперше виявлено, що утворення оксиду азоту індуцибельною NO-синтазою за умов холестеринового та пероксидного атероартеріосклерозу на тлі хронічної інтоксикації нітратом сприяє збільшенню продукції супероксидного аніон-радикалу в мікросомальному і мітохондріальному електронно-транспортних ланцюгах та зниженню енергетичного потенціалу. Ступінь впровадження: результати роботи впроваджено в навчальний процес на кафедрах патологічної фізіології, нормальної фізіології, біохімії, загальної гігієни та екології, госпітальної терапії, післядипломної освіти лікарів терапевтів Української медичної стоматологічної академії. Сфера (галузь) використання: медицина, патофізіологія

2. The investigation object: NO-dependent mechanisms of atherogenesis. Methods of research: biochemical, coagulological. The theoretical and practical importance of the received results. The investigation goal: The dissertation is devoted to studying of effect of the excessive nitric oxide amount, which is formed from an exogenous precursor (model of chronic intoxication with sodium nitrate) in conditions of experimental cholesterol and peroxide atheroarteriosclerosis on oxidative processes in blood and aorta of hamsters, the blood lipid spectrum, hemocoagulation and finding out of the mechanisms of these changes depending on functional activity of NO-synthases. The scientific novelty of the investigation results. It has been revealed the cholesterol and peroxide atheroarteriosclerosis development under the chronic intoxication with sodium nitrate are accompanied by the considerable activation of lipid peroxidation with significant decreasing of antioxidant enzymes (superoxide dismutase, catalase) activity, changes in parameters of the blood lipid spectrum, increasing in superoxide anion-radical production by microsomal and mitochondrial electron-transport chains of the aorta tissues, and suppressing of their energy quotient. It has been shown, that the hemocoagulation processes, superoxide anion-radical production, adenine nucleotides content and ratio in aorta tissues under these conditions depend on NO-synthases activity. The degree of implementation:the results of the research are implemented in the educational process Ukrainian Medical Stomatological Academia (Poltava). Branch of usage: medicine, pathophysiology.

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 Alekseevich

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. Сімонова Лариса Іванівна

2. Сімонова Лариса Іванівна

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. Атаман Олександр Васильович

2. Атаман Олександр Васильович

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 Масловський Сергій Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Масловський Сергій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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