

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0409U001381

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 02-04-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лавренко Ганна Миколаївна

2. Lavrenko Ganna

**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:** 04-03-2009

**Спеціальність за освітою:** 7.070402

**Місце роботи здобувача:** Одеський національний університет ім. І.І. Мечникова

**Код за ЄДРПОУ:** 02010801

**Місцезнаходження:** 65026, Україна, м.Одеса, вул. Дворянська, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 41.600.01

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010801

**Місцезнаходження:** Валіховський провулок, 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова.

Наукова частина

**Код за ЄДРПОУ:** 02071091

**Місцезнаходження:** 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 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. Гемодинаміка головного мозку за дії фосфен-електростимуляції при порушеннях функцій зорового аналізатора

2. Cerebral hemodynamics under the influence of phosphene-electrostimulation in disfunctions of the visual analyzer

**Реферат:**

1. В дисертації досліджено вплив фосфен-електростимуляції на церебральну гемодинаміку у хворих з патологічною функцією різних рівней зорового аналізатора - неускладненою міопією, частковою атрофією зорових нервів та амбліопією, які супроводжуються дисрегуляцією тонічних властивостей церебральних судин та розладами пульсового кровонаповнення мозку. Показано, що електростимуляція сітківки та зорового нерва імпульсним струмом, що викликає фосфен-феномен - фосфен-електростимуляція (ФЕС), нормалізує пульсове кровонаповнення церебральних судин у осіб з хронічною зниженою зоровою аферентацією внаслідок депримууючого впливу даного лікувального методу на констрикторні властивості судин головного мозку в умовах різної інтенсивності аферентних потоків до зорового аналізатора. Доведено дилатацію артерій, артеріол, прекапілярів у басейнах внутрішніх сонних і хребтових артерій, а також

активізацію венозного відтоку з регіону мозку. Визначено залежність ефекту ФЕС від часу дії подразника. В роботі також досліджено ваготонічний ефект ФЕС на активність кардіо-васкулярної системи. Перебудова кардіо-васкулярної системи стала наслідком збудження адекватним подразником вегетативних центрів ЦНС. В експериментальних дослідженнях на кролях доведено ефект електростимуляції з параметрами ФЕС на нейросекреторну активність магноцелюлярних клітин супраоптичного ядра переднього гіпоталамуса кролів, що вказує на участь нейро-гуморального механізму в реалізації депримуєчого вазоактивного ефекту ФЕС.

2. The thesis studies the influence of phosphene-electrostimulation on hemodynamics in patients with pathologic function of different levels of the visual analyzer - uncomplicated by myopia, with partial atrophy of the optic nerve and amblyopia that are accompanied by dysregulation of tonic properties of the cerebral vessels and disorders of pulse volume of the brain. It is shown that electrostimulation of the retina and optic nerve by pulse current which causes the phosphene-phenomenon - phosphene-electrostimulation (PhES), normalizes the pulse volume of the cerebral vessels in persons with chronic decreased visual afferentation due to reduced influence of this medical method on the constrict properties of the cerebral vessels under the condition of different intensity of afferent currents to the visual analyzer. There was proved dilation of the arteries, arterioles, precapillaries in the basins of the internal carotid and vertebral arteries as well as activation of the venous flow-out from the cerebral region. There was determined dependence of the PhES effect on the time of action of the stimulus. The work also investigated vagotonic PhES effect on the activity of the cardiovascular system. Reconstruction of the cardiovascular system was caused by excitation of the vegetative centres of the central nervous system by the adequate stimulus. There was proved the effect of electrostimulation with PhES parameters on the neurosecretory activity of the magnocellular cells of the supraoptical nucleus of the anterior hypothalamus in rabbits; it shows participation of the neurohumoral mechanism in realization of the reduced vasoactive PhES effect.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пономарчук Валерій Семенович

2. Ponomarchuk Valery

**Кваліфікація:** д.мед.н., 14.01.17

**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. Сукманський Олег Іванович

2. Сукманський Олег Іванович

**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. Міщенко Ігор Віталійович

2. Міщенко Ігор Віталійович

**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

Мардашко Олексій Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні

Мардашко Олексій Олексійович

Відповідальний за підготовку  
облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності



Юрченко Т.А.