Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003743

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-06-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жуковська Анна Сергіївна

2. Zhukovska Anna

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: 11-06-2013

Спеціальність за освітою: 8.110105

Місце роботи здобувача: Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, м. Київ, вул. Богомольця, 4

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.198.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології ім. Богомольця Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00000000

Місцезнаходження: вул. Богомольця, 4, м. Київ, Київ, 01024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: 01024, м. Київ, вул. Богомольця, 4

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.29.30

Тема дисертації:

1. Вплив модифікації жирнокислотного складу клітинних мембран на механізми порушення функції серця при експериментальному цукровому діабеті.

2. The influence of fatty acid composition modification of cell membranes on mechanisms of heart dysfunction in experimental diabetes

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена дослідженню системних та молекулярних механізмів порушень діяльності серця при експериментальному цукровому діабеті I типу та їх корекції шляхом модифікації жирнокислотного складу клітинних мембран. Модифікація здійснювалася омега-3 ПНЖК (Епадол, у складі якого не менше 43% ефірів ейкозапентаєнової та докозагексаєнової кислот), і за результатами експериментальних досліджень встановлено, що ці кислоти володіють кардіопротекторними властивостями. Відмічено, що модифікація жирнокислотного складу клітинних мембран міокарда відновлює порушені біоенергетичні функції мітохондрій, ізольованих з тканин серця у тварин дослідних груп. Аналіз отриманих даних свідчить, що застосування омега-3 ПНЖК призводить до відновлення показників кардіогемодинаміки, відновлює порушений про/антиоксидантний баланс, нормалізує структуру, експресію та

імунофлуоресцентний сигнал білка коннексина 43 в експериментальних умовах. Таким чином, отримані в даній роботі результати свідчать про перспективність застосування модифікації жирнокислотного складу клітинних мембран за допомогою омега-3 ПНЖК для профілактики серцево-судинної патології при ЦД.

2. Thesis deals with the systematic and molecular mechanisms of heart disorders in experimental diabetes type I and their correction by modifying the fatty acid composition of cell membranes. Modification was performed by omega-3 PUFAs (Epadol, comprising at least 43% esters of eicosapentaenoic and docosahexaenoic acids) and according to the results of experimental studies we found that this acids have cardioprotective properties. It is noted that fatty acid composition modification of myocardial cell membranes restores affected bioenergetic functions of mitochondria, isolated from heart tissues, in animal research groups. Analysis of the data indicates that usage of omega-3 PUFA leads to cardiohemodynamics recovery, restores disturbed pro/antioxidant balance, normalizes structure, expression and immunofluorescent signal of connexin 43 protein in experimental conditions. Thus, the results of our work show promising application of cell membranes fatty acid composition modification by omega-3 PUFAs for the prevention of cardiovascular disease in diabetes.

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. Мойбенко Олексій Олексійович
2. Moybenko Oleksiy

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. Талаєва Тетяна Володимирівна

2. Талаєва Тетяна Володимирівна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.01.05

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. Приступюк Олександр Максимович,

2. Приступюк Олександр Максимович,

Кваліфікація: к.мед.н., 14.10.03

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 Кришталь Олег Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кришталь Олег Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.