Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000882

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. В'язовська Ольга Василівна
2. Vyazovska Olga 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: 13-02-2008

Спеціальність за освітою: 7.070407

Місце роботи здобувача: Інститут проблем кріобіології і кріомедицини НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534630

Місцезнаходження: 61015, м. Харків, вул. Переяславська,23

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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: 34.39.17

Тема дисертації:

1. Вплив емоційного стресу на церебральну нейродинаміку та варіабельність серцевого ритму щурів.
2. The influence of the emotional stress on the cerebral neurodynamics and heart rate variability in rats.

Реферат:

1. Об'єкт дослідження. Церебральна нейродинаміка та стан систем регуляції серцевого ритму у щурів. Мета дослідження. Вивчення стану церебральної нейродинаміки на основі оцінки ентропії Колмогорова-Сіная (еКС) по ЕЕГ та кількісна оцінка напруження систем регуляції серцевого ритму в умовах гострого та хронічного емоційного стресу на основі оцінки варіабельності серцевого ритму щурів. Методи дослідження. Моделювання іммобілізаційного стресу, тест "відкрите поле", ЕЕГ, ЕКГ, стереотаксичний метод, гістологічні методи, нелінійний аналіз ЕЕГ, аналіз варіабельності серцевого ритму, статистичний аналіз. Теоретичні та практичні результати, новизна. Встановлені діапазони значень еКС по ЕЕГ у стані спокійного неспання та в умовах гострого і хронічного емоційного стресу. В умовах гострого емоційного стресу виявлено виражене збільшення еКС в коркових ділянках лівої півкулі і в ретикулярній формації середнього мозку. Відсутність рухомої активності відображується значним зниженням еКС в правій сенсомоторній корковій ділянці. Виявлено стійке підвищення еКС в умовах вільної поведінки після тривалої іммобілізації. В умовах іммобілізації на фоні хронічного емоційного стресу рівень еКС знижувався. В стані іммобілізації

спостерігалось зменшення варіабельності серцевого ритму, зниження загальної спектральної потужності та потужності в усіх частотних діапазонах. Галузь використання. Науково-дослідна робота з вивчення механізмів емоційного стресу, викладання фізіології.

2. The object of the study. The cerebral neurodynamics and the state of the heart rate regulation systems in rats. The aim of the study. Investigation of the state of the cerebral neurodynamics using Kolmogorov-Sinay entropy (KSe) of the EEG signal and quantitative estimation of the tone of heart rate regulation systems under acute and chronic emotional stress condition based on the heart rate variability in rats. Methods. The model of immobilization stress, "open field" test, EEG, ECG, stereotactic method, histology methods, nonlinear analysis of EEG, heart rate variability analysis, statistical analysis. Theoretical and practical results, novelty. The ranges of KSe values of the EEG signal in rats during quiet wakefulness and in conditions of acute and long emotional stress have been established. An increased KSe was found in cortical areas of the left hemisphere and in the midbrain reticular formation in conditions of acute emotional stress. The absence of locomotor activity was reflected in the significant decrease of KSe in the right sensorimotor cortex. The stable increase in KSe in the conditions of free behavior after prolonged immobilization was observed. KSe was reduced under immobilization conditions on the background of chronic emotional stress. A decrease in heart rate variability, a decrease in total spectral power and the power in all frequency ranges as a result of the immobilization were observed. The area of application. Research of emotional stress mechanisms, lecture course of 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. Майоров Олег Юрійович

2. Mayorov Oleg Yuriyovych

Кваліфікація: д.мед.н., 03.00.13, 14.00.17

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. Міщенко Віталій Петрович
2. Міщенко Віталій Петрович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.00.17

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.