Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002060

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткаченко Ганна Василівна

2. Tkachenko Ganna Vasylivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.13

Назва наукової спеціальності: Фізіологія людини і тварин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-03-2013

Спеціальність за освітою: 7.01020101

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки 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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39

Тема дисертації:

1. Вплив гіпокінезії на деякі фізіологічні функції, що характеризують стан гемодинаміки і антиоксидантних систем у людей молодого віку та в експерименті

2. Effect of hypokinesia on some physiological functions that characterize hemodynamics and antioxidant systems in young adults and in experiment

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - функціональний стан і гемодинаміка молодих людей (студентів) в умовах різного рівня рухової активності. Структурно-метаболічні показники у щурів при експериментальному моделюванні гіпокінезії. Мета дослідження: вивчити фізіологічні особливості функціонального стану організму, гемодинаміки і біохімічні показники при соціальній і експериментальній гіпокінезії задля обґрунтування та розробки шляхів профілактики фізіологічного дисбалансу. Методи: антропометрія, артеріальна тонометрія, варіаційна пульсометрія, непряме визначення максимального споживання кисню, оцінка простої зорово-моторної реакції, тестування, анкетування, методи біохімічного аналізу активності ферментів та вмісту метаболітів, спектрофотометричний, колориметричний, флуорометричний, гістологічний, статистичний аналіз. Теоретичні й практичні результати, новизна: соціальна гіпокінезія призводить до зниження максимального споживання кисню у студентів. Найбільш вагомим наслідком гіпокінезії є зниження

функціональних резервів організму. На підставі вивчених показників гемодинаміки, вегетативної регуляції кардіоритму, максимального споживання кисню і антропометрії запропоновано показник інтегрального адаптаційного потенціалу організму людини. В експериментальній моделі з 16-добовою гіпокінезією виявлено кількісні зміни прооксидантно-антиоксидантних параметрів. Підвищення рівня ТБК-активних продуктів у крові супроводжувалося зниженням концентрації низькомолекулярних антиоксидантів, підвищенням концентрації церулоплазміну, активності супероксиддисмутази в сироватці крові. Гіпокінезія у щурів призводила до зниження рівня вітамінів А, Е, глутатіону у печінці й збільшення активності супероксиддисмутази у печінці і серці. Спостерігали зниження концентрації аденозинтрифосфорної кислоти у печінці і серці та глікогену в печінці одночасно з підвищенням активності ферментів - маркерів клітинних ушкоджень у сироватці крові і вираженими морфологічними змінами гепатоцитів. Галузь використання: науково-дослідна робота по вивченню гемодінаміки і антиоксидантних систем за умов гіпокінезії у людей та в експерименті, викладання курсу фізіології рухової активності.

2. The object of study - functional status and hemodynamics of youth (students) under different levels of physical activity. Structural and metabolic parameters in rats with experimental hypokinesia modeling. The aim of study: to study the physiological characteristics of functional status, hemodynamics and biochemical indicators in social and experimental hypokinesia to support and develop ways to prevent the physiological imbalance. Methods: anthropometry, arterial tonometry, pulsometry by R. M. Baevskiy, indirect determination of maximum oxygen consumption, assessment of a simple visual-motor response, testing, surveys, methods of enzyme activity and the content of metabolites biochemical analysis, spectrophotometric, colorimetric, fluorometric, histologic, statistical analysis. Theoretical and practical results, novelty: social hypokinesia among students reduces the maximum volume of oxygen consumed. The most important manifestation of hypokinesia is reducing body functional reserves. Based on studied hemodynamic parameters, autonomic heart rate regulation, maximum oxygen volume and anthropometric measure the integral adaptive capacity of the human body was proposed. In the experimental model with a 16-day hypokinesia quantitative changes of prooxidant-antioxidant parameters was found. Increasing the level of TBA-active products was associated with decreased concentrations of low molecular weight antioxidants, increased concentration of ceruloplasmin, superoxide dismutase activity in serum. Hypokinesia in rats caused a reduction of vitamins A, E and glutathione in the liver and an increase in superoxide dismutase activity in the liver and heart. Observed a decrease in the concentration of adenosine triphosphate in the liver and heart and liver glycogen while increasing the activity of enzymes - markers of cell damage in the blood and severe morphological changes of hepatocytes. Field of application: research work on the study of hemodynamics and antioxidant systems in hypokinesia in humans and in the experiment, teaching of physiology of physical activity.

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. Гончаренко Марія Степанівна

2. Goncharenko Maria Stepanivna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Клімова Олена Михайлівна

2. Клімова Олена Михайлівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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. Богдановська Надія Василівна

2. Богдановська Надія Василівна

Кваліфікація: д.б.н., 03.00.13

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.