

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U101244

Державний реєстраційний номер: 0118U003043

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити ранні біологічні предиктори розвитку нейродегенеративної патології та розробити підходи щодо попередження порушень функцій мозку (експериментальне дослідження)

Початок етапу: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут неврології, психіатрії та наркології Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012148

Місцезнаходження: вулиця Академіка Павлова, 46, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61068, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577383387

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, буд. 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 842.2
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити ранні біологічні предиктори розвитку нейродегенеративної патології та розробити підходи щодо попередження порушень функцій мозку (експериментальне дослідження)

Назва роботи англійською:

To study early biological predictors of development of neurodegenerative pathology and to work out approaches to prevent impairments of brain functions (an experimental research)

Реферат українською:

МОДЕЛЬ ХВОРОБИ АЛЬЦГЕЙМЕРА, МОДЕЛЬ ХВОРОБИ ПАРКІН-СОНА, КОГНІТИВНІ ПРОЦЕСИ, НЮХОВА СЕНСОРНА СИСТЕМА, СОН, MIR-101, β -АМІЛОЇДНИЙ ПЕПТИД, ДОФАМІН, ЦИТОКІНИ. Об'єкт дослідження – 125 лабораторних щурів; 6 зразків мононуклеарних клітин крові людини. Мета роботи – вивчення ранніх нейробиологічних порушень функцій моз-ку при експериментальних амілоїдогенній та нігростріатній патологіях та ви-значення корегуючого впливу мікроРНК miR-101 у ліпосомній формі (при хворобі Альцгеймера) і малих доз дофаміну (при хворобі Паркінсона) за умов їх інтраназального введення. Методи дослідження – нейроетологічні, нейрофізіологічні, імунофермент-ний аналіз, полімеразна ланцюгова реакція, флуоресцентні, математично-статистичні. Перелік засобів вимірювальної техніки – додаток А. На експериментальних моделях виявлено континуум ранніх системних по-рушень просторової та робочої пам'яті, центральних механізмів обробки ню-хової інформації, сну, процесів нейрозапалення при накопиченні вмісту токсичного β -амілоїдного пептиду A β 42 у гіпокампі мозку щурів з моделюванням хвороби Альцгеймера та зниження дофаміну у хвостатому ядрі при експериментальній хворобі Паркінсона. Розроблено нові підходи до корекції порушень діяльності мозку шляхом впливу на специфічні механізми нейродегенеративної патології: зменшення утворення надлишкового β -амілоїдного пептиду за умови блокади трансляції його попередника ліпосомною miR-101 при експериментальній хворобі Альцгеймера; поповнення вмісту дофаміну в стріатумі за умов інтраназального введення малих доз дофаміну при експериментальній хворобі Паркінсона.

Реферат англійською:

ALZHEIMER'S DISEASE MODEL, PARKINSON'S DISEASE MODEL, COGNITIVE PROCESSES, OLFACTORY SENSORY SYSTEM, SLEEP, MIR-101, β -AMYLOID PEPTIDE, DOPAMINE, CYTOKINES. Object of research was 125 laboratory rats; 6 samples of human blood mono-nuclear cells. The aim of the study was to study early neurobiological disorders of brain function in experimental amyloidogenic and nigrostriatal pathologies and to determine the corrective effect of miR-101 in liposomal form (in Alzheimer's disease) and low doses of dopamine (in Parkinson's disease) under conditions of their intranasal administration. Research methods were neuroethological, neurophysiological, enzyme-linked immunosorbent assay, polymerase chain reaction, fluorescent, mathematical-statistical. List of measuring equipment is Annex A. In experimental models revealed a continuum of early systemic disorders of spatial and working memory, central mechanisms of olfactory information processing, sleep, neuroinflammatory processes in the accumulation of toxic β -amyloid peptide A β 42 in the hippocampus of rat brain with simulation of Alzheimer's disease and a decrease in dopamine in the caudate nucleus in experimental Parkinson's disease. New approaches to the correction of brain disorders by influencing the specific mechanisms of neurodegenerative pathology have been developed: reduction of the formation of excess β -amyloid peptide under the condition of blocking the translation of its precursor by liposomal miR-101 in experimental Alzheimer's disease; replenishment of dopamine in the striatum under conditions of intranasal administration of small doses of dopamine in experimental Parkinson's disease.

Індекс УДК: 616.9, 616.831-001-037-092.9

Коди тематичних рубрик:76.29.50

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Берченко Ольга Григорівна

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Спосіб пригнічення нейрозапалення та корекції пам'яті при хворобі Альцгеймера в експерименті

Назва НТП англійською: An experimental method for suppressing neuroinflammation and correcting memory in Alzheimer's disease

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: Медицина, а саме: неврологія та психіатрія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб пригнічення нейрозапалення та корекції пам'яті при хворобі Альцгеймера в експерименті включає інтраназальне введення поліфенолу куркуміну в мозок тваринам (лабораторним щурам) у формі ліпосом, раз на добу в дозі $12,0 \times 10^{-6}$ г/кг маси щура протягом 30-ти діб, що сприяє його активному транспорту у передні відділи головного мозку, викликає пригнічення нейрозапалення у структурах мозку, які відповідають за реалізацію пам'яті.

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: 01.2018

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Лікарі-неврологи, лікарі-психіатри, біологи

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

Патент № 129295, МПК G09B 23/28, A61K 31/05, A61P 25/28. Спосіб пригнічення нейрозапалення та корекції пам'яті при хворобі Альцгеймера в експерименті / Соколік В. В., Берченко О. Г., Левічева Н. О., Шульга С. М. /

Х. Заклучні відомості

Керівник юридичної особи

Лінський Ігор Володимирович

д. мед. н.

Перелік осіб-виконавців

Бевзюк Дар'я Олександрівна

Гейко Валентина Василівна

(к. б. н.)

Кириченко Ольга Володимирівна

Левічева Наталія Олександрівна

Півненко Ірина Валентинівна

Соколік Вікторія Василівна

(к. б. н.)

Тіткова Анна Маратівна

(к. б. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Колеснік Тетяна Миколаївна

Телефон

+38 (097) 614-04-44

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

