Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000708

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-12-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Натрус Лариса Валентинівна

2. Natrus Larisa Valentinivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.03.03

Назва наукової спеціальності: Нормальна фізіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-12-2007

Спеціальність за освітою: 7.110101

Місце роботи здобувача: Донецький національний медичний університет ім. М. Горького

Код за ЄДРПОУ: 02010698

Місцезнаходження: вул. Привокзальна, 27, м. Лиман, Донецька область, Україна, 84404

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 11.600.01

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: Донецький національний медичний університет ім. М. Горького

Код за ЄДРПОУ: 02010698

Місцезнаходження: вул. Привокзальна, 27, м. Лиман, Донецька область, Україна, 84404

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.39.17

Тема дисертації:

1. Про роль преоптичної області та переднього гіпоталамуса у підтримці констант гомеостазу

2. About the role of region preoptic and rostral hypothalamus in maintenance of constants of homeostasis

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - нейрони преоптичної області і переднього гіпоталамуса кішки. Мета - вивчити перебудову фонової імпульсної активності нейронів преоптичної області і переднього гіпоталамуса при змінах деяких констант гомеостазу і виявити взаємодію центральних механізмів регуляції різних вегетативних функцій. Методи - електрофізіологічний, морфологічний, статистичні. Результати - розв'язано важливу наукову проблему - розкрито сутність та біологічне значення функціональної взаємодії механізмів регуляції різних вегетативних функцій на рівні преоптичної області і переднього гіпоталамуса. Виявлено вагоме превалювання (81%) в преоптичній області і передньому гіпоталамусі полісенсорних нейронів, специфічність яких полягає в однаковій чутливості до кількох вісцеральних стимулів, переконливо доводить, що в організмі не відбувається ізольовано зміна тільки одного гомеостатичного показника, і коливання будь-якої константи гомеостазу неодмінно викликає зрушення інших гомеостатичних параметрів, а механізми підтримки різнихконстант гомеостазу включаються водночас і виконуються поєднано; саме ці функціональні

особливості нейронів гіпоталамусу під час зміни будь-якої константи гомеостазу і визначають механізм центральної регуляції вегетативних функцій, який забезпечує підтримку констант гомеостазу та надає підставу у клініці розробляти більш ефективні шляхи лікування багатьох захворювань. Новизна - вперше досліджено реакції кожного нейрона у відповідь на термо-, глюко-, осмо-, пресостимуляцію і виявлено невелику кількість моносенсорних нейронів й практичну відсутність в преоптичній області детекторних специфічних нейронів, які забезпечують окрему регуляцію будь-якої однієї вісцеральної системи; виявлено, що моносенсорні нейрони превалюють у передньому гіпоталамусі, а тетрасенсорні нейрони превалюють в преоптичній області, виявлено відмінності в реакціях полісенсорних нейронів преоптичної області у відповідь на різномодальні зміни констант гомеостазу, які обумовлюють специфічну форму підтримки цієї константи у межах кожної вісцеральної системи. Упроваджено в навчальний процес на кафедрах фізіології і патологічної фізіології, пропедевтики внутрішніх хвороб, анестезіології, інтенсивної терапії та медицини невідкладних станів ФІПО Донецького національного медичного університету ім. М.Горького, кафедрі фізіології людини та тварин Донецького національного університету, кафедрі нормальної фізіології Дніпропетровської державної медичної академії. Галузь використання - медицина.

2. Object - neurons of preoptic region and rostral hypothalamus of the cat. Purpose - to study of transformation of background impulsive activity of RPO neurons and rostral hypothalamus at the changes of some constants of homeostasis and research of convergent properties of neurons to the visceral stimuli, revealed practical absence of specific detector neurons in these brain regions which provide separate adjusting of any visceral system. Methods - electrophysiological, morphological, statistical. Results - an important scientific problem has been solved - the essence and biological significance of functional interaction of mechanisms of different vegetative function at preoptic region level and rostral hypothalamus. Considerable prevalence (81%) in preoptic region and rostral hypothalamus of polysensitive neurons, the specificity of which lies in an identical sensitivity to a few visceral stimuli, convincingly proves that no changes of only one isolated homeostatic constant takes place in an organism. Oscillation of one constant of homeostasis certainly entails the change of other homeostatic parameters. The mechanisms of support of different constants of homeostasis are involved simultaneously and run concurrently. It is preciously these functional features of RPO neurons and rostral hypothalamus and their activity at the change of any constant of homeostasis define the mechanism of central adjusting of vegetative functions, which provides dynamic physiological balance at the changes of environment. The determined mechanism of the central adjusting of constants of homeostasis allows to develop more effective ways in the treatment of different diseases. Novelty - reactions of everyone neurons in reply to termo - , gluco -, osmo -, pressostimulation for the first time are investigated, the insignificant quantity monosensor neurons and practical absence in preoptic region detector specific neurons which provide regulation of a constant by one visceral systems is revealed; it is revealed, that monosensorneurons prevail in rostral hypothalamus, and tetrasensor neurons - in preoptic region. For the first time differences in reactions polysensor neurons in reply to different changes of constants of a homeostasis which cause the specific form of maintenance of this constant within everyone visceral systems are established. It is introduced in educational process of physiology and pathological physiology departments, department of propedevtic therapy, anesthesiology, intensive therapy and medicine of urgent conditions of M. Gorky Donetsk national medical university, department of human physiology and animals of Donetsk national university, department of normal physiology of the Dnepropetrovsk state medical academy. Use area - medicine.

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. Казаков Валерій Миколайович
2. Kasakov Valeriy Mikolayovich

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.03

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. Йолтухівський Михайло Володимирович
2. Йолтухівський Михайло Володимирович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.03

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. Шандра Олексій Антонович

2. Шандра Олексій Антонович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.03

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. Лях Юрій Єремійович

2. Лях Юрій Єремійович

Кваліфікація: д.б.н., 14.03.03

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 Казаков Валерій Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Казаков Валерій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.