Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U001142

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жадан Вікторія Миколаївна
2. Zhadan Viktoriya Mykolajivna

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: 03-03-2006

Спеціальність за освітою: 7.070401

Місце роботи здобувача: Інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф.Г. Яновського

Код за ЄДРПОУ: 02011964

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, вул. М. Амосова, 10

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.004.08

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, 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: Інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф.Г. Яновського

Код за ЄДРПОУ: 02011964

Місцезнаходження: 03680, м. Київ, вул. М. Амосова, 10

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.31

Тема дисертації:

1. Стан глутатіон-залежної ферментної системи та вплив на неї омега-3 поліненасичених жирних кислот при експериментальній бронхолегеневій патології

2. State of the glutathione-dependent enzyme system and effects of omega-3 polyunsaturated fatty acids on it in experimental bronchopulmonary pathology.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: стан глутатіон-залежної та монооксигеназної ферментних систем в умовах експериментальної бронхолегеневої патології. Мета роботи: вивчити стан глутатіон-залежної ферментної системи в умовах експериментальної бронхолегеневої патології та можливість корекції її порушень омега-3 поліненасиченими жирними кислотами. Методи дослідження: біохімічні, експериментальне моделювання, статистичні. Теоретичні і практичні результати: показано, що гострий, хронічний бронхіти та пневмосклероз, які були змодельовані на білих щурах, призводять до змін вмісту глутатіону і активності пов'язаних із ним ферментів в еритроцитах і цитозолі печінки, вмісту цитохрому Р-450 в мікросомах печінки, визначено залежність цих показників від моделі експериментальної патології. Показано, що для всіх досліджених патологій характерно значне підвищення активності глутатіонпероксидази та зниження рівня відновленого

глутатіону, цитохрому Р-450. Встановлено можливість корекції порушень глутатіон-залежної ферментної системи,що виникають при даних патологіях, омега-3 поліненасиченими жирними кислотами (ПНЖК) при різних режимах їх введення. Показано, що застосування омега-3 ПНЖК з лікувальною, профілактичною та лікувально-профілактичною метою підвищує вміст цитохрому Р-450 . Встановлено вплив омега-3 ПНЖК на активність глутатіон-залежних ферментів і вміст глутатіону in vitro. Визначення глутатіонпероксидазної активності і вмісту глутатіону в еритроцитах може бути використано в якості біомаркера для діагностики бронхолегеневих патологій. За результатами досліджень отримано патент на винахід "Спосіб активації ферментів глутатіон-залежної ферментної системи детоксикації печінки в експерименті". Новітність: Вперше вивчено стан глутатіон-залежної ферментної системи печінки та крові, вміст цитохромів Р-450 і b5 в печінці при експериментальних гострому, хронічному бронхітах, пневмосклерозі. Виявлено, що застосування з профілактичною, лікувальною та лікувально-профілактичною метою екзогенних омега-3 ПНЖК дозволяє здійснювати ефективну корекцію стану глутатіон-залежної ферментної системи та вмісту цитохрому Р-450 з метою підвищення резистентності організму в умовах бронхолегеневої патології. Галузь застосування: біохімія, пульмонологія.

2. Subject of the study: state of the glutathione-dependent and mono-oxygenase enzymatic systems under the condi-tions of experimental bronchopulmonary pathology. Objective of the study: to evaluate state of the glutathione-dependent enzymatic system under the conditions of experimental bronchopulmonary pathology and possibility to correct its impairments using omega-3 polyunsaturated fatty acids. Methods of the study: biochemical, experimental modeling, statistic. The theoretical and practical results obtained: It was shown that acute and chronic bronchitis and pneumosclerosis, modeled in albino rats, resulted in changes in glutathione content and activity of the enzymes as-sociated in both erythrocytes and cytosol fractions of the liver as well as cytochrome P-450 content in hepatic microsomes. These parameters were shown to be dependent on a model of experimental pathology. Considerable ele-vations in activity of glutathione peroxidase and lowered amounts of the glutathione and P-450 cytochrome reducedare characteristic for all the bronchopulmonary pathologies studied. A possibility was demonstrated for correction of impairments in the glutathione-dependent enzymatic system, which occurred in these pathologies, using omega-3 polyunsaturated fatty acids (PUFA) with various modes of their administration. It was shown that the usage of omega-3 PUFA for the purpose of treatment, prophylaxis and treatment-and-prophylaxis resulted in an elevated P-450 cytochrome amount. Effects of omega-3 PUFA were shown in vitro on both activity of glutathione-dependent enzymes and glutathione content. The determination of glutathione peroxidase activity and glutathione content in erythrocytes can serve as a biomarker for diagnosis of bronchopulmonary pathologies. By the study results, a patent has been received for the invention entitled "A method for activation of enzymes within the hepatic detoxication glutathione-dependent enzymatic system in experiment". The novelty: For the first time, there were studied state of the glutathione-dependent enzymatic system in liver and blood as well as hepatic contents of P-450 cytochromes and b5 in experimental acute/chronic bronchitis and pneumosclerosis. It was demonstrated that the therapeutic, prophy-lactic and treatment-and-prophylactic usage of exogenous omega-3 PUFA ensured efficacious correction of both the glutathione-dependent enzymatic system and the P-450 cytochrome content aimed at improving the organism resis-tance under the conditions of bronchopulmonary pathology. Field of application: Biochemistry, Pulmonology.

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. Коржов Віталій Іванович

2. Korzhov Vitaliy Ivanovych

Кваліфікація: д.мед.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дмитренко Микола Петрович

2. Дмитренко Микола Петрович

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. Цудзевич Борис Олександрович

2. Цудзевич Борис Олександрович

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.01

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 — Мельничук Дмитро Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Мельничук Дмитро Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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