Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U003573

Державний реєстраційний номер: 0118U007349

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-05-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 4

Назва етапу: Дослідження з одночасною реєстрацією імпульсації рухових одиниць в згиначах та розгиначах людини при згинанні кінцівки у ліктьовому суглобі в умовах ізотонічних рухів різної швидкості за наявності або відсутності зорового контролю, та при генерації ізометричних зусиль.

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. 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

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. 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

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.): 1520.290

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження центральних та периферичних механізмів рухового контролю у ссавців

Назва роботи англійською:

Study of the central and peripheral mechanisms of motor control in mammals

Реферат українською:

Проаналізовані центральні команди, що надходять до м'язів ліктя і плеча при кругових планарних рухах кисті з одночасним створенням тангенційних сил. Виявлено, що експериментальний односторонній внутрішньомозковий крововилив викликає затримку двосторонньої нейродегенерації сідничних нервових волокон у щурів. Досліджені зміни амплітуди Н-рефлексу, індуковані ін'єкцією активатора або блокаторів Ca2+ каналів, при розвитку м'язової втоми у щурів.

Реферат англійською:

The central commands sent to the muscles of the elbow and shoulder during circular planar movements of the humans hand with the simultaneous creation of tangential forces were analyzed. Experimental unilateral intracerebral hemorrhage was found to delay bilateral neurodegeneration of sciatic nerve fibers in rats. Changes in the amplitude of the H-reflex induced by the injection of Ca2+ channel activator or blockers during the development of muscle fatigue in rats were investigated.

Індекс УДК: 612.821;591.51, 612.815.2+612.844

Коди тематичних рубрик: 34.39.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Костюков Олександр Іванович

Науковий ступінь: д. б. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Центральні та периферичні механізми рухового контролю у ссавців

Назва НТП англійською: Central and peripheral mechanisms of the mammals motor control

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: Біологія, медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Характеристики центральних команд, що надходять до м'язів ліктя і плеча при кругових планарних рухах кисті з одночасним створенням тангенційних сил; особливості експериментального одностороннього внутрішньомозкового крововиливу у щурів; зміни амплітуди Н-рефлексу, індуковані ін'єкцією активатора або блокаторів Ca2+ каналів, при розвитку м'язової втоми у щурів.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 01.2022
- **Закінчення етапу:** 12.2022

Споживачі продукції: наукові установи, медичні установи, заклади освіти

Перспективні ринки: не визначено

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

Kostyukov AI, Gorkovenko AV, Kulyk YA, Lehedza OV, Shushuiev DI, Zasada M, Strafun SS. Central Commands to the Elbow and Shoulder Muscles During Circular Planar Movements of Hand With Simultaneous Generation of Tangential Forces / Front Physiol. 2022 May 19;13:864404. doi: 10.3389/fphys.2022.864404 (Scopus, Q1, IF 4,566)

Yu. A. Kulyk, S. S. Strafun, A. V. Gorkovenko. Comparative analysis of the electromyographic activity of the muscles of the shoulder girdle after surgical refixation of the tendon m. Pectoralis Major in conditions of performing simple

two-handed movements / Neurophysiology, 2022, N1 (Scopus, Q4, IF 0.8)

Irina M. Dovgan, Serhii I. Savosko, Alona O. Ryzha, Natalia O. Melnyk, Alona V. Kuraieva, Inna V. Sokolowska, Nataliya V. Bulgakova, Yuri B. Chaikovsky, Andriy V. Maznychenko. Experimental unilateral intracerebral hemorrhage induces delayed bilateral neurodegeneration of sciatic nerve fires in rats / Acta Neurobiol Exp 2022, 82, DOI: 10.55782/ane 2022 XXX (Scopus, Q3, IF 1.579)

Maznychenko A.V., Abramovych T.I., Sokolowska I.V. Changes of c-Fos expression and NADPH-d activity in claustrum induced by chronic muscle inflammation in cat (a preliminary study) / "Reports of Morphology" (Вісник морфології вінницького медуніверситету), 2022, N 4.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Веселовський Микола Сергійович
д. б. н., 03.00.02

Перелік осіб-виконавців

Абрамович Тетяна Ігорівна
(молодший науковий співробітник, 03.00.13)

Булгакова Наталія Володимирівна
(молодший науковий співробітник)

Василенко Дмитро Артурович
(д.б.н., 03.00.13)

Горковенко Андрій Васильович
(к. б. н., 03.00.13)

Довгалець Галина Володимирівна
(молодший науковий співробітник, 03.00.13)

Заводовський Данило Олександрович
(к. б. н., 03.00.02)

Костюков Олександр Іванович
(д. б. н., 03.00.02)

Легедза Олексій Віталійович
(молодший науковий співробітник)

Мазниченко Андрій Володимирович
(к. б. н., 03.00.13)

Відповідальний за підготовку облікових документів Орлик А.О.

Телефон +38 (096) 191-62-89

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності