

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U006623

Державний реєстраційний номер: 0115U001047

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідити емоційгенні механізми мозку у формуванні синдрому відміни психоактивних речовин, їхнє значення у розвитку адитивної поведінки та розробити підходи щодо його корекції трансплантацією ембріональних тканин

Початок етапу: 01.2015

Закінчення етапу: 12.2017

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 НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02012148

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 738-33-87 , 738-33-87

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, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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.): 450.4
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити емоційгенні механізми мозку у формуванні синдрому відміни психоактивних речовин, їхнє значення у розвитку адитивної поведінки та розробити підходи щодо його корекції трансплантацією ембріональних тканин

Назва роботи англійською:

To explore the emotional mechanisms of brain in formation of psychoactive substances' withdrawal syndrome; their importance in the development of addictive behavior, and to draw out the approaches for its correction with the help of embryonic tissues transplantation

Реферат українською:

Об'єкт дослідження - 223 лабораторних щура. Мета - дослідження в експерименті нейробіологічних механізмів синдрому відміни психоактивних речовин при різних видах адиктивної поведінки та розробка підходів до його корекції трансплантацією ембріональних тканин емоційгенних структур мозку. Методи - нейроетологічні, нейрофізіологічні, біохімічні, математичні. Перелік засобів вимірювальної техніки - додаток А. На експериментальних моделях адиктивної поведінки вивчені нейроповедінкові, лимбіко-неокортикальні, центральні і периферичні медіаторно-гормональні та метаболічні механізми розвитку синдрому відміни прийому алкоголю, інгаляції парів органічного розчинника "646", поведінкового акту самостимуляції емоційгенних зон мозку. Показана роль біологічних факторів віку, вихідного емоційного і гормонального фону в механізмах розвитку синдрому відміни. Встановлено загальні церебральні механізми розвитку синдрому відміни, в яких пускову роль виконує гіпокамп з генералізацією збудження в неокортекс, і специфічні - ольфакторіально-гіпоталамічні при відміні інгаляції ЛОС, септо-гіпоталамічні - при відміні алкоголю і ретикулярні - при відміні ак-та самостимуляції мозку. Встановлено специфічні для хімічних адикцій зміни дофамінергічної та норадренергічної нейромедіації в гіпоталамусі при відміні інгаляції ЛОС і прийому алкоголю з активацією холінергічних процесів в ню-ховій зоні при відміні інгаляції ЛОС і септо-гіпо-кампальних і септо-гіпоталамічних при відміні алкоголю. Показано особливості взаємодій NO-синтазної і гормональної систем при відміні алкоголю і відновлення їх порушених функцій введенням донатору NO нітропрусиду Na. Розроблено підходи до корекції синдрому відміни при хімічній залежності імплантацією ембріональних тканин мозку.

Реферат англійською:

Subject of research - 223 white outbred rats. Object - experimental study of neurobiological mechanisms of psychoactive substances withdrawal syndrome under different kinds of addictive behavior and development of approaches to their correction by transplantation of emotiogenic brain embryonic tissues. Methods - neuroethological, neurophysiological, biochemical, mathematical. List of measurement technique tools - supplement A. Neurobehavioral, limbic-neocortical, central and peripheral mediator-hormonal and metabolic mechanisms of development of withdrawal syndrome of alcohol consumption, inhalations of organic solvent "646" vapors, self-stimulation of brain emotiogenic areas have been studied on the addictive behavior models in rats. Age factor, initial emotional state and endocrine profile contribute to the mechanisms of withdrawal syndrome development. Hippocampus makes a triggering role in the general cerebral mechanisms of withdrawal syndrome development. Generalization of excitation into neocortex and specific olfactory-hypothalamic interactions under volatile organic substance (VOS) withdrawal; septohypothalamic - under alcohol withdrawal and reticular - under brain self-stimulation withdrawal were established. Specific alterations of dopamine- and norepinephrinergic neurotransmission in the hypothalamus were established for chemical addictions. They were accompanied with cholinergic activation of olfactory areas under VOS inhalations withdrawal and septohypocampal and septohypothalamic cholinergic activation under alcohol withdrawal. Interactions between nitric oxide and steroid

hormones systems in the brain regions were disturbed under alcohol withdrawal and recovered after intranasal introduction of NO donator – sodium nitroprusside. The approaches to the correction of withdrawal syndrome under chemical addictions with implantations of brain embryonic tissues have been developed as well.

Індекс УДК: 616.89; 615.851, 615.21.7:616.89-008.447-008.19-089.843:611-018.8

Коди тематичних рубрик: 76.29.52

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Патент "Спосіб моделювання нехімічної залежної поведінки в експерименті"

Назва НТП англійською: Patent "The method of modeling of non-chemical dependence in experiment"

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Медицина, наркологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спосіб моделювання нехімічної залежної поведінки в експерименті відбувається шляхом отримання позитивних емоцій у тварин (лабораторних щурів) за умов електричного самоподразнення позитивних емоціогенних центрів вентролатерального гіпоталамусу (ВЛГПТ), здійснюють реєстрацію частоти самостимуляції позитивно-емоціогенних зон ВЛГПТ мозку тварин з кількісним визначенням потреби в отриманні задоволення при формуванні нехімічної залежної поведінки.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: лікарі-психіатри, наркологи

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

Заявка на видачу патента № u 201704795. Спосіб моделювання нехімічної залежної поведінки в експерименті / Берченко О.Г., Левічева Н.О., Бевзюк Д.О., Тіткова А.М.; заявник та патентовласник ДУ ІНПН НАМН України.
- Заявл. 18.05.2017

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Лінський Ігор Володимирович

д. мед. н.

Перелік осіб-виконавців

Єна Р. А.

Бевзюк Д. О.

Веселовська О. В.

Кириченко О. В.

Левічева Н. О.

Пріходько О. О.

Тіткова А.М.

Шляхова А. В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

