Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U005396

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-12-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гузь Людмила Василівна

2. Guz Lyudmila Vasil'evna

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: 26-11-2008

Спеціальність за освітою: 7.070402

Місце роботи здобувача: Дніпропетровська державна медична академія

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: 49044, м.Дніпро, вул. Дзержинського 9

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 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: Дніпропетровська державна медична академія

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: 49044, м.Дніпро, вул. Дзержинського 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39.23

Тема дисертації:

1. Нейрометаболічні особливості та інтегративна діяльність центральної нервової системи за умов експериментальної гіпертироксинемії у щурів.

2. The neurometabolic features and integrative activity of central nervous system in conditions of experimental hyperthyroxinemia in rats.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: показники поведінкової та когнітивної діяльності щурів, рівень активності прооксидантної та антиоксидантної систем в окремих структурах головного мозку, вміст жирних кислот ліпідів кори, гіпокампу та стовбуру мозку. Мета: визначення особливостей нейрометаболічних процесів та поведінкової діяльності у білих щурів за умов експериментальної гіпертироксинемії. Методи дослідження: фізіологічні методи: "відкрите поле" - для визначення поведінкової активності щурів; умовна реакція пасивного уникнення - для визначення когнітивних функцій; електрофізіологічні дослідження - визначення параметрів збудливості моносинаптичної рефлекторної дуги та характеру посттетанічної потенціації, вивчення порогу та хронаксії еферентних волокон сідничного нерва. Показником функціональної активності клітин окремих структур мозку являлося дослідження стану прооксидантної та антиоксидантної систем, вмісту жирних кислот в ліпідах кори, гіпокампу та стовбуру мозку. Модель гіпертироксинемії створювалась

шляхом введення з їжею L-тироксину (10-140 мкг/доба) впродовж двох тижнів. Теоретичні та практичні результати, новизна: вперше шляхом комплексного дослідження показано, що зміни поведінкової діяльності та мнестичної активності при експериментальній гіпертироксинемії супроводжувались істотним зростанням збудливості моносинаптичних рефлекторних дуг, свідченням чого є збільшення амплітуди моносинаптичної рефлекторної відповіді, зменшення латентного періоду та порогу виникнення моносинаптичної рефлекторної реакції, що вказує на стан пластичності синапсів і може призводити до порушення інтегративної діяльності ЦНС. Показано, що за умов експериментальної гіпертироксинемії тетанізація призводила до депресії рефлекторних відповідей. Встановлена залежність між функціональними процесами ЦНС та структурними клітинними перебудовами метаболічного характеру. Показано, що експериментальна гіпертироксинемія супроводжувалась змінами балансу прооксидантної та антиоксидантної систем у вивчаємих структурах головного мозку залежно від рівня тиреоїдних гормонів. Галузь застосування: фізіологія людини і тварин.

2. The object of study: parameters of behavioral and cognitive activity of rats, level of activity of prooxidant and antioxidant systems in some structures of brain, content of fatty acids of cerebral cortex, hippocampus and brain stem lipids. Purpose: determination of peculiarities of neurometabolic processes and behavioral activity of white rats in conditions of experimental hyperthyroxinemia. Methods of study: physiological methods: "open field" - for the determination of rats behavioral activity; conditional reaction of passive avoid - for the determination of cognitive functions; electrophysiological studies - determination of parameters of excitability of monosynaptic reflex arc and character of posttetanic potentiating, determination of threshold and hronaxy of efferent fibers of sciatic nerve. The parameter of functional activity of cells of some brain structures was study of the state of prooxidant and antioxidant systems, fatty acids content in cortex, hippocampus and brain stem lipids. The hyperthyroxinemia model was created by the introduction of L-thyroxin (10-140 mcg in a day) with food during two weeks. Theoretical and practical results, novelty: by the complex study it was at first shown that changes of behavioral and mnestic activity under the experimental hyperthyroxinemia were accompanied by essential increase of excitability of monosynaptic reflex arcs, that was proved by increase of the amplitude of monosynaptic reflex response, decrease of latent period and threshold of origin of monosynaptic reflex reaction. This points at the state of plasticity of synapses and may result in to violation of integrative activity of central nervous system. It was shown that in conditions of experimental hyperthyroxinemia tetanization resulted in depression of reflex responses. Dependence between functional processes of central nervous system and structural cell rearrangements of metabolic character was established. It was shown that experimental hyperthyroxinemia was accompanied by changes of the balanceof prooxidant and antioxidant systems in studied brain structures depending on thyroid hormones level. Field of application: human and animal 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. Неруш Петро Опанасович

2. Nerush Pyotr Afanasievich

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.05

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. Воробйова Тамара Михайлівна

2. Воробйова Тамара 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. Павленко Володимир Борисович

2. Павленко Володимир Борисович

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.