Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U005718

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-10-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гідулянова Христина Вікторівна
2. Gidulyanova Kristina Viktorovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-09-2020

Спеціальність за освітою: 7.070403

Місце роботи здобувача: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.17

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут охорони здоров'я дітей та підлітків Академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012183

Місцезнаходження: 61153 м. Харків, пр. 50-річчя ВЛКСМ, 52-А

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. Особливості прояву ефекту індукованого окислювального стресу в еритроцитах дітей та підлітків

2. Features of evince the effect of induced oxidative stress in erythrocytes of children and adolescents

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження. Індуковане перекисне окиснення ліпідів (ПОЛ), ліпіди еритроцитарних мембран, ферментативна система першої лінії антиоксидантного захисту еритроцитів. Мета дослідження: вивчення ПОЛ, активності ферментів першої лінії антиоксидантного захисту, фосфоліпідного складу мембран еритроцитів дітей і підлітків при індукованому окислювальному стресі. Методи: спектрофотометрія у видимій і ближній ультрафіолетовій області спектра, тонкошарова хроматографія, газова хроматографія, статистичні методи аналізу. Теоретичні й практичні результати, новизна: в мембранах і гемолізатах еритроцитів дітей та підлітків при 1-годинному індукованому ПОЛ відзначається підвищення рівня ді- і трієнових кон'югатів, а в гемолізатах еритроцитів – збільшення активності супероксиддисмутази та каталази у порівнянні з базальними значеннями. При 2-годинному впливі середовища Фентона в гемолізатах еритроцитів дітей зберігається збільшення активності каталази щодо її вихідного рівня. При цьому активності супероксиддисмутази та каталази у підлітків повертаються до їх вихідних величин. При інкубації

еритроцитів в середовищі Фентона спостерігається зниження вмісту фосфатидилхоліну та підвищення вмісту лізофосфатидилхоліну щодо вихідної величини, найбільш виражене у дітей. При індукованому ПОЛ в жирно-кислотному складі еритроцитарних мембран дорослих обстежених відбувається інтенсивне зниження рівня ненасичених жирних кислот. Після інкубації еритроцитів із плазмою крові в еритроцитарних мембранах підвищується вміст коротколанцюгових моноєнових жирних кислот і знижується їх рівень у плазмі. Всі ці зміни відображають підвищення чутливості еритроцитів дітей до нетривалого, а підлітків до тривалого окислювального стресу. Галузь використання: науково-дослідна робота з метою вивчення механізмів стійкості клітин до факторів окислювального стресу, викладання біохімії та фізіології.

2. The object of study. Process of lipid peroxidation, the activity of enzymes of the first line antioxidant protection, phospholipid structure of erythrocyte membranes of children and adolescents under conditions of induced oxidative stress. Methods: spectrophotometry in seen and near ultra-violet area of a spectrum, thin-layer chromatography, gas chromatography, statistical methods of the analysis. Theoretical and practical results, novelty: in erythrocyte membranes and hemolysates of children and adolescents at 1-hour induced lipid peroxidation there are the increase in the level of di- and triene conjugates and increase in superoxide dismutase and catalase activities in hemolysates in comparison with basal values. At 2-hour influence of Fenton solution in erythrocyte hemolysates of children it is kept increase in catalase activity on its reference level. Thus superoxide dismutase and catalase activities at adolescents come back to their reference values. After incubation erythrocyte with Fenton solution there are a decrease in the content of phosphatidylcholine and increase in the content of lisophosphatidylcholine concerning reference values in erythrocyte membranes, the most expressed at children. At induced the lipid peroxidation in fatty-acids structure of erythrocyte membranes of adults surveyed the expressed decrease occurs in a level of unsaturated fatty acids. After incubation erythrocyte with plasma of blood in erythrocyte membranes of adults surveyed the content of short-chain monoenic fatty acids raises and decreases their level of plasma of blood. All these changes reflect the increased sensitivity of erythrocyte of children to short, and adolescents to prolonged oxidative stress. Field of application: research of mechanisms of stability of cells to factors of oxidative stress, lecture courses in biochemistry and physiology.

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. Давидов Вадим В'ячеславович
2. Davydov Vadim Viacheslavovich

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. Гончаренко Марія Степанівна
2. Гончаренко Марія Степанівна

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. Жуков Віктор Іванович
2. Жуков Віктор Іванович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.00.07

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

