

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006632

Державний реєстраційний номер: 0117U004960

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вплив протеазаактивованих рецепторів на патогенез поведінкових розладів при епілепсії

Початок етапу: 08.2017

Закінчення етапу: 11.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417093

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38 044 256 2500, +38 044 256 2000

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 150
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив протеазаактивованих рецепторів на патогенез поведінкових розладів при епілепсії

Назва роботи англійською:

The impact of protease-activated receptors in the pathogenesis of behavioral disorders in epilepsy

Реферат українською:

Епілепсія - поширене хронічне психоневрологічне захворювання, що характеризується епілептичними нападами і наявністю пароксизмальних станів. Відомо, що психічні порушення є істотним компонентом клінічної картини епілепсії. Прогресивне погіршення пам'яті, поведінкові і когнітивні порушення, що спостерігаються у хворих на епілепсію, негативно впливають на якість життя. Цей вплив часто є сумірним з ускладненнями основної хвороби. Тим більше, що існуючі протиепілептичні засоби часто-густо провокують психічні порушення. На жаль, механізми, залучені у формування супутніх психічних захворювань при епілепсії, залишаються в значній мірі не з'ясованими. Наші нещодавні дослідження дозволили знайти один з таких механізмів. Відомо, що, окрім ключової ролі в коагуляції крові, білок сироватки тромбін задіяний у численних механізмах, важливих для функціонування мозку як у нормі, так і при патологічних станах. Протеазаактивований рецептор 1 (PAR1), найпоширеніший тромбіновий рецептор головного мозку, бере участь у модуляції поведінки тварин, формуванні пам'яті та синаптичній пластичності. Ми показали, що тромбін і PAR1 відіграють важливу роль у патогенезі епілепсії. Пригнічення активності PAR1 забезпечує нейропротекторний ефект, а також знижує ймовірність розвитку набуті епілепсії та супутніх поведінкових розладів у подальшому житті.

Реферат англійською:

Epilepsy is a common chronic neuropsychological disorder, characterized by the presence of epileptic seizures and paroxysmal states. It was shown that mental disorders are essential consequences in epilepsy. Progressive memory loss, behavioral and cognitive impairments observed in patients with epilepsy, negatively affect the quality of life. The effect of such comorbidities are often comparable with the main complications of the disease. Unfortunately, the mechanisms involved in the formation of related mental illness in epilepsy remain largely unclear. Our recent research allowed us to find one of these mechanisms. It is known that thrombin is involved in numerous mechanisms which are important for brain function both in normal and pathological conditions. Protease-activated receptor 1 (PAR1), the most common thrombin receptor of the brain, involved in the modulation of animal behavior, memory formation and synaptic plasticity. We have shown that thrombin and PAR1 play an important role in the pathogenesis of epilepsy. PAR1 inhibition provides neuroprotective effect, and reduces the probability of acquired epilepsy and related behavioral disorders later in life.

Індекс УДК: 577.352.2;577.352.3, 577.352 : 576.342

Коди тематичних рубрик: 34.17.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ісаєва Олена Валентинівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Участь протеазаактивованих рецепторів 1 у формуванні поведінкових розладів при епілепсії.

Назва НТП англійською: Involvement of protease-activated receptor 1 on behavioral disorders due to epilepsy.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Протеазаактивований рецептор 1 (ПАР1), найпоширеніший тромбіновий рецептор головного мозку, бере участь у модуляції поведінки тварин, формуванні пам'яті та синаптичній пластичності. Ми показали, що тромбін і ПАР1 відіграють важливу роль у патогенезі епілепсії. Пригнічення активності ПАР1 забезпечує нейропротекторний ефект, а також знижує ймовірність розвитку набутої епілепсії та супутніх поведінкових розладів у подальшому житті.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2017

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Медичні установи

Перспективні ринки: Україна, країни ЄС, країни світу

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Кришталь Олег Олександрович

Перелік осіб-виконавців

І.В. Краснянчук

А.В. Савотченко

М.О. Семеніхіна

О.В. Ісаєва

О.О. Лунько

Р. І. Боговік

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

