Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U003082

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-06-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фріцше Лариса Миколаївна
2. Fritzsche Larysa Nikolaevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 13-05-2009

Спеціальність за освітою: 7.070408

Місце роботи здобувача: Харківська медична академія післядипломної освіти МОЗ України

Код за ЄДРПОУ: 01896872

Місцезнаходження: 61176, м. Харків, вулиця Амосова, 58

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 67.051.17

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: Харківська медична академія післядипломної освіти МОЗ України

Код за ЄДРПОУ: 01896872

Місцезнаходження: 61176, м. Харків, вулиця Амосова, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39.15

Тема дисертації:

1. Характеристика електричної активності головного мозку у людей молодого віку в умовах емоційного стресу на базі застосування методів нелінійної динаміки

2. Characteristics of the electrical brain activity in young men during emotional stress assessed by nonlinear dynamics methods

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - динаміка церебральних систем людини в умовах спокійного неспання та емоційної напруги. Мета дослідження - визначити церебральну нейродинаміку в різних умовах (станах) у людей молодого віку, використовуючи новітні методи аналізу нелінійної динаміки електричної активності головного мозку. Матеріали та методи дослідження. Обстежений 61 здоровий доброволець, чоловік, у віці від 18 до 22 років, з різним ступенем тривожності (у межах норми). Методи дослідження: психологічне тестування (шкала госпітальної тривоги та депресії); методика стимуляції електричним струмом; функціональна проба - зворотній відлік подумки; електроенцефалографія; нелінійний аналіз; електрокардіографія; варіабельність серцевого ритму; методи математичної статистики. Теоретичні та практичні результати, новизна. Вперше встановлено типові діапазони значень ентропії Колмогорова-Сіная

(еКС) та максимального показника (експоненти) Ляпунова (мЕЛ) в симетричних областях півкуль головного мозку. У стані "стресу очікування" у ряді областей головного мозку було виявлено достовірне зниження еКС та мЕЛ. Ці результати вказують на зниження кількості активних рівнобіжних функціональних процесів у мозку і, очевидно, відображають процес формування поведінкової домінанти. Галузь впровадження: клінічна нейрофізіологія, психофізіологія, клінічна інформатика, фізіологія серцево-судинної системи, професійний відбір, викладання фізіології у ВНЗ.

2. Object of the research - a dynamics of human cerebral systems during background activity and emotional tension. Purpose of the research - to investigate the cerebral neurodynamics during different conditions (states) in young men using novel methods of nonlinear dynamics analysis of the electrical brain activity. Material and methods of research. 61 healthy volunteers, men, aged 18 - 22, with different level of anxiety (within limits of norm) were examined. Methods of research: psychological testing (hospital anxiety and depression scale); methodic of electric current stimulation; functional challenge - mental reverse calculation; electroencephalography; nonlinear analysis; electrocardiography; heart rate variability; methods of mathematical statistics. Theoretical and practical results, novelty. For the first time, the typical limits of the Kolmogorov-Sinay entropy (eKS) and Maximal Lyapunov Exponent (mLE) for symmetrical areas over the brain hemispheres were assessed. Significant decreases of eKS and mLE level were shown in a number of brain areas during 'anticipation stress'. These results indicate a decrease in the number of the active parallel dynamic processes in the brain and apparently account for the organization of behavioral dominant. Area of implementation: clinical neurophysiology, psychophysiology, clinical informatics, physiology of cardiovascular system, occupational selection, teaching of physiology in high schools.

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., 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

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.