Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U009024

Державний реєстраційний номер: 0111U007525

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Дослідження функціонування іонних каналів за патологічними умовами на цілому живому організмі (в моделях in vivo). Визначити іонні канали, що зазнають регуляторного впливу NAE. Вивчити характер дії NAE на калієві канали.

Початок етапу: 07.2012

Закінчення етапу: 12.2012

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: 2532013, 2562000

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міжнародний центр молекулярної фізіології НАН України

Код за ЄДРПОУ: 16460838

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1950

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Молекулярні механізми клітинної сигналізації в нормі та патології: фокус на іонні канали.

Назва роботи англійською:

Molecular mechanisms of cell signalling in normal and pathological conditions: the focus on ion channels.

Реферат українською:

Було визначено роль, функціональні властивості та експресію іонних каналів/рецепторів плазматичної мембрани та мембран внутрішньоклітинних органел різних типів клітин за патологічних умов (в моделях in vivo). На моделі ішемічного ушкодження мозку показано, що найбільш вразливими до нестачі кисню та глюкози є пірамідні нейрони CA1 зони гіпокампа, що супроводжується зниженням експресії HIF-1a та HIF-3a мРНК. Трансплантація попередників нервових клітин може бути перспективним напрямком у лікуванні наслідків ішемічного інсульту. Було вивчено зміни функціонування AMPA рецепторів дорзального рогу при виникненні периферичного больового синдрому. Було показано, що молекула "великий динорфін" та споріднені пептиди можуть бути відповідальними за альтернативний сигнальний шлях, котрий ґрунтується на прямій взаємодії опіоїдних нейропептидів з плазматичною мембраною. Було з'ясовано, що перші і поки єдині пептидні блокатори TRPV1 з актинії Heteractis Crispa, APHC1 і APHC3, можна розглядати як ефективні засоби впливу на скоротливість сечового міхура, особливо під час цукрового діабету. Охарактеризовано новий онкоген і онкобілок CHI3L1, що стимулює in vitro і in vivo ініціацію пухлинних клітин.

Реферат англійською:

Identified the role and functional properties and expression of ion channels/receptors of the plasma membrane and the membranes of intracellular organelles of different types of cells in pathological conditions (in vivo models). On the model of ischemic brain damage that the most sensitive to lack of oxygen and glucose are the pyramidal neurons of CA1 area of the hippocampus, which is accompanied by reduced expression of HIF-1a and HIF-3a mRNA was shown. Transplantation of neural progenitor cells may be a promising direction in the treatment of ischemic stroke. Changes in the functioning of dorsal horn AMPA receptors under persistent pain were studied. It has been shown that the molecule "big dynorphin" and related peptides may be responsible for an alternative signaling pathway, which is based on the direct interaction of opioid neuropeptides with the plasma membrane. It was found that the first and still the only peptide blockers of TRPV1 from anemones Heteractis Crispa, ARNS1 and ARNS3, can be considered as effective tools to influence the contractility of the bladder, especially under diabetes. A new oncogene and oncoprotein CHI3L1, which stimulates in vitro and in vivo tumor initiating cells in the brain was characterized.5481

Індекс УДК: 577.25, 577.2+577.352

Коди тематичних рубрик: 34.15.43

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Кришталь Олег Олександрович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Базові функції, властивості та будова іонних каналів та рецепторів за патологічних умов in vivo.

Назва НТП англійською: Basic functions, properties and structure of ionic channels/receptors under pathological conditions in vivo.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Функціональні властивості та експресію іонних каналів/рецепторів плазматичної мембрани та мембран внутрішньоклітинних органел різних типів клітин за патологічних умов (в моделях in vivo). На моделі ішемічного ушкодження мозку показано, що найбільш вразливими до нестачі кисню та глюкози є пірамідні нейрони CA1 зони гіпокампа, що супроводжується зниженням експресії HIF-1a та HIF-3a мРНК. Трансплантація попередників нервових клітин може бути перспективним напрямком у лікуванні наслідків ішемічного інсульту.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 2012
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: медицина, фізіологія, фармакологія

Перспективні ринки: країни світу

Характер співробітництва з інвестором

- **Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:**
- **Права, що надаються інвестору після завершення роботи:**
- **Наявність бізнес-плану:**
- **Техніко-економічне обгрунтування:**
- **Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:**
- **Очікуваний термін окупності (років):**
- **Додаткова інформація:**

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Кришталь Олег Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Єршов Антон Вікторович

І.В.Лушнікова

Іванова С.Ю.

Іванчик Г. О.

Ісаев Д.С.

Ісаева О.В.

А.М.Майстренко

Арешков Павло Олександрович

Базан Тамара Адамівна

Балинська Олена Вікторівна

Белан Павло Володимирович

Бельтюкова Л.В

Бельтюкова Лідія Василівна

Бойко Оксана Іванівна

Бойчук Я.А

Болдирєв О.І.

Борисюк Анна Леонидовна

Бровчук Зінаїда Аркадіївна

Букреєва Тетяна Василівна

Бунча В.Ю.

Бурий В.О.

Бута А.З.

Владимирова І.А.

Войтенко Нана Володимирівна

Войцехівська Г.М.

Волкова Т.М.

Вятченко-Карпинський В?ячеслав Юрійович

Г.Г Скибо

Герасимчук Дмитро Олександрович

Голуб А.А.

Гончаренко Ю.В.

Гончаров Сергій Вікторович

Гордієнко Д.В.

Грищенко Олексій Вадимович

Грязнова Тетяна Анатолівна

Губар Ольга Сергіївна

Гулак К.Л.

Гур'янова Вероніка Леонідівна

Дергай Микола Васильович

Дергай Олександр Васильович

Дискіна Ю.Б.

Дмитренко Володимир Володимирович

Довгань Олександр Васильович

Досенко Віктор Євгенович

Древицька Тетяна Ігорівна

Дудар Віра Іванівна

Дужий Дмитро Євгенович

Евглевский О.

Егорова О.В.

К.Г.Сможанік

Кавсан Вадим Мусійович

Коляда Ю.М.

Комаров А.

Кононенко Микола Іванович

Копач Ольга Володимирівна

Кришталь О.О.

Кропивко Сергій Вікторович

Кротов Володимир Вадимовіч

Кузьменко Марія Олексіївна

Кулик В.Б.

Кулієва Є.М.

Лебедева Світлана Алексеевна

Лунько О

Лунько Олеся Володимирівна

Любанова О.П.

Лісовий Олександр Олегович

М.А.Пацева

М.О.Орловський

Мадан Геннадій Вірджільович

Максимюк О.П.

Марченко Сергій Михайлович

Мойбенко Олексій Олексійович

Нагибін Василь Сергійович

Новохацька Ольга Василівна

Носаль О.В.

Ніколаенко Л.М.

О.А.Рибачук

О.М.Цупиков

Падурару О.М.

Пашевін Денис Олександрович

Петренко Н.С

Поливода Л.Г.

Портніченко Георгій Володимирович

Птуха А.

Риндич Алла Володимирівна

Ровенець Роман Андрійович, інженер

Савотченко А.В.

Сафтенку Олена Еміліанівна

Сваричевський Олег Васильович

Сидоренко В.Г.

Скрипкіна Інесса Яківна

Соткіс Г.В.

Сотнік Андрій Олександрович

Степанюк Андрій Русланович

Сторожук М.В.

Строй Дмитро Олександрович

Суханова Х.Ю.

Т.А.Півнева

Тальнов А.М.

Тумановська Леся Володимирівна

Федоренко Олена Андріївна

Фоєнко Інна Миколаївна

Філіпов І.Б.

Фісюнов О.І.

Хмиз В.В.

Хомула Євген Валерійович

Циба Людмила Олексіївна

Цугорка О.М

Цугорка Тетяна Миколаївна

Чаусовський Т.Й

Чаусовський Тімур Йосипович

Чаїн Людмила Олександрівна

Ченцова І.І.

Черкас Володимир Петрович

Чіжмаков І.В.

Шаропов Б.Р.

Шуба Є.Я.

Шуба Я.М.

Яценко В.П.

Яценко Н.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності