Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U005100

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-11-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Федевич Юрій Миронович
2. Fedevych Yurij Myronovych

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: 12-10-2009

Спеціальність за освітою: 2019

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.001.24

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: 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: 31.27.31

Тема дисертації:

1. Роль гаптоглобіну та гаптоглобін - гемоглобінового комплексу у системі антиоксидантного захисту при оксидативному стресі в експерименті та у хворих на рак легень

2. Role of haptoglobin and haptoglobin-hemoglobin complex in the system of antioxidant defense under oxidative stress development in the experiment and in patients with lung cancer

Реферат/анотація:

1. Досліджено роль гаптоглобіну та гаптоглобін-гемоглобінового комплексу у системі антиоксидантного захисту в експерименті та у хворих на рак легень. Встановлено, що гаптоглобін-гемоглобіновий комплекс характеризується нижчою нітритредуктазною активність, ніж позаеритроцитарний гемоглобін і більшою пероксидазною активність, ніж вільний гемоглобін. Виявлено, що комплекс Hp-Hb за певних конформаційних перебудов набуває властивості легше зв'язувати кисень поза еритроцитами, ніж вільний гемоглобін. Показано, що при екзогенному введенні L - аргініну спостерігається зростання вмісту нітрит-аніону в плазмі та гемолізаті еритроцитів піддослідних тварин, активуються процеси ліпопероксидації, зростає активність ензимів глутатіонового циклу та знижується активність каталази і НАДН+ + Н+ - залежної

метгемоглобінредуктази. При моделюванні гемічної гіпоксії шляхом введення піддослідним тваринам нітриту натрію спостерігали зростання вмісту гаптоглобіну в сироватці крові та спостерігалась тенденція до зменшення вмісту молекул середньої маси. При гострій гіпоксичній гіпоксії вміст молекул середньої маси зростав, а попереднє введення карнозину перешкоджало зростанню вмісту цих сполук. Встановлено, що у хворих на рак легень II-III стадії спостерігалось зростання концентрації гаптоглобіну в сироватці крові, ТБК-активних продуктів пероксидації, похідних оксиду азоту, молекул середньої маси та активності глутатіонредуктази в гемолізаті еритроцитів.

2. The role of haptoglobin and haptoglobin-hemoglobin complex in the system of antioxidant defense in the experiment as well as in patients with lung cancer was investigated. It was revealed that haptoglobin-hemoglobin complex is characterized by lower nitrite-reductase activity while compared with extraerythrocytar hemoglobin. Activity of nitrite-reductase reaction with the hemoglobin at the 1 minute was higher, which is testified by E of this reaction which averaged 0.028 0.0037. Significantly lower speed of the reaction was revealed in the interaction of Hp-Hb complex - 0.018 0.0033. It was also investigated that haptoglobin-hemoglobin complex has higher peroxidase activity while compared with free hemoglobin and therefore prevents formation of surplus quantities of nitric oxide and possibly stores NO and prevent lipid peroxidation. It was revealed that haptoglobin-hemoglobin complex is characterized by lower nitrite-reductase activity while compared with extra-erythrocyte hemoglobin and higher peroxidase activity while compared with free hemoglobin Therefore, haptoglobin-hemoglobin complex prevents formation of surplus nitric oxide amounts and probably in this way storages nitric oxide and prevents initiation of lipid peroxidation processes. It was revealed that Hp-Hb complex in extra-erythrocyte space binds oxygen easier than free hemoglobin. It was demonstrated that exogenous introduction of L-arginine induces elevation of nitrite-anion content in blood plasma and erythrocytes of experimental animals, activates lipoperoxidation and glutathione-depended antioxidant defense, at the same time activities of catalase and NADH++H+-depended methemoglobinreductase decreased. Modeling of haemic hypoxia by the introduction of sodium nitrite to experimental animals increased of haptoglobin content in blood serum and revealed tendency to decrease of middle mass molecules. Under acute hypoxic hypoxia content of middle mass molecules increased and preceding introduction of carnosine prevented elevation of middle mass molecules concentration in blood. In patients with lung cancer of II-III stages elevation of haptoglobin concentrations in blood serum was observed. It was revealed that in patients with lung cancer of II-III stages before the operation concentration of this glycoprotein averaged 220.68 4.36 mg%, in postoperative period: on the 3d day after the operation - 310.68 3.49 mg%, 8th day - 306.12 1.12 mg%, on the 15th day - 267.02 1.23 mg%, 21st day - 190.04 1.32 mg%, correspondingly. It was revealed that haptoglobin has a membrane-protecting influence and protects erythrocytes from acid hemolysis in vitro. Addition of haptoglobin to the incubation medium (0.16 mg of erythrocyte suspension) increased time of hemolysis from 6.16 0.25 min to 7.08 0.20 min. Elevation of TBA-active lipoperoxidation products, nitric oxide derivatives, middle mass molecules content and activity of glutathione reductase were revealed in erythrocyte hemolysate in patients with lung cancer. Activities of glutathione peroxidase, catalase and NADH++H+-depended methemoglobinreductase decreased. In postoperative period tendency to the normalization of mentioned shifts was observed. Received data testify important role of haptoglobin in antioxidant status formation in the blood and whole organism.

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 Oleksandr 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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кульчицький Олег Костянтинович

2. Кульчицький Олег Костянтинович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Остапченко Людмила Іванівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Остапченко Людмила Іванівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.