Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0124U001557

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2024

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

У тому числі по роках:	
2024	2750.000 тис. грн.
2025	3035.000 тис. грн.
2026	3330.000 тис. грн.
2027	3680.000 тис. грн.
2028	4050.000 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 16845.000 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01601, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

IV. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізіології імені О. О. Богомольця Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження: вул. Богомольця, буд. 4, м. Київ, 01024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442562034, 380442562421

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження низхідної регуляції активності сенсорних нейронів різних типів поверхневих ламін дорсального рогу та ламіни X, в нормі та при розвитку хронічних больових синдромів.

Назва роботи англійською:

Study of descending regulation of sensory neuron activity in different types of dorsal horn surface laminae and lamina X, in normal conditions and in the development of chronic pain syndromes.

Мета роботи українською:

Недостатнє розуміння механізмів хронічного болю перешкоджає ефективному лікуванню! Спінопарабрахіальний шлях (SPp) та ростральна-вентромедіальна область довгастого мозку (RVM) є ключовими структурами спинного мозку та вищими зонами обробки сенсорної інформації відповідно, що беруть участь у обробці ноцицептивної інформації та імовірно формуванні патологічного синдрому хронічного болю, але їхні функції та зв'язки залишаються наразі малозрозумілими. Це дослідження має на меті з'ясувати, як інформація про біль обробляється і модулюється в SPp, RVM та інших ділянках мозку, а також як різні підгрупи нейронів RVM залучені у процес виникнення хронічного болю різної етиології. Проект також має на меті дослідити зміни збудливої та гальмівної синаптичної передачі в гетерогенних нейронах поверхневих ламін дорсального рогу (DH) за участю регуляції їх активності ON-нейронами та OFF-нейронами в RVM, та аналогічну взаємодію із нейронами ліміни X. Кінцевою метою запропонованого дослідження є розробка нових відчутних, специфічних і високоефективних стратегій лікування больових синдромів різного генезу та створення нових фармакологічних підходів і препаратів для лікування болю.

Мета роботи англійською:

A poor understanding of the mechanisms of chronic pain hinders effective treatment! The spinoparabrachial pathway (SPp) and rostral ventromedial area of the brainstem (RVM) are the key spinal cord structures and higher sensory processing areas, that are involved in the processing of nociceptive information and presumably in the formation of the pathological syndrome of chronic pain, yet their functions and connections remain poorly understood. This study aims to find out how pain information is processed and modulated in the SPp, RVM and other brain regions, as well as how different subgroups of RVM neurons are involved in the process of chronic pain of different etiologies. The project also aims to investigate changes in excitatory and inhibitory synaptic

transmission in heterogeneous neurons of the dorsal horn (DH) superficial laminae with the involvement of ON-neurons and OFF-neurons in the RVM, and similar interaction with limina X neurons. The ultimate goal of the proposed study is to develop new feasible, specific and highly effective strategies for the treatment of pain syndromes of various genesis and to create new pharmacological approaches and medications for the treatment of pain.

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Біологія, медицина, ветеринарія

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Романенко Сергій Вячеславович

Науковий ступінь: к. б. н.

Вчене звання: ст.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановлення ролі низхідних проекцій та гомо- та гетеросегментального пресинаптичного інгібуванні нейронів DH спинного мозку в нормі.

Початок етапу: 01.2024

Закінчення етапу: 12.2024

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 2

Назва етапу: Встановлення ролі низхідних проекцій та гомо- та гетеросегментального пресинаптичного інгібуванні нейронів DH спинного мозку в нормі та при гострому болю.

Початок етапу: 01.2025

Закінчення етапу: 12.2025

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 3

Назва етапу: Встановлення ролі низхідних проекцій та гомо- та гетеросегментального пресинаптичного інгібуванні нейронів DH спинного мозку в нормі та при хронічному болю.

Початок етапу: 01.2026

Закінчення етапу: 12.2026

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 4

Назва етапу: Встановлення ролі низхідних проекцій та гомо- та гетеросегментального пресинаптичного інгібуванні нейронів DH спинного мозку в нормі та при гострому та хронічному болю.

Початок етапу: 01.2027

Закінчення етапу: 12.2027

Вид звітного документа: Проміжний звіт

Номер етапу: 5

Назва етапу: Дослідження спонтанних та індуковані постсинаптичних струмів в PN ламіни X пластини ізольованого препарату спинного мозку щура та миші та зміні в активності при комбінованій дії агоністів та антагоністів рецепторів спинномозкових моноамінів.

Початок етапу: 01.2028

Закінчення етапу: 12.2028

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 577.25, 612.8;591.18, 612.821.8;591.185

Коди тематичних рубрик: 34.15.43, 34.39.15, 34.39.19

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Веселовський Микола Сергійович
д. б. н., 14.03.03

Відповідальний за підготовку облікових документів Ченцова А.О.

Телефон +38 (095) 594-93-67

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.