Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002576

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Єлінська Аліна Миколаївна

2. Yelins'ka Alina Mykolayivna

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: 29-05-2015

Спеціальність за освітою: 7.110106

Місце роботи здобувача: Полтавська обласна клінічна лікарня ім. М.В. Скліфосовського

Код за ЄДРПОУ: 01999106

Місцезнаходження: 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 55.051.05

Повне найменування юридичної особи: Сумський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 05408289

Місцезнаходження: вул. Римського-Корсакова 2, м. Суми, Сумський р-н., Сумська обл., 40007, 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: 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- та NF-кВ-залежні механізми ураження слинних залоз щурів за умов експериментального метаболічного синдрому. - Рукопис.

2. NO- and NF-кВ-dependent mechanisms affecting salivary glands in rats under modeled metabolic syndrome

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню наукової задачі, яка полягає у визначенні ролі компонентів системи оксиду азоту (різних ізоформ NO-синтази (NOS), її субстрату, пероксинітриту) та транскрипційного ядерного фактора ?В у патогенезі функціонально-метаболічних порушень піднижньощелепних слинних залоз (СЗ) щурів за умов відтворення експериментального метаболічного синдрому (МС). У роботі показано, що відтворення МС призводить у тканинах СЗ до реципрокних змін окисного (NO-синтазного, головним чином, за рахунок гіперактивації індуцибельної NOS (iNOS)) й неокисного (аргіназного) шляхів метаболізму L-аргініну та посилення загального фону продукції супероксидного аніон-радикала (.О) та його генерації мітохондріальним і НАДФН-залежними (мікросомальним і NOS) електронно-транспортними ланцюгами (ЕТЛ) з подальшою активацією процесів пероксидного окиснення ліпідів (ПОЛ) і зниженням антиоксидантного (АО) потенціалу. Виявлено, що функціональна активність нейрональної NOS (nNOS) за

умов експериментального МС зменшує у тканинах піднижньощелепних СЗ продукцію .О НАДФН- і НАДН-залежним ЕТЛ, обмежує активацію ПОЛ, але знижує активність каталази та істотно не позначається на стані АО потенціалу. Функціонування nNOS за умов відтворення МС сприяє збільшенню активності ?-амілази у тканинах піднижньощелепних СЗ. Показано, що дисбаланс NOS та аргіназного шляхів метаболізму L-аргініну та активація вільнорадикальних реакцій у тканинах піднижньощелепних СЗ за умов експериментального МС є пероксинітрит- та NF-?B-залежними процесами. Введення білим щурам скевенджеру пероксинітриту L-селенометіоніну та інгібіторів активації NF-?B JSH-23 (4-метил-N-(3-фенілпропіл)бензол-1,2-діаміну) та метформіну гідрохлориду під час відтворення МС знижує у тканинах СЗ активність NOS, продукцію .О НАДФН-залежними і НАДН-залежним (мітохондріальним) ЕТЛ, обмежує активність ПОЛ і підвищує стан АО захисту. Призначення L-селенометіоніну та інгібітора ядерної транслокації NF-?B JSH-23 за умов експерименту покращує білоксинтезуючу функцію піднижньощелепних СЗ, що не є характерним при застосуванні метформіну гідрохлориду

2. This dissertation is devoted to solving the problem which consists in the determining the role of NO-system components (different isoforms of NO-synthase, its substrate, peroxynitrite) and transcription nuclear factor ?B in the pathogenesis of functional and metabolic disorders of submandibular salivary glands (SG) in rats under modeled metabolic syndrome (MS). This work has demonstrated the modeling of MS in SG tissues results in reciprocal changes in oxidative (mainly, NO-synthase way due to iNOS hyperactivation) and non-oxidative (arginase) metabolic pathways of L-arginine and enhancing the total production of anion-radical superoxide (O) production, and its generation by mitochondrial and NADPH-dependent electron transport chains (microsomal and NOS) with following activation of processes of lipid peroxidation and reducing of antioxidant (AO) potential. It has been found out the functional activity of nNOS in modeled MS reduces the O production by NADPH-dependent and NADH-dependent electron transport chains (ETC), limits lipid peroxidation, but does not suppress the catalase activity and does not affect sufficiently on AO potential SG tissues. Functioning of nNOS in modeled MS promotes the growth of ?-amylase activity in the tissues of submandibular SG. This research has revealed the imbalance of NOS and arginase ways of L-arginine metabolism and activation of free-radical reactions in the tissues of submandibular SG in modeled MS is caused by peroxynitrite-dependent as well as NF-?B-dependent processes. The introduction of peroxynitrite scavenger L-selenomethionine and NF-?B activation inhibitors as JSH-23 and metformin hydrochloride under the experimental MS lowered NOS activity, O production by NADPH-dependent and NADH-dependent (mitochondrial) ETC, limited lipid peroxidation activity and increased of AO protection in the SG tissues. L-selenomethionine introduction and an inhibitor of nuclear translocation NF-?B JSH-23 (4-methyl-N-(3-phenylpropyl)benzene-1,2-diamine) under experimental conditions improves protein-synthesizing function by submandibular SG that is far from being typical when metformin hydrochloride is administered.

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 Alexandrovich

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. Тюпка Тетяна Іванівна

2. Тюпка Тетяна 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. Клименко Микола Олексійович

2. Клименко Микола Олексійович

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	Сікора Віталій Зіновійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Сікора Віталій Зіновійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.