

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0226U001961

Державний реєстраційний номер: 0123U104821

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-02-2026

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити вплив антагоміру-137 на мозкові механізми корекції розладів внаслідок вживання алкоголю (експериментальне дослідження)

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2025

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: вул. Академіка Павлова, буд. 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, 380577384194

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: 00061121

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

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 38044489398

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.): 3655.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити вплив антагоміру-137 на мозкові механізми корекції розладів внаслідок вживання алкоголю (експериментальне дослідження)

Назва роботи англійською:

To study the effect of AntagomiR-137 on brain mechanisms of correction of disorders caused by alcohol consumption (experimental study)

Реферат українською:

Звіт про НДР – 110 с., 16 табл., 18 рис., 4 формули, 1 додаток, 139 джерел. АЛКОГОЛЬНА МОТИВАЦІЯ, ЕМОЦІЇ, ПАМ'ЯТЬ, НЕЙРОСТЕРОЇДИ, ГАМК, BDNF, АНТАГОМІР-137. Об'єкт дослідження – 102 лабораторних щурів. Мета роботи: дослідження впливу інтраназального введення Антагоміру-137 у формі ліпо-сом на ГАМК-ергічні, нейротрофічні та нейростероїдні механізми корекції емоційних, мотивацій-них та когнітивних порушень внаслідок вживання алкоголю. Методи дослідження: нейроетологічні, нейрофізіологічні, біохімічні (імуноферментні), мате-матичні, статистичні. Добровільне вживання алкоголю ad libitum викликає у 71 % щурів високий рівень надання переваги етанолу у 2-пляшковому тесті, впливає на реалізацію тривожно-фобічної поведінки, під-вищує базовий рівень тривожності та призводить до порушення робочої короткочасної та довго-тривалої пам'яті; викликає дисбаланс у мозковій системі ГАМК-ергічної та гормонально-нейротрофічної регуляції зі зниженням рівня BDNF у структурах головного мозку та сироватці крові щурів. Інтраназальне введення Антагоміру-137 у формі ліпосом зберігало мотиваційний по-тяг до вживання алкоголю, але сприяло зниженню дози вжитого алкоголю, стримувало рівень тривожності та впливало на покращення кортикальних механізмів короткочасної та частково дов-готривалої робочої пам'яті. Це зумовлено під впливом Антагоміру-137 відновленням модулятор-ного нейростероїдного балансу у фронтальному неокортексі, мигдалеподібному комплексі та си-роватці крові та його диференційованим впливом на вміст BDNF і ГАМК у структурах мозку: но-рмалізація рівнів BDNF і ГАМК у неокортексі, сповільнення зниження BDNF разом з відновлен-ням рівня ГАМК у мигдалеподібному комплексі та відсутністю їхніх змін у гіпокампі.

Реферат англійською:

Report on scientific and research work – 110 p., 16 tables, 18 figures, 4 formulas, 1 supplement, 139 sources. ALCOHOL MOTIVATION, EMOTIONS, MEMORY, NEUROSTEROIDS, GABA, BDNF, ANTAGOMIR-137. The object of the study – 102 laboratory rats. Aim: to study the effect of intranasal administration of Antagomir-137 in the form of liposomes on GABAergic, neurotrophic and neurosteroid mechanisms of correction of emotional, motivational and cognitive disorders due to alcohol consumption. Methods: neuroethological, neurophysiological, biochemical (enzyme immunoassay), mathematical, statistical. Voluntary ad libitum alcohol consumption causes a high level of ethanol preference in 71% of rats in the 2-bottle test, affects the implementation of anxiety-phobic behavior, increases the baseline level of anxiety and leads to impaired short-term and long-term working memory; causes an imbalance in the brain system of GABAergic and hormonal-neurotrophic regulation with a decrease in the level of BDNF in the brain structures and blood serum of rats. Intranasal administration of Antagomir-137 in the form of lipo-somes maintained the motivational craving for alcohol, but contributed to a decrease in the dose of alco-hol consumed, restrained the level of anxiety and influenced the improvement of cortical mechanisms of short-term and partially long-term working memory. This is due to the restoration of modulatory neuro-steroid balance in the frontal neocortex, amygdala, and blood serum under the influence of Antagomir-137 and its differential effect on the content of BDNF and GABA in brain structures: normalization of BDNF and GABA levels in the neocortex, slowing down the decline in BDNF along with the restoration of GABA levels in the amygdala and the absence of their changes in the hippocampus.

Індекс УДК:591.05, 616.8, 616.89; 615.851, 616-092.9:616.89-008.441.13(46):612.821.8

Коди тематичних рубрик: 31.27.25, 76.29.51, 76.29.52

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: Вплив тривалого вживання етанолу ad libitum на емоційно-рухову активність, тривожно-фобічний стан та депресивно-подібну поведінку щурів з різним рівнем алкогольної мотивації

Назва НТП англійською: The influence of prolonged ad libitum ethanol consumption on emotional behavior in rats with different levels of alcohol motivation

НТП, яку передбачалося створити: Створено

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії, гіпотези

Галузь застосування: Медицина, а саме нейрофізіологія, імунологія та біохімія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Експериментальні дослідження розладів поведінки внаслідок вживання алкоголю не втрачають актуальності на тлі постійного психогенного впливу, пов'язаного із загарбницькою війною в Україні. Вважається, що емоційна поведінка може узагальнювати і відображати особливості психоемоційних порушень, які є найбільш поширеними психічними захворюваннями у світі. За умов вживання етанолу ad libitum досліджували характер емоційного реагування нелінійних білих щурів молодого репродуктивного віку у незвичних стресових ситуаціях «піднесеного хрестоподібного лабіринту», «темної-світлої камери» та «фіксації за хвіст». Метою роботи було вивчення впливу тривалого вживання етанолу на рівень тривожності та розвиток депресивноподібної поведінки тварин залежно від вираженості алкогольної мотивації за індексом надання переваги етанолу у двопляшковому тесті та середньодобової дози його вживання. За умов 30-денного вільного доступу до етанолу ці показники становили $62,18 \pm 2,13\%$ і $1,97 \pm 0,38$ г/кг у 71% щурів та $21,85 \pm 3,37\%$ і $2,81 \pm 0,26$ г/кг у решти, що відображало особливості алкогольної мотивації. Проте при аналізі емоційної поведінки не виявлено вірогідних відмінностей вихідних показників та їхніх змін внаслідок вживання алкоголю як взагалі, так і залежно від рівня алкогольної мотивації. Зроблено висновок про відсутність істотного значення емоційно-складової поведінки у забезпеченні схильності до формування набутого потягу у щурів молодого репродуктивного віку.

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: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2025

Споживачі продукції: нейрофізіологи, імунологи, біохіміки

Перспективні ринки: Україна

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

1. Гейко В. В. Вплив тривалого вживання етанолу ad libitum на емоційно-рухову активність, тривожно-фобічний стан та депресивно-подібну поведінку щурів з різним рівнем алкогольної мотивації // Фізіологічний журнал. – 2024. – Т.70, № 6. – С.63-74. doi:10.15407/fz70.06.063
2. Тіткова А. М., Берченко О. Г., Шляхова А. В., Веселовська О. В., Левічева Н. О. Ефект інтраназального введення прогестерону на центральні нейростероїдні механізми регуляції емоційної поведінки щурів з алкогольною залежністю // Мат. науково-практичної конференції з on-line трансляцією «Досягнення та перспективи експериментальної та клінічної ендокринології» (Двадцять треті Данилевські читання). – 2024. – С.31-33.
3. Levicheva N. O., Titkova A. M., Bevzyuk D. O., Berchenko O. G. Effect of intranasal administration of progesterone on working memory and its neurosteroid maintenance in rats with alcohol dependence and submissive type of behavior // Мат. VI міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених «Від експериментальної та клінічної патофізіології до досягнень сучасної медицини і фармації». – 2024. – С.38-40.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Лінський Ігор Володимирович
д.мед.н., 14.01.17

Перелік осіб-виконавців

Гейко Валентина Василівна
(к. б. н., с.н.с.)

Кириченко Ольга Володимирівна

Левічева Наталія Олександрівна

Пріходько Олена Олександрівна

Соколік Вікторія Василівна
(к. б. н., пров.н.с., 03.00.04)

Тіткова Анна Маратівна
(к. б. н., пров.н.с.)

Шляхова Анна Володимирівна
(к. б. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Колеснік Тетяна Миколаївна

Телефон

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна