

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000168

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кірчев Владислав Віталійович

2. Vladyslav V. Kirchev

Кваліфікація: д.філософ, 222

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: ОНП 39076 Медицина (222 Медицина)

Дата захисту: 12-12-2023

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ41.600.028

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

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

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.29, 76.29.51.05, 76.03.53

Тема дисертації:

1. Патогенетичне обґрунтування корекції моторних та когнітивних розладів при хронічній ішемії мозку
2. Pathogenetic background for motor and cognitive disorders correction in chronic cerebral ischemia

Реферат:

1. Кірчев В. В. Патогенетичне обґрунтування корекції моторних та когнітивних розладів при хронічній ішемії мозку. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 222 «Медицина». – Одеський національний медичний університет МОЗ України, Одеса, 2023. Дисертаційна робота присвячена дослідженню комплексної корекції моторних і когнітивних порушень при хронічній ішемії мозку в експериментальних умовах на підставі вивчення патогенетичних механізмів функціональних постішемічних порушень. В якості поведінкових тестів для визначення динаміки постішемічної локомоторної та мнестичної дисфункції були обрані тести «відкрите поле», дослідження м'язової активності, координаційної та емоційної поведінки, а також формування умовного рефлексу активного уникнення та харчового умовного рефлексу. Для визначення питання стосовно ефективності корекції сформованих при хронічній ішемії мозку були обрані семаксу, для якого намагалися визначити ефективність інтранзального введення, та гопантенова кислота. У процесі роботи розв'язуються наступні завдання: визначити вираженість моторних порушень в тесті «відкрите поле» та

неврологічного дефіциту в щурів в динаміці хронічної ішемії мозку; дослідити вираженість м'язової дисфункції та емоційних розладів у щурів в динаміці хронічної ішемії мозку; визначити ступінь порушень умовно-рефлекторної діяльності у щурів в динаміці хронічної ішемії мозку; оцінити ефективність впливу інтраназального введення семаксу в аспекті відновлення виявлених при хронічній ішемії мозку моторних та когнітивних порушень; оцінити ефективність роздільного та комбінованого введення семаксу та гопантенової кислоти в аспекті відновлення виявлених при хронічній ішемії мозку моторних та когнітивних порушень; експериментально обґрунтувати доцільність сумісного застосування семаксу та гопантенової кислоти при вторинній нейропротекції. Дисертаційне дослідження виконано протягом 2016-2020 р.р. на кафедрі загальної та клінічної патологічної фізіології Одеського національного медичного університету. Дослідження виконано у декілька етапів. Завданням першого етапу було визначення ефективності патогенетично обґрунтованої фармакологічної корекції виявлених моторних та когнітивних розладів при хронічній ішемії мозку. Вибір експериментальної моделі хронічної ішемії мозку визначався можливістю ретельного дослідження поведінкових змін в динаміці відтвореного патологічного стану. Завданням другого етапу власних досліджень було визначення ефективності патогенетично обґрунтованої фармакологічної корекції виявлених моторних та когнітивних розладів при хронічній ішемії мозку. Для цього були застосовані готові, зареєстровані в Україні препарати семаксу та гопантенова кислота. В експерименті було відтворено хронічну ішемію мозку (ХІМ). Модель ХІМ відтворювали шляхом розсічення шкіри, виділення і білатерально перев'язування лігатурами сонних артерій. За щурами після перев'язування сонних артерій спостерігали протягом 7 діб. Поведінку тварин досліджували щоденно в однакові термінові інтервали, в період з 10-ї до 14-ї години в однакових умовах. Доповнено уявлення про механізми реалізації нейропротективної дії семаксу та гопантенової кислоти та розроблено теоретичні підстави для їх сумісного застосування з метою відновлення порушених при хронічній ішемії мозку моторних та когнітивних функцій. В разі проведення експериментальних досліджень одержані наукові дані щодо патофізіологічних механізмів моторних, неврологічних, м'язових, емоційних та когнітивних дисфункцій в динаміці хронічної ішемії мозку, що висвітлює перспективи активації саногенетичних механізмів в разі застосування ефективно патогенетично обґрунтованої фармакокорекції. Таким чином, у дисертаційній роботі представлене теоретичне узагальнення і практичне вирішення актуальної наукової проблеми: патофізіологічне обґрунтування комплексної фармакокорекції моторних та когнітивних порушень в динаміці експериментальної хронічної ішемії мозку.

2. Kirchev V.V. Pathogenetic rationale for the correction of motor and cognitive disorders in chronic brain ischemia. – Qualifying scientific work on manuscript rights. Dissertation for obtaining the scientific degree of Doctor of Philosophy in specialty 222 "Medicine". – Odesa National Medical University of the Ministry of Health of Ukraine, Odesa, 2023. The dissertation is devoted to the study of complex correction of motor and cognitive disorders in chronic brain ischemia in experimental conditions based on the study of pathogenetic mechanisms of functional postischemic disorders. As behavioral tests for determining the dynamics of post-ischemic locomotor and mnemonic dysfunction, the "open field" tests, the study of muscle activity, coordination and emotional behavior, as well as the formation of the conditioned reflex of active avoidance and conditioned food reflex were chosen. Semax, for which we tried to determine the effectiveness of intranasal administration, and hopanthenic acid were chosen to determine the effectiveness of the correction of lesions formed during chronic ischemia of the brain. In the process of work, the following tasks are solved: to determine the severity of motor disorders in the "open field" test and neurological deficit in rats in the dynamics of chronic brain ischemia; to investigate the severity of muscle dysfunction and emotional disorders in rats in the dynamics of chronic brain ischemia; to determine the degree of violations of conditioned reflex activity in rats in the dynamics of chronic brain ischemia; to evaluate the effectiveness of the effect of intranasal administration of Semax in the aspect of restoration of motor and cognitive disorders detected in chronic brain ischemia; to assess the effectiveness of separate and combined administration of semax and hopanthenic acid in the aspect of recovery of motor and cognitive disorders detected in chronic brain ischemia; to experimentally justify the expediency of the combined use of semax and hopanthenic acid at secondary neuroprotection. The dissertation research was carried out during 2016-2020. on Department of

General and Clinical Pathological Physiology of Odesa National Medical University. The research was carried out in several stages. The task of the first stage was to determine the effectiveness of pathogenetically justified pharmacological correction of identified motor and cognitive disorders in chronic brain ischemia. The choice of an experimental model of chronic brain ischemia was determined by the possibility of a careful study of behavioral changes in the dynamics of the reproduced pathological state. The task of the second stage of own research was to determine the effectiveness of pathogenetically justified pharmacological correction of identified motor and cognitive disorders in chronic brain ischemia. For this purpose, ready-made, registered in Ukraine preparations Semax and hopanthenic acid. Chronic cerebral ischemia (CMI) was reproduced in the experiment. The CMI model was reproduced by dissecting the skin, isolating and bilaterally tying the carotid arteries with ligatures. After ligation of the carotid arteries, the rats were observed for 7 days. The behavior of the animals was studied daily in the same terms intervals, in the period from 10 am to 2 pm under the same conditions. The understanding of the mechanisms of implementation of the neuroprotective effect of semax and hopanthenic acid was supplemented, and the theoretical basis for their combined use was developed in order to restore the motor and cognitive functions impaired in chronic brain ischemia. In the case of experimental studies, scientific data were obtained regarding the pathophysiological mechanisms of motor, neurological, muscular, emotional and cognitive dysfunctions in the dynamics of chronic brain ischemia, which highlights the prospects of activating sanogenetic mechanisms in the case of effective pathogenetically justified pharmacocorrection. Thus, the dissertation presents a theoretical generalization and a practical solution to an actual scientific problem: pathophysiological justification of complex pharmacocorrection of motor and cognitive disorders in the dynamics of experimental chronic brain ischemia.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0122U000081

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Vastyanov R.S., Kirchev V.V., Muratova T.M., Kashchenko O.A., Vastyanova O.V., Tatarko S.V., Zayats L.M. Comparative analysis of motor and emotional behavioral disorders in conditions of experimental chronic ischemic and chronic convulsive syndromes. *World of Medicine and Biology*. 2021; 2(76): 183-188.
- Кірчев В.В., Вастьянов Р.С. Вплив семаксу та гопантенової кислоти на локомоторну активність та неврологічний дефіцит щурів за умов хронічної ішемії мозку. *Вісник морської медицини*. 2022; 2(95): 109-118
- Kirchev V.V. Muscle activity and emotional behavior changes in rats with chronic brain ischemia via comprehensive pathogenetic correction. *Journal of Education, Health and Sport*. 2023; 13(3): 442-257
- Kirchev V.V. Cognitive function restoration in rats with chronic brain ischemia using Semax and hopanthenic acid comprehensive administration. *Journal of Education, Health and Sport*. 2023; 13(4): 404-422

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вастьянов Руслан Сергійович
2. Ruslan S. Vastyanov

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8585-2517

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гоженко Анатолій Іванович
2. Anatoly I. Gozhenko

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-3265-1273

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: ДП «Український науково-дослідний інститут медицини транспорту МОЗ України»

Код за ЄДРПОУ: 01896233

Місцезнаходження: вул. Канатна, 92, Одеса, 65039, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Савицький Іван Володимирович
2. Ivan V. Savytskyi

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5841-9993

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Приватний вищий навчальний заклад "Міжнародна академія екології та медицини"

Код за ЄДРПОУ: 37857335

Місцезнаходження: Харківське шосе, 121, Київ, 02091, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стоянов Олександр Миколайович

2. Oleksandr M. Stoyanov

Кваліфікація: д.мед.н., професор, професор, 14.01.15

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3375-0452

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Грузевський Олександр Анатолійович

2. Oleksandr A. Gruzevskyi

Кваліфікація: д.мед.н., професор, професор, 03.00.07

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1953-8380

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010801

Місцезнаходження: Валіховський провулок, буд. 2, Одеса, 65082, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Годлевський Леонід Семенович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Годлевський Леонід Семенович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Петро Борисович Антоненко

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна