Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U000770

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Панкратьєв Микола Олександрович
2. Pankratiev Mykola Olexandrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 14.03.04

Назва наукової спеціальності: Патологічна фізіологія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-02-2008

Спеціальність за освітою: 7.110.104

Місце роботи здобувача: Обласна клінічна лікарня

Код за ЄДРПОУ: 01983789

Місцезнаходження: 91045, м. Луганськ, кв. 50 - річчя Оборони Луганська, 4

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 64.600.03

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: Луганський національний педагогічний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02125131

Місцезнаходження: 91011, м. Луганськ, вул. Оборонна, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 76.03.53

Тема дисертації:

1. Вплив гіпоксичного тренування на морфофункціональну адаптацію кори великих півкуль головного мозку до некрозу міокарда

2. Hypoxia training effect on morphofunctional adaptation of a brain cortex to myocardial necrosis

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: адаптація кори великих півкуль головного мозку до некрозу міокарду (НМ). Мета дослідження: визначити можливість і механізми підвищення резистентності й морфофункціональної адаптації кори великих півкуль головного мозку до розвитку НМ під впливом гіпоксичних тренувань (ГТ). Методи дослідження: патофізіологічні (моделювання НМ до й після ГТ), морфологічні (електронна мікроскопія, гістологічні дослідження й морфометрія), функціональні [електрокардіографія (ЕКГ), визначення вмісту води в корі великих півкуль головного мозку й проникності гематоенцефалічного бар'єра (ГЕБ), активності каталази в корі великих півкуль головного мозку й внутрішньошкірної напруги кисню], статистичні. Теоретичне і практичне значення отриманих результатів: Уперше проведено комплексне морфофункціональне вивчення механізмів адаптації кори великих півкуль головного мозку, підвищення резистентності організму до розвитку НМ під впливом ГТ. Установлено, що характер змін

морфофункціональних показників кори великих півкуль головного мозку, пов'язаних з розвитком НМ, є одним з початкових процесів розвитку енцефалопатії при НМ, який далі є підставою для гострого набряку-набухання головного мозку (ГННМ). Установлено, що попереднє ГТ веде до зменшення ГННМ. У роботі визначено кількісні показники порушення проникності ГЕБ й розподілу загальної води в корі великих півкуль головного мозку після ГТ та моделювання НМ в інтактних тварин і після ГТ. У корі великих півкуль головного мозку визначені морфофункціональні прояви адаптації до ГТ й дизадаптації при моделюванні НМ з розвитком енцефалопатії. У процесі дослідження встановлено, що застосування ГТ може призвести до транзиторних ішемічних змін у головному мозку, які нівелюються впродовж 24-х годин. Проведено порівняльний аналіз морфологічних і функціональних показників при розвитку енцефалопатії без і після ГТ. Надано кількісні характеристики внутрішньошкірної напруги кисню й активності каталази в мозковій тканині при адаптації до НМ і розвитку енцефалопатії. У процесі дослідження розроблено експериментальну модель процесу дозованої гіпоксії і пристрій для її здійснення. Для подальших експериментальних досліджень надано кількісні показники порушення проникності ГЕБ і вмісту води в корі великих півкуль головного мозку, які можуть бути використані при порівняльному аналізі. Кількісний аналіз морфофункціональних показників ГННМ є підставою для прогнозування змін у головному мозку при НМ з розвитком енцефалопатії. Певні транзиторні ішемічні зміни в головному мозку дали підстави для рекомендацій щодо обмеження застосування ГТ у пацієнтів з ішемічною хворобою серця. Ступінь впровадження: результати роботи впроваджено впроваджені у навчальний процес кафедр патологічної фізіології медичних університетів, Луганського, Кримського медичних університетів, кафедри анатомії, фізіології людини та тварин Луганського національного педагогічного університету імені Тараса Шевченка. Сфера (галузь) використання: медицина, патологічна фізіологія, кардіологія.

2. The investigation object: brain cortex adaptation to a myocardial necrosis The investigation goal: to define the possibility and mechanisms of increase in resistance and morphofunctional adaptations of brain cortex to myocardial necrosis with hypoxia training impact. Methods of research: experimental modeling of myocardial necrosis without and after hypoxia training, Electrocardiogram (ECG), intraskin oxygen pressure (PO2), catalase activity in cerebral tissue, hematoencephalic barrier (HEB) permeability, cerebrum hydration; histologic study of the myocardium; histologic, stereometric and ultrastructural study of the cerebrum were used. The theoretical and practical importance of the received results: For the first time there has been carried out complex morphofunctional research of mechanisms of adaptation of brain cortex, increase in resistance to a myocardial necrosis with hypoxia training impact. It is established, that character of changes morphofunctional parameters of brain cortex connected with development in myocardial necrosis, is one of the initial developmental process of an encephalopathy at myocardial necrosis which brings to development of a sharp hypostasis-swelling of a brain. It is established, that previous hypoxia training brings to reduction of brain swelling. In the study there have been defined quantity indicators of infringement of HEB permeability and distributions of the water content in a brain cortex after HT, as well as modelling of myocardial necrosis on intact animals and after HT. In a brain cortex there have been defined morphofunctional evidances of adaptation to HT and dysaptation at modelling myocardial necrosis with development of an encephalopathy. In the process of research it is established, that HT application may bring to transient ischemic changes in a brain which are levelled within 24 hours. The comparative analysis of morphological and functional parameters has been carried out at development of an encephalopathy without and after HT appliance. Quantitativecharacteristics of PO2 and catalase activity are given in a brain tissue at adaptation to myocardial necrosis and development of an encephalopathy. In research there has been worked out the model of dosis hypoxia and the device for its implementation. For the further experimental researches quantity indicators of infringement of HEB permeability and water contents in a brain cortex which can be used at the comparative analysis are given as well. The quantitative analysis of morphofunctional parameters of brain swelling is the basis to prognosticate changes in brain at myocardial necrosis with development of an encephalopathy. Established transient ischemic changes in a brain became the basis for restrictions of HT application to patients with ischemic illness of heart. A degree of inoculation: Results of work have been included into scientific and educational processes of faculties of pathological physiology, Lugansk, Crimean medical universities, faculties of anatomy,

human physiology and animals of Lugansknational pedagogical university named Taras Shevchenko. Using sphere: medicine, pathological physiology, cardiology.

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. Виноградов Олександр Анатолійович
2. Vinogradov Alexandr Anatolievich

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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. Коляда Тетяна Іванівна
2. Коляда Тетяна Іванівна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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. Казімірко Ніла Казімірівна
2. Казімірко Ніла Казімірівна

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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. Шевченко Олександр Миколайович
2. Шевченко Олександр Миколайович

Кваліфікація: д.мед.н., 14.03.04

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 Масловський Сергій Юрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Масловський Сергій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.