Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000789

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Панчишин Орест Богданович

2. Panchyshyn Orest

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 05-03-2013

Спеціальність за освітою: 7.11.0201

Місце роботи здобувача: Приватне торгівельно-посереднецьке мале підприємство фірма "Едельвейс"

Код за ЄДРПОУ: 13808034

Місцезнаходження: 80316, м.Рава-Руська, вул.Калнишевського, 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 35.368.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин НААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: 79010, м. Львів, вул. Пекарська 69

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27

Тема дисертації:

1. Взаємозв'язок між NO-синтазною системою, ендогенними простагландинами та альфа-амілазою підшлункової залози за умов експериментального діабету

2. Relationship between NO-synthase, endogenic prostaglandins and alpha-amylase of pancreas under conditions of experimental diabetes mellitus

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - активність прозапальних ензимів, панкреатичної амілази та оксидативні процеси за умов експериментального діабету. Мета - з'ясувати зміни системи L-аргінін/NO, аргінази, оксидативних процесів під час коригування активності прозапальних ензимів (iNOS, ЦОГ-2 та 5-ЛОГ) у тканині підшлункової залози у взаємозв'язку з активністю панкреатичної амілази в плазмі крові у щурів із стрептозотоцин-індукованим діабетом. Методи - біохімічні (спектрофотометричні, колориметричні) та статистичні. Новизна: проведені дослідження показали негативну участь прозапальних ензимів (iNOS, ЦОГ-2 та 5-ЛОГ) і позитивний вплив L-аргініну в патохімічних механізмах та ендокринно-екзокринних взаємозв'язках у підшлунковій залозі за умов експериментального діабету. Вперше показано, що при двотижневому введенні L-аргініну знижується активність iNOS, вміст ТБК-активних продуктів, зростає активність аргінази у тканині підшлункової залози, а

також концентрація L-аргініну та активність панкреатичної альфа-амілази в плазмі крові. Показано, що двотижневе інгібування активності ЦОГ-2 целекоксибом за умов стрептозотоцин-індукованого діабету зумовлює зниження активності iNOS, вмісту ТБК-активних продуктів з одночасним зростанням активності аргінази у тканині підшлункової залози та активності панкреатичної альфа-амілази в плазмі крові. Вперше зазначено, що двотижневе поєднане інгібування ЦОГ-2/5-ЛОГ речовиною 2A5DHT призводило до вираженішого зниження активності iNOS, вмісту ТБК-активних продуктів у тканині підшлункової залози та до зростання активності панкреатичної альфа-амілази в плазмі крові порівняно із показниками інгібування ЦОГ-2 за умов стрептозотоцин-індукованого діабету. Отримані результати можуть бути використані в практичній ендокринології - під час призначення нестероїдних протизапальних препаратів у хворих на цукровий діабет. L-аргінін можна застосовувати для корекції стану хворих на цукровий діабет першого типу. Результати поєднаного інгібування ЦОГ-2/5-ЛОГ обґрунтовують призначення інгібіторів цієї групи ензимів хворим на цукровий діабет.

2. Object of the research - activity of proinflammatory enzymes, pancreatic amylase and lipoperoxidation processes under conditions of experimental diabetes mellitus. The aim of the work - to determine changes of the L-Arginine/NO system, arginase, oxidative processes during correction of the proinflammatory enzymes (iNOS, COX-2 and 5-LOX) activity in the pancreatic tissue in relation to the activity of pancreatic alpha-amylase in blood plasma of the rats with streptozotocin-induced diabetes. Methods: biochemical (spectrophotometric, colorimetric), statistical. Novelty: conducted researches have shown a negative part of the proinflammatory enzymes (iNOS, COX-2 and 5-LOX) and positive effect of L-Arginine in pathochemical mechanisms and in endocrine-exocrine interconnections in pancreas under conditions of experimental diabetes mellitus. For the first time it has been indicated that during fortnight injection of L-Arginine, activity of iNOS and content of TBA-active products reduces, activity of arginase in the pancreatic tissue increases as well as concentration of L-arginine and activity of pancreatic amylase in the plasma of blood. It has been determined that two-week inhibition of COX-2 activity by celexocib under conditions of streptozotocin-induced diabetes leads to reduction of activity of iNOS, content of TBA-active products with a simultaneous increasing of arginase activity in the pancreatic tissue and activity of pancreatic amylase in the plasma of blood. For the first time it has been indicated that two-week combined inhibition of COX-2/5-LOX by 2A5DHT substance resulted in more significant reduction of the activity of iNOS, content of TBA-active products in the pancreatic tissue and more distinct increasing of the pancreatic amylase activity in the plasma of blood in comparison with indicators of COX-2 inhibition under conditions of streptozotocin-induced diabetes. Obtained results can be used in practical endocrinology - at administration of nonsteroidal antiinflammatory drugs for patients with diabetes mellitus. L-Arginine can be used for correction of diabetes mellitus type 1 patient's health condition. Results of combined inhibition of COX-2/5-LOX prove administration of inhibitors of the given group of enzymes for patients suffering from diabetes mellitus.

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. Скляров Олександр Якович

2. Sklyarov Olexandr Yakovych

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.03

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. Сибірна Наталія Олександрівна

2. Сибірна Наталія Олександрівна

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. Фалалєєва Тетяна Михайлівна

2. Фалалєєва Тетяна Михайлівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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 Влізло Василь Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Влізло Василь Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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