

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U102479

Державний реєстраційний номер: 0117U000658

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Здійснити заходи по вивченню загального впливу модуляторів HSP/HIF на показники енергетичного обміну, морфо-функціональні параметри, нейропластичність, апоптоз, когнітивно-мнестичні функції експериментальних тварин.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Остаточний 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.): 920.9
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

HSP70/HIF-1a- опосередковані механізми ендогенної нейропротекції : розробка підходів фармакологічної регуляції.

Назва роботи англійською:

HSP70/HIF-1a-mediated mechanisms of endogenous neuroprotection : development of approaches to its pharmacological regulation.

Реферат українською:

Вперше встановлено, що моделювання гіпоксії in vitro в суспензії нейронів, призводило до посилення вільнорадикального окислення, зміщенню тіол-дисульфідної рівноваги в бік окислених тіолів (різкий спад пулу відновленого глутатіону на тлі приросту його окисленої форми); досліджено, що патобіохімічні порушення в суспензії нейронів тканин головного мозку щурів з гострою церебральною ішемією протікали на тлі зміни характеру експресії факторів ендогенної цитопротекції – HIF і HSP-білків; досліджено, що найбільш чутливою до ішемічного ушкодження є зона гіпокампу, в якій, в результаті гострого порушення мозкового кровообігу (ГПМК), відбувається зменшення рівня HSP70 та значно збільшується концентрація маркера нітрозуючого стресу –нітротирозину –в цитозольній фракції гомогенату. В експериментах in vitro визначено, що ГПМК супроводжується розвитком нітрозуючого стресу, що ушкоджує основні мозкові структури, в результаті чого формується неврологічний дефіцит і виживаність експериментальних тварин значно падає.

Реферат англійською:

It was first established that in vitro modeling of hypoxia in a suspension of neurons led to an increase in free radical oxidation, a shift of the thiol-disulfide equilibrium toward oxidized thiols (a sharp decrease in the pool of reduced glutathione due to the increase in its oxidized form); investigated that pathobiochemical disorders in the suspension of brain neurons of rats with acute cerebral ischemia proceeded against the background of changes in the expression of factors of endogenous cytoprotection – HIF and HSP proteins; investigated that the most sensitive to ischemic injury is the hippocampal zone, which, as a result of acute impaired cerebral circulation (BPMC), decreases the level of HSP70 and significantly increases the concentration of the nitrosating stress marker nitrotyrosine in the cytosolic fraction of the cytosolic fraction. In vitro experiments it was determined that GPMC is accompanied by the development of nitrosating stress, which damages the main brain structures, resulting in neurological deficiency and the survival of experimental animals significantly decreases

Індекс УДК: 577.1:615;577.1:615.28, 615.272.015:616.831-005.4:S77.122

Коди тематичних рубрик: 31.27.51

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: Роль HSP70 в реалізації механізмів ендогенної нейропротекції при моделюванні ішемії головного мозку

Назва НТП англійською: The role of HSP70 in the implementation of endogenous neuroprotection mechanisms in the modeling of cerebral ischemia

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: фармація

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Обґрунтування застосування засобів-модуляторів в лікуванні мозкових інсультів на підставі експериментальних даних, що розкривають роль білків теплового шоку (HSP70) та гіпоксією-індукованого фактору-1 α (HIF-1 α) в 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: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Management of amnestic and behavioral disorders after ketamine anesthesia. Belenichev I., Burlaka B., Puzyrenko O., Kurochkin M., Yusuf J. Georgian Medical News. 2019. №9. P.141-145.

Wound healing activity of the lipophilic extract of Tagetes erecta L. O. Maliuhina, H. P. Smoilovska, I. F. Bielenichev et al. Zaporozhye medical journal. 2019. Vol. 21. No. 2 P. 253-257.

Belenichev I, F., Voitenko D.S., Bukhtiyarova N.V. Reduce the neuroapoptosis in the brain of rats born to mothers with experimental placental insufficiency by combination of Thiotriazoline with L-arginine and Thiotriazoline with Piracetam. *Int J Neurorehabilitation*. 2019. Vol 6(2): 312-316.

Место тиотриазолина в галерее современных метаболитотропных лекарственных средств / Беленичев И.Ф., Визир В.А., Мамчур В.И., Курята О.В. *Запорож. мед. журн.* 2019. №1. С.119-128.

Synthesis, modification, and anticonvulsant activity of 3*π*-r1 -spiro[indoline-3,6*π*- [1,2,4] triazino [2,3-*c*] quinazolin]-2,2*π*(7*πh*)-diones derivatives / Voskoboynik O. Y., Kolomoets O. S., Belenichev I.F. et al *J. Heterocyclic Chem.*, 2019. No 5. P. 1605-1612.

Antihypertensive and cardioprotective effects of new compound 1-(*π*-phenylethyl)-4-amino-1,2,4-triazolium bromide (Hypertril) / Mazur I, Belenichev I, Kucherenko L, Bukhtiyarova N, Puzyrenko A, Khromylova O, Bidnenko O, Gorchakova N. *Eur J Pharmacol*. 2019. Vol.853. P.336-344.

Development of software for prediction and virtual screening of antioxidant activity of new synthesized azaheterocyclic compounds / Ryzhenko V.P., Belenichev I.F., Samura I.B., Ryzhov O.A. *Int J Basic Clin Pharmacol*. 2019. No 6. P. 1292-1296.

Bila Yu. V. Belenichev I. F., The effect of the heat shock protein HSP70 modulators on the energy metabolism of the rats brain in acute cerebral ischemia *Biological Markers and Guided Therapy*. 2019. No 1. P. 51-62.

Беленічев І.Ф. Лікарська токсикологія. Доклінічні дослідження. Беленічев І.Ф., Трахтенберг І.М., Брухно Р.П., Чекман І.С. Київ : Авіцена, 2019. 544с.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Колесник Юрій Михайлович

д. мед. н., 14.03.04

Перелік осіб-виконавців

Єгоров Артем Анатолійович

(к.мед.н., 14.03.05)

Алієва Олена Геннадіївна

(к.мед.н., 14.03.09)

Бак Павло Геннадійович

Бухтіярова Ніна Вікторівна

(к.мед.н., 14.03.05)

Біла Юлія Володимирівна

Завгородня Марина Ігорівна

Зідрашко Галина Анатоліївна

(к.мед.н., 14.03.01)

Камишний Олександр Михайлович

(д.мед.н., 14.03.04)

Коростіна Христина Ігорівна

Носач Світлана Григорівна

Попазова Олена Олександрівна

Риженко Віктор Павлович

Самура Ірина Борисівна

(к.мед.н., 14.03.05)

Тихоновський Олександр Володимирович

(к.мед.н., 14.03.05)

Відповідальний за підготовку

Самура Ірина Борисівна

облікових документів

Телефон

+38 (061) 224-60-86

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є

відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

