Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0220U101472

Державний реєстраційний номер: 0115U003634

Відкрита

Дата реєстрації: 11-02-2020

1. Етапи виконання

Номер етапу: 5

Назва етапу: Визначення спряження активації Piezo1 і Piezo2 з вивільненням депонованого кальцію в гладких м'язах сечового міхура щурів

Початок етапу: 01-2019

Закінчення етапу: 12-2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут фізіології імені О. О. Богомольця НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417093

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Богомольця, 4, м. Київ, Київська обл., 01024, Україна

Телефон: 380442562034

Телефон: 380442562421

WWW: http://biph.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут фізіології імені О. О. Богомольця НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417093

Адреса: вул. Богомольця, 4, м. Київ, Київська обл., 01024, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380442562421

Телефон: 380442562034

WWW: http://biph.kiev.ua

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 75.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Механорецептори в патофізіології сечостатевої системи

Назва роботи (англ)

Mechanoreceptors in the pathology of the urogenital system.

Реферат (укр)

Результати досліджень засвідчили, що Piezo1–канали за нормальних умов не беруть участі у підтриманні базального тонусу гладких м’язів детрузора сечового міхура та відсутність впливу внутрішньоклітинного кальцієвого депо на функціонування останнього.

Реферат (англ)

The results of the studies showed that, under normal conditions, Piezo1 channels do not participate in maintaining the basal tone of the bladder detrusor smooth muscle and the absence of an effect on the intracellular calcium depot on the function of the latter.

Індекс УДК: 612.01;591.1.001;616-092;591.2, 612.59+612.616.31+616.62/65+612.745.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 34.39.03

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Фундаментальні данні щодо участі механочутливих каналів мембрани клітин епітелію (уротелію) і гладеньких м'язів сечового міхура у модуляції внутрішньоклітинного кальцію та участі цих каналів у функціонуванні

детрузора сечового міхура

Назва продукції (англ): The fundamental data on the participation of epithelial cells (urotylium) and smooth muscle of the bladder in the mechanoconceptive channels of the membrane in modulating the level of intracellular calcium and the participation of these channels in the functioning of the detrusor of the bladder

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: 73.10

Опис продукції (укр): Розробки сучасних методів профілактики та діагностики захворювань людини і тварин до механорецепторів з родини Piezo, зокрема до встановлення їх ролі в підтриманні механочутливості сечового міхура в нормі та при цистопатіях, пов'язаних із діабетом

Соціально-економічна спрямованість НТП: Метод профілактики та діагностики захворювань людини і тварин сечового міхура в нормі та при цистопатіях

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 01.201912.2011

Виробник продукції: ІФБ

Споживачі продукції: Установи медичного та біологічного профілю

Перспективні ринки: Україна

Права інтелектуальної власності: В Україні

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

Sharopov BR, Gulak KL,Philyppov IB, Sotkis AV, Shuba YM. TRPV1 alterations in urinary bladder dysfunction in a rat model of STZ-induced diabetes. Life Sci. 2018 Jan 15;193:207-213. doi: 10.1016/j.lfs.2017.10.042.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 23

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Кулієва Євгенія Михайлівна

Соткіс Анна Валеріївна (к. б. н.)

Філіппов Ігор Борисович (к.б.н., с.н.с.)

Шаропов Біжан Рашидович (к. б. н.)

Шуба Ярослав Михайлович (д. б. н., член-кор.)

Керівник організації:

Кришталь Олег Олександрович (д. б. н., акад.)

Керівники роботи:

Шуба Ярослав Михайлович (д. б. н., член-кор.)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.