Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U001405

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волкова Юлія Василівна
2. Volkova Yuliya Vasylivna

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: 01-02-2012

Спеціальність за освітою: 8.010103

Місце роботи здобувача: Інститут охорони здоров'я дітей і підлітків АМН України

Код за ЄДРПОУ: 02012183

Місцезнаходження: 61153, Україна, Харків-153, пр. 50-річчя ВЛКСМ, № 52 А

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров’я

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: Інститут охорони здоров'я дітей і підлітків АМН України

Код за ЄДРПОУ: 02012183

Місцезнаходження: 61153, Україна, Харків-153, пр. 50-річчя ВЛКСМ, № 52 А

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров’я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27.25

Тема дисертації:

1. Особливості прояву оксидативного стресу і зміни антиоксидантної системи в мозку і печінці щурів пубертатного віку в умовах іммобілізації.

2. Peculiarities of oxidative stress and antioxidant system changes in brain and liver of pubertal rats during immobilization.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – вільнорадикальні процеси, ферментативні і низькомолекулярні антиоксиданти в мозку і печінці у інтактних та іммобілізованих щурів різного віку. Мета дослідження: оцінка інтенсивності вільнорадикальних процесів та стану антиоксидантної системи в головному мозку і печінці щурів, що знаходяться на різних стадіях статевого дозрівання, в умовах короткочасного і тривалого іммобілізаційного стресу. Методи: спектрофотометрія у видимій та ближній ультрафіолетовій області спектру (визначення активності ферментів першої лінії антиоксидантного захисту, вмісту продуктів ПОЛ, карбонільованих білків, низькомолекулярних антиоксидантів), флюориметрія (визначення вмісту 11–оксикортикостероїдів), диференційне центрифугування (фракціонування гомогенатів півкуль головного мозку і печінки), статистичний аналіз. Теоретичні й практичні результати, новизна: вперше встановлено характерні особливості виникнення оксидативного стресу в головному мозку і печінці щурів пубертатного віку в умовах

їх короткочасної і тривалої іммобілізації. Показано, що при короткочасній іммобілізації в печінці тварин 1,5- і 2-місячного віку, а також в мозку щурів 1,5-місячного віку формується оксидативний стрес. В умовах тривалої іммобілізації виражений оксидативний стрес у мозку і печінці виникає тільки у щурів 1,5-місячного віку. Вперше встановлено, що в процесі статевого дозрівання змінюється значення оксидативного стресу в адаптації тканин внутрішніх органів до ушкоджуючої дії сильних стресорів. На етапі раннього пубертату участь оксидативного стресу в захисті мозку і печінки від стресорних ушкоджень обмежується. Галузь використання: одержані результати розширюють існуючі уявлення про механізми зменшення резистентності організму до дії стресорів на організм в пубертатному віці. Результати роботи впроваджено в лекційні курси кафедри біологічної хімії Харківського національного медичного університету, кафедри клінічної біохімії та судово-медичної токсикології Харківської медичної академії післядипломної освіти, а також кафедри біологічної хімії та лабораторної діагностики Запорізького державного медичного університету.

2. The object of study – free radical processes, enzymatic and low-molecular antioxidants in brain and liver of intact and immobilized rats of different ages. The purpose of the study: assessment of intensity of free radical processes and antioxidant system in the brain and liver of rats at different stages of puberty, in a short-term and long-term immobilization stress. Methods: spectrophotometry in the visible and near ultraviolet spectral region (determination of enzyme activity of first line of antioxidant defense, the content of lipid peroxidation products, oxidatively modified proteins, low-molecular antioxidants), fluorymetry (determination of 11-oxycorticosteroids), differential centrifugation (fractionation of brain and liver homogenates), the statistical analysis. Theoretical and practical results, novelty: the first established features of oxidative stress in brain and liver of pubertal rats in their short- and long-term immobilization. It has been shown that short-term immobilization in the liver of animals 1,5 - and 2-month-old, and in the brain of 1,5-months-old rats formed oxidative stress. Under conditions of prolonged immobilization oxidative stress in brain and liver occurs only in 1,5-months-old rats. Arising changes reflect the different contribution of oxidative stress in the adaptation of tissues of viscera to the damaging effect of strong stressors during puberty. At the stage of early puberty involvement of oxidative stress in protection of the brain and liver from stress damage is limited. Field of application: the obtained results extend the existing understanding about the mechanisms of reduction of resistance to the stressors action on the organism in the pubertal age. The results introduced in the lectures of the Department of Biological Chemistry Kharkiv National Medical University, Department of Clinical Biochemistry and Forensic Medical Toxicology Kharkiv Medical Academy of Postgraduate Education, and Department of Biological Chemistry and Laboratory Diagnostics Zaporizhzhya State Medical University.

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 V’iacheslavovich

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. Перський Євген Ефроїмович

2. Перський Євген Ефроїмович

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. Бондаренко Тетяна Петрівна

2. Бондаренко Тетяна Петрівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.22

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.