

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U000846

Державний реєстраційний номер: 0120U101644

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження впливу цитотоксичних сполук (глутамат, пероксид водню, динітрозольний комплекс заліза з цистеїном) на зміни показників глутатіонової системи (глутатіон відновлений, глутатіон окислений, рівень тіольних груп, активність глутатіонредуктази, глутатіонпероксидази, глутатіон-трансферази), експресію HSP білків in vitro. Дослідження кореляції між показниками глутатіонової системи, а також рівня HSP з процесами клітинної гибелі in vitro.

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Запорізький державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010741

Місцезнаходження: пр. Маяковського, 26, м. Запоріжжя, Запорізький р-н., Запорізька обл., 69035, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 061279163838

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 00012925

Місцезнаходження: вул. Грушевського, 7, м. Київ, Київська обл., 01021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442536194

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2301020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 584.320
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Фармакологічна модуляція глутатіон-залежних ланок регуляції та реалізації механізмів ендогенної нейропротекції та нейропластичності – новий погляд на нейропротекцію при ішемічних інсультах

Назва роботи англійською:

Pharmacological modulation of glutathione-dependent regulation and implementation mechanisms of endogenous neuroprotection and neuroplasticity – a new perspective on neuroprotection in ischemic strokes

Реферат українською:

Об'єкт дослідження- GSH-залежні механізми ендогенної нейропротекції при церебральній ішемії. Мета роботи- – експериментальне обґрунтування застосування засобів-модуляторів глутатіонової системи (глутатіону, глуторедоксіна та похідних селену : Se-глутатіону, Se-метіоніну, Se-цистеїну), а також фактора 1 теплового шоку (HSF-1) в лікуванні мозкових інсультів на підставі експериментальних даних, що розкривають роль глутатіонової системи в HSP70 – опосередкованих механізмах регуляції ендогенної нейропротекції. Методи дослідження- молекулярні, морфометричні, біохімічні, гістохімічні, полімеразної ланцюгової реакції та імуноблотингу. Результати НДР та їх новизна. Вперше досліджено вплив цитотоксичних сполук (глутамат, пероксид водню, динітрозольний комплекс заліза з цистеїном) на зміни показників глутатіонової системи (глутатіон відновлений, глутатіон окислений, рівень тіольних груп, активність глутатіонредуктази, глутатіонпероксидази, глутатіонтрансферази), експресію HSP білків in vitro та кореляційне дослідження між показниками глутатіонової системи, рівня HSP70 і процесами клітинної гибелі in vitro. Було досліджено показники ендогенної нейропротекції при її ініціюванні in vitro. При моделюванні церебральної ішемії на щурах досліджено роль глутатіонової системи в HSP70 – опосередкованих механізмах регуляції ендогенної нейропротекції. На підставі отриманих експериментальних даних, що розкривають роль глутатіонової системи в HSP70 – механізмах регуляції ендогенної нейропротекції, експериментально обґрунтовано застосування засобів-модуляторів глутатіонової системи (глутатіону, глуторедоксіна та похідних селену : Se-глутатіону, S-метіоніну, Se-цистеїну), а також фактору 1 теплового шоку (HSF-1) в лікуванні мозкових інсультів.

Реферат англійською:

The object of study is HSP70/GSH-dependent mechanisms of endogenous neuroprotection in cerebral ischemia. The purpose of the study – an experimental substantiation of administration of modulators of the glutathione system (glutathione, glutaredoxine and selenium derivatives: Se-glutathione, Se-methionine, Se-cysteine), as well as heat shock factor 1 (HSF-1) in the treatment of stroke based on experimental data revealing the role of glutathione systems in HSP70-mediated mechanisms of regulation of endogenous neuroprotection. Research methods – molecular, morphometric, biochemical, histochemical, polymerase chain reaction and immunoblotting. The results of the Scientific research work and its novelty. The action of cytotoxic agents (glutamate, hydrogen peroxide, dinitrosyl-iron complex with cysteine) on changes in the glutathione system (glutathione reduced, glutathione oxidized, the levels of thiol groups, the activity of glutathione reductase, glutathione peroxidase, and glutathione transferase), and levels of HSP protein expression in vitro as well as correlation between the parameters of glutathione system, HSP70 levels and cell death processes in vitro were studied for the first time. Parameters of endogenous neuroprotection after its initiation were studied in vitro. The role of glutathione system in HSP70-mediated regulatory mechanisms of endogenous neuroprotection was studied after modeling cerebral ischemia in rats. Based on the obtained experimental data revealing the role of the glutathione system in HSP70--mechanisms of regulation of endogenous neuroprotection, the administration of modulators of the glutathione system modulators (glutathione, glutaredoxine and selenium derivatives: Se-glutathione, Se-methionine, Se-cysteine) as well as heat shock factor 1 (HSF-1) was experimentally substantiated for stroke treatment.

Індекс УДК:615, 577.121.7.042.2:616.831-005.1]-085:577.112.5

Коди тематичних рубрик: 34.45

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Беленічев Ігор Федорович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Методи фармакологічної модуляції глутатіон-залежних ланок регуляції та реалізації механізмів ендогенної нейропротекції та нейропластичності

Назва НТП англійською: Methods of pharmacological modulation of glutathione-dependent links of regulation and realization of mechanisms of endogenous neuroprotection and neuroplasticity

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Фармація

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Експериментальне обґрунтування застосування засобів-модуляторів глутатіонової системи (глутатіону, глуторедоксіна та похідних селену : Se-глутатіону, Se-метіоніну, Se-цистеїну), а також фактора 1 теплового шоку (HSF-1) в лікуванні мозкових інсультів на підставі експериментальних даних, що розкривають роль глутатіонової системи в HSP70 – опосередкованих механізмах регуляції ендогенної нейропротекції.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Belenichev I.F., Aliyeva O.G., Kamysnyi A. M. Long-term results of pharmacological correction of INOS, ENOS, NNOS mRNA expression disorders in rat hippocampus after chronic prenatal hypoxia. Biological Markers in Fundamental and Clinical Medicine. 2019. Vol.3, No2. P. 6–17.

Markers of oxidative stress and energy metabolism in the rat myocardium during physical exertion and during the introduction of an antioxidant - 8-benzylaminotheophyllinyl -7-acetic acid hydrazide (C-3) / Ryzhenko V.P., Bukhtiyarova N.V., Levich S.V., Ryzhov O.A., Makyeyeva L.V. Biological Markers in Fundamental and Clinical Medicine. 2019Vol.3, №2. P. 19–27

Experimental evaluation of the specific activity of the new Angiolin dosage form in the research corneal burn's condition / I.F. Belenichev, L. I. Kucherenko, I. A. Mazur et al. Zaporozhye medical journal. 2019. No. 6. P. 11–17.

Physiological aspects of rat activity, their anxiety and memory after administration of full gabaa-receptor complex agonist propoxazepam L.I. A study of the antimicrobial and fungicidal activity of a potentially new combined tablet preparation based on Decamethoxin and Thiotriazoline / Golovenko M., Belenichev I.F., Larionov V. et al. Scientific Journal «ScienceRise:Biological Science». 2020. №2 (23). P.42–48.

2-[(3-Aminoalkyl-(alkaryl-,aryl-))-1 H-1,2,4-triazol-5-yl]anilines: synthesis and anti-convulsant activity / Martynenko Yu., Berest G., Bukhtiyarova N., Belenichev I. et al Turk J Chem. 2020. 44. P. 746 – 755.

Modulation of HSP70-dependent mechanisms of endogenous neuroprotection with selenium derivatives under conditions of ischemic-type acute cerebrovascular accident modeling / Belenichev I.F., Gorchakova N.O., Bukhtiyarova N.V., Samura I.B., Savchenko N.V., Nefedov O.O., Bak P.G. Pedagogy and Psychology of Sport. 2020. 6 (4): P. 99–108. eISSN 2450–6605.

Беленичев И.Ф., Сюсюка В.Г., Колокот Г.Г. Оценка влияния комплексной терапии беременных с задержкой роста плода на акушерские и перинатальные исходы родоразрешения. Здоровье женщины. 2019. №10 (146). С.55–62.

Беленичев И.Ф., Сюсюка В.Г., Абрамов А. В. Состояние биохимического гомеостаза у женщин, течение беременности которых осложнилось невынашиванием. Здоровье женщины. 2019. №10 (146). С.22–26.

Беленичев И.Ф., Сюсюка В.Г., Колокот Г.Г. Маркеры оксидативного стресса у беременных с задержкой роста плода и их влияние на результаты родоразрешения. Здоровье женщины. 2019. №10 (146). С.48–53.

Беленичев И.Ф., Дуюн И.Ф., Абрамов А. В. Изучение эффективности липофильного экстракта травы *Achillea collina* J. Becker ex Reichenb на модели термического ожога у крыс. Фармакологія та лікарська токсикологія. 2019. Том 13. № 6..С. 399–406.

Разработка методики спектрофотометрического определения рекомбинантного рецепторного антагониста интерлейкина-1 человека в полуфабрикate-растворе. И.Ф. Беленичев, Е. П. Медведева, Б. С. Бурлака и др. Фармацевтический часопис. 2019. №4. С.29–36.

Беленічев І.Ф., Гладішев В.В., Бурлака Б.С. Дослідження впливу поверхнево-активних речовин на вивільнення ноопепту з назальної лікарської форми. Актуальні питання фармац. та мед. науки та практики. 2020. №1. С.14–22.

Беленічев І.Ф., Гладішев В.В., Бурлака Б.С. Вивчення впливу допоміжних речовин на вивільнення ноопепту з назальної лікарської форми. Актуальні питання фармацевтичної і медичної науки та практики.-2019. Т.12, №3(31). С.304–309.

Комплексный подход к разработке и созданию компьютерной программы виртуального скрининга антиоксидантной активности / Беленичев И.Ф., Рыженко В.П., Рыжов А.А., Левич С.В. Фармакологія та лікарська токсикологія. 2020. т.14, №1. С.43–53.

Беленичев И.Ф., Сюсюка В.Г., Колокот Г.Г. Оценка влияния комплексной терапии беременных с задержкой роста плода на акушерские и перинатальные исходы родоразрешения. Здоров'я жінки. 2019.10 (146): 55–61.

Neuroprotective properties of intranasal drug ARIL (IL-1b antagonist) at animals with cognitive deficit, caused by ketamine anesthesia / Belenichev I, Burlaka B, Ryzhenko O., Bak P, Suprun E. Abstr 5th World Congress & Expo on Pharmaceutics & Drug Delivery Systems. February 10–11, 2020 at Lisbon, Portugal, 2020. P.39.

Беленічев І.Ф., Шевченко А.О. Окислювально-відновлювальний гомеостаз крові вагітних з загрозою передчасних пологів. Abstracts of XIX International Scientific and Practical Conference 1-2 June, 2020, Frankfurt am Main, Germany. 2020. Р. 390-395.

Фармакотерапія в геріатричній клініці : Монографія / В.В. Безруков, Л.П. Купраш, Н.О. Горчакова, І.Ф. Беленічев та ін, Дніпро: Журфонд, 2020. 166 с. ISBN 978-966-934-236-2

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Колесник Юрій Михайлович
д. мед. н., 14.03.04

Перелік осіб-виконавців

Єгоров Артем Анатолійович
(к.мед.н.)

Алієва Олена Геннадіївна
(к.мед.н.)

Бак Павло Геннадійович

Біла Юлія Володимирівна

Завгородня Марія Юріївна
(к. е. н., 08.00.03)

Зідрашко Галина Анатоліївна
(к.мед.н.)

Коростіна Кристина Ігорівна

Носач Світлана Григорівна

Пархоменко Дар'я Павлівна

Попазова Олена Олександрівна

Риженко Віктор Павлович

Самура Ірина Борисівна
(к.мед.н.)

Тихоновський Олександр Володимирович
(к.мед.н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Самура І.Б.

Телефон

+38 (061) 244-60-86

Реєстратор

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

