

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101017

Державний реєстраційний номер: 0119U100307

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Характеристика експресії, локалізації та функціональної ролі TRPM8/V4/C4 в клітинах стінки артерій та кишечника за нормальних умов.

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2393141

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, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201290

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1225.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Молекулярні та клітинні механізми TRP каналопатій.

Назва роботи англійською:

Molecular and cellular mechanisms of TRP canalopathy. It is the same alloy with NKM composition.

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: експресія, механізми активації і функції TRPC4/V4/M8 каналів у гладеньком'язових, ендотеліальних і епітеліальних клітинах в нормі та за умов патологій різного генезу. Мета роботи: визначення експресії і функції сенсорних і рецептор-керованих TRP каналів, а також їх взаємодії з іншими потенціалзалежними каналами (зокрема BKCa, L-Ca), як потенційних таргетних молекул для корекції каналопатій при гіпертензії різного генезу, ранніх немоторних проявах при хворобі Паркінсона (ХП) та порушень бар'єрної функції епітелію і ендотелію. Методи дослідження: електрофізіологічні (петч клемп реєстрація трансмембранних іонних струмів і мембранного потенціалу), кальційметрія із застосуванням лазерної конфокальної мікроскопії, тензометрія, балонографія, імуногістохімічна ідентифікація дофамінергічних нейронів та ін. (вказані в Технічному завданні). Досліджені фундаментальні механізми функціонування рецептор-керованого TRPC4, механочутливого TRPV4 та термочутливого TRPM8 каналів в різних типах клітин та визначені ключові ланки TRP-опосередкованої сигналізації у взаємодії з іншими потенціалзалежними каналами (BKCa калієві канали великої провідності, потенціал-керовані Ca²⁺ канали L-типу) в регуляції тону судин та скоротливої активності вісцеральних гладеньких м'язів за умов норми та патології, охарактеризовані 2 моделі хвороби Паркінсона для подальшого дослідження ролі TRP каналів в патогенезі цього захворювання.

Реферат англійською:

Object of study: expression, activation mechanisms and functions of TRPC4 / V4 / M8 channels in smooth muscle, endothelial and epithelial cells in normal and pathological conditions of different genesis. Purpose: to determine the expression and function of sensory and receptor-controlled TRP channels, as well as their interaction with other potential dependent channels (in particular BKCa, L-Ca), as potential target molecules for the correction of canalopathy in hypertension of different genesis, early non-motor manifestations in disease (CP) and disorders of the barrier function of the epithelium and endothelium. Research methods: electrophysiological (patch clamps registration of transmembrane ion currents and membrane potential), calciummetry using laser confocal microscopy, tensometry, balonography, immunohistochemical identification of dopaminergic neurons, etc. (specified in the Terms of Reference). Fundamental mechanisms of functioning of receptor-controlled TRPC4, mechanosensitive TRPV4 and thermosensitive TRPM8 channels in different cell types are investigated, and key links of TRP-mediated signaling in interaction with other potential-dependent channels (BKCa potassium channels, large potassium channels, L2 type) are identified. regulation of vascular tone and contractile activity of visceral smooth muscle under conditions of norm and pathology, characterized by 2 models of Parkinson's disease to further study the role of TRP channels in the pathogen ezi the disease.

Індекс УДК: 577.3

Коди тематичних рубрик: 34.17

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Жолос Олександр Вікторович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Експресії і функції сенсорних і рецептор-керованих TRP каналів.

Назва НТП англійською: Expression and function of sensory and receptor-controlled TRP channels.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: роль TRP та потенціалкеровані іонні канали

Галузь застосування: 72. Наукові дослідження та розробки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Досліджені фундаментальні механізми функціонування рецептор-керованого TRPC4, механочутливого TRPV4 та термочутливого TRPM8 каналів в різних типах клітин та визначені ключові ланки TRP-опосередкованої сигналізації у взаємодії з іншими потенціалзалежними каналами (ВКСа калієві канали великої провідності, потенціал-керовані Ca^{2+} канали L-типу) в регуляції тону судин та скоротливої активності вісцеральних гладеньких м'язів за умов норми та патології, охарактеризовані 2 моделі хвороби Паркінсона для подальшого дослідження ролі TRP каналів в патогенезі цього захворювання.

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: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мартинюк Віктор Семенович

д. б. н., 03.00.02

Перелік осіб-виконавців

Горбач Олександр Ігорович

(к. б. н.)

Довбинчук Таїса Володимирівна

(к. б. н.)

Дринь Дарія Олегівна

(к. б. н.)

Жолос Олександр Вікторович

(д. б. н., 03.00.02)

Мельник Марія Ігорівна

(к. б. н.)

Ноздренко Дмитро Миколайович

(к. б. н., 03.00.02)

Светлова Наталія Борисівна

(к. б. н.)

Сорока Василь Михайлович

(к. б. н.)

Стецька Вікторія Олександрівна

Відповідальний за підготовку

Бурих А.А.

облікових документів

Телефон

+38 (044) 239-31-44

Реєстратор

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

