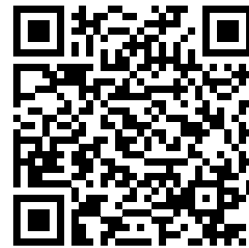


Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U005312

Державний реєстраційний номер: 0114U000932

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-08-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Механізми функціонування центральної та периферичної нервової системи за нормальних та патологічних умов

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДЗ "Дніпропетровська медична академія МОЗ України"

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (0562)7132253

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державний заклад "Дніпропетровська медична академія Міністерства охорони здоров'я України"

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: вул. Володимира Вернадського, 9, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49044, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0567135257, 0567664848

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7704 - власні кошти, кошти підприємств, установ, організацій, фізичної особи на виконання ініціативних робіт

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 25
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Механізми функціонування центральної та периферичної нервової системи за нормальних та патологічних умов

Назва роботи англійською:

Mechanisms of the functioning of the central and peripheral nervous system under normal and pathological conditions

Реферат українською:

В період 2014-2018рр. були проведені дослідження особливостей моносинаптичної активності аферентної, центральної, моторної ланки рефлекторної дуги за умов експериментальної дисфункції яєчників та стану гіперрефлексії при глюкокортикоїдній дисфункції. Вперше встановлено, підвищення збудливості аферентної ланки рефлекторної дуги за умов глюкокортикоїдної дисфункції та зниження збудливості за умов експериментальної менопаузи. Також досліджувались вміст нейромедіаторних амінокислот в корі великих півкуль та в гіпокампі на фоні дисфункції щитовидної залози у трьох вікових груп. Встановлено, підвищення глутамату в неокортексі і гіпокампі старих щурів, що можливо пов'язано з ексайтотоксичним ефектом відносно просторової пам'яті та тривожності данної вікової групи. У ювенільних та молодих щурів, навпаки, спостерігалось підвищення гальмівних нейромедіаторних амінокислот - серотоніну та гліцину, що, ймовірно, викликало покращення захисної поведінки при гіпертиреозі та погіршення її при гіпотиреозі.

Реферат англійською:

The peculiarities of the monosynaptic activity of the afferent, central, efferent link by the reflex arc under conditions of experimental ovarian dysfunction and the state of hyperreflexia with glucocorticoid dysfunction were investigated. For the first time, an increase in the excitability of the afferent link of the reflex arc during glucocorticoid dysfunction and a decrease in excitability during experimental menopause have been established. The content of neurotransmitter amino acids in the cerebral cortex and in the hippocampus against the background of thyroid dysfunction in three age groups was also studied. It is established that the increase of glutamate in the neocortex and the hippocampus of old rats, which is probably related to the excitotoxic effect relative to spatial memory and anxiety of this age group. In juvenile and young rats, on the contrary, an increase in the inhibitory neurotransmitter amino acids, serotonin and glycine, was observed, which may have led to an improvement in the protective behavior in hyperthyroidism and deterioration in hypothyroidism.

Індекс УДК: 616.8, 612.8:577.175.44:612.014.482]02:612.017.2.-092.9

Коди тематичних рубрик: 76.29.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Родинський Олександр Георгійович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Операційний стіл- стенд для електрофізіологічних досліджень на лабораторних тваринах ;Спосіб прогнозування тяжкості перебігу спинномозкової травми; Електронний стимулятор.

Назва НТП англійською: Operating table – stand for electrophysiological research in laboratory animals; Method of forecasting the severity of the spinal cord injury; Electronic stimulator.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Медицина

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 1.Операційний стіл-стенд містить конструкцію з утримувачами фіксаторів хребта тварини, по середині стола встановлено штатив "третя рука", по кутах основи стола знаходяться чотири фіксатори для кінцівок тварин. 2.В основі способу прогнозування тяжкості перебігу спинномозкової травми є дослідження функціонування шийних та хребетних артерій у пацієнтів з хребетною травмою у строках до 18 днів, з наступним аналізом наявності потовщення і оклюзії хребетних артерій.За результатами проведена оцінка ступеня розвитку компенсації порушень кровопостачання спинного мозку і прогноз стосовно розвитку вторинної травми спинного мозку та тяжкості перебігу хребетно-спинномозкової травми.3.Електронний стимулятор містить програмований цифровий генератор П-подібних імпульсів постійної амплітуди з блоком індикації та входом зовнішньої синхронізації, клавіатуру та підсилювач вихідного сигналу з регулятором амплітуди. Додатково встановлено електронний вольтметр з діапазоном вимірювання від 0 до 9,99 В.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014-2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: практична охорона здоров'я

Перспективні ринки: Україна, країни ЕС

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

Патент на винахід UA 108105, МПК (2006.01); Спосіб прогнозування тяжкості перебігу спинномозкової травми / Сальков М.М., Цимбалюк В.І., Дзяк Л.А., Родинський О.Г., Тітов Г.І., Чередніченко Ю.В., Мірошніченко А.Ю., Ткаченко С.С.; заявлено 13.02.2015; опубл. 11.07.2016.; Бюл. № 13.; Патент на винахід UA 104390, МПК (2013.01); Операційний стіл-стенд для електрофізіологічних досліджень на лабораторних тваринах/ Родинський О.Г., Ткаченко С.С.; Заявлено 05.03.2013; Опубл. 27.01.2014. Бюл.№2.; Патент UA 83729, МПК A61N 1/36; Електронний стимулятор/ Родинський О.Г., Ткаченко С.С.; Заявлено 03.04.2013; Опубл. 25.09.2013. Бюл.№18.

Статті : Викликана активність еферентних волокон сідничного нерва за умов експериментального цукрового діабету.Родинський О.Г.,Зінов'єва О.Г. та ін.Вісник проблем біології і медицини. -2014.-Вип.1 (106). - С. 167-171.; Моносинаптичні відповіді вент-ральних корінців спинного мозку в умовах експериментального цукрового діабету.Родинський О.Г.,Зінов'єва О.Г. та ін. Медичні перспективи. -2014.-Т.XIX, №1, - С. 16-21; Модифікація збудливості нервово-м'язового апарату за умов експериментального цукрового діабету за допомогою оксиметиле-тилпіридину сукцинату. Родинський О.Г.,Зінов'єва О.Г. та ін. Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. - 2014. - Т.65, №1, - С. 7-13. ; Медиаторные и метаболические свойства ГАМК в нервной системе (обзор литературы) Родинский А.Г., Демченко Т.В. Вісник проблем біології і медицини. -2014.-Вип.2 (109). - С. 38-44.; Comparative Analysis of Force Reactions of Rat Hindlimb Muscles after Unilateral Compression of the Sciatic Nerve and Systemic Injections of Gamma-Hydroxy-butyrate . Rodynskiy A.G., Demchenko T.V. Neurophysiology. -2013. - Vol.46, № 3, - Р. - 233-237.; Електрофізіологічний аналіз збудливості нервово-м'язового комплексу за умов експериментальної менопаузи. Родинський О.Г., Ткаченко С.С.

Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. - 2014. - Т.67, №3, - С. 7-13.; Поведінкові розлади у щурів на фоні експериментальної хронічної міокардіальної дисфункції Родинський О.Г., Козлова Ю.В.Медичні перспективи. -2014.-Т.XIX, №3, - С. 10-14; Нові можливості лікування гострого періоду спінальної травми (експериментальне дослідження). Родинський О.Г., Ткаченко С.С. Медичні перспективи. -2014.-Т.XIX, №3, - С. 51-56.; Стан гліальних проміжних філаментів головного мозку щурів за умов експериментального гіпертиреозу.Родинський О.Г., Гузь Л.В.Здобутки клінічної і експериментальної медицини. - 2013. - Т.19, №2, - С. 279; Антиоксидантна активність кортексину та електростимуляції в динаміці відновлення рухливості щурів після спинномозкової травми Родинський О.Г., Демченко О.М.та ін.Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. - 2014. - Т.68, №4, - С. 5-12. ; Нейротропное действие подсолнечникового лецитина в процессе формирования когнитивной функции белых крыс. Родинский А.Г., Демченко Е.М.та ін.Вісник проблем біології і медицини. - 2015. - Т.1. - Вип.2 (118). - С. 371-376.; Функціональні характеристики центральної та периферійної нервової системи за умов експериментальної компресійної невропатії Родинський О.Г., Гутнік І.О.і ін. Вісник проблем біології і медицини. - 2015. - Т.3. - Вип.2 (120). - С. 33-37.; Spinal cord superreflexia is the result of ephaptic interaction in nerve trunks . Rodynskiy A.G., Trushenko A. Modern Science - Moderni veda. - 2015. - № 5, - Р. - 131-135.; Біоелектрична активність інтер-нейронів спинного мозку самиць білих щурів за умов експериментальної менопаузи.Родинський О.Г., Ткаченко С.С.Фізіологічний журнал. -2015. Т.61. №5. - С. 28-34.; Сучасний погляд на ідею вивчення гамма-аміномасляної кислоти та її метаболіта для відновлення моторної функції. Родинський О.Г., Демченко Т.В. і ін. Патологія. -2015. -Т.35, №3, - С. 4-9.; Зміна збудливості рухових волокон сідничного нерва білих щурів за умов тривалої гіпоестрогенемії.Родинський О.Г., Ткаченко С.С. і ін. Український журнал медицини, біології та спорту. -2015. -Т.2, №2, - С. 169-170.; Моносинаптичні відповіді вент-ральних корінців спинного мозку в умовах експериментальної менопаузи. Родинський О.Г., Ткаченко С.С. і ін. Клінічна та експериментальна патологія. -2015. Т.XIV. №4 (54). - С. 128-132.; Активність інтернейронних пулів спинного мозку на ранніх етапах експериментальної компресійної невропатії. Родинський О.Г., Гутнік І.О.і ін.Одеський медичний журнал. - 2015. - Т.152, №6, - С.13-18.; Features of bioelectrical activity of interneurons pools of the spinal cord on early experimental compression neuropathy and testosterone effects. Rodynskiy A.G.Gutnik I.The Pharma Innovation Journal. - 2016. - № 5 (4), - Р. - 10-13 ; Викликана біоелектрична активність аферентних волокон сідничного нерва білих щурів за умов експериментальної менопаузи. Родинський О.Г., Ткаченко С.С. і ін. Експериментальна та клінічна фізіологія і

біохімія. - 2016. - Т.70, №1, - С. 7-12 ; Викликана біоелектрична активність еферентних волокон сідничного нерва білих щурів за умов експериментальної менопаузи.Родинський О.Г., Ткаченко С.С. і ін Медичні перспективи. -2016.-Т.XXI, №1, - С. 4-9.; Вплив цитофлавіну на біоелект-ричну активність нервово-м'язового комплексу в умовах експериментальної менопаузи. Родинський О.Г., Ткаченко С.С. і ін. Здобутки клінічної і експе-риментальної медицини. - 2016. - Т.22, №2, - С. 74-78 ; Формування адаптивної реакції ЦНС за умов експериментального гіпертиреозу: онтогенетичний аспект. Родинський О.Г., Кондратьєва О.Ю. і ін. Медична та клінічна хімія. - 2016. - Т.18, №1(66), - С. 75-79 ; Роль тиреоїдних гормонів у регуляції жирнокислотного спектру ліпідів мозку: онтогенетичний аспект.Родинський О.Г., Кондратьєва О.Ю. Медичні перспективи. - 2016.-Т.XXI, №2, - С. 4-8.; Біоелектричні характеристики активності інтернейронних пулів спинного мозку на ранніх етапах експериментальної компресійної нейропатії та вплив преднізолону.Родинський О.Г., Гутнік І.О.і ін. Запорожский медицинский журнал. -2016.-Т.96, №3, - С. 87-92; Моносинаптичні відповіді вент-ральних корінців спинного мозку на ранніх строках постденерваційної спінальної гіперрефлексії та вплив тестостерону..Родинський О.Г., Гутнік І.О.і ін Вісник проблем біології і медицини. - 2016. - Т.3. - Вип.3 (131). - С. 286-291. ; New concept of pathogenesis of impaired circulation in traumatic cervical spinal cord injury and its impact on disease severity: case series of four patients.Rodynskiy A.G., Salkov M. and et.. European Spine Journal. - 2016. - Vol.25, № 1, - P. - 11-18.; Моносинаптичні відповіді вент-ральних корінців спинного мозку на ранніх термінах постденерваційної спінальної гіперрефлексії.Родинський О.Г., Гутнік І.О.і ін. Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. - 2016. - Т.75, №3, - С. 5-10; Analysis of Results of the Surgical Treatment of the Spinal Cord Injury (Step by Step).Rodynskiy A.G., Salkov M. and et. International Journal of Orthopedics and Traumatolo-gy. - 2016. - Vol.1, № 1, - P. - 1-7.; Гальмівний механізм впливу тиреоїдних гормонів на когнітивні функції мозку.Родинський О.Г., Кондратьєва О.Ю.і ін.Медичні перспективи. - 2017.- Т.XXII, №2, - С. 9-13; Вікові особливості жирнокислотного спектра ліпідів мозку щурів за умов гіпер- і гіпотиреозу.Родинський О.Г., Кондратьєва О.Ю.і ін. Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. - 2016. - Т.76, №4, - С. 9-14; Нейрохімічні та поведінкові процеси в геронтогенезі за умов експериментальної гіперглікемії. Родинський О.Г., Басиста К.І. Медичні перспективи. - 2018.- Т.XXIII, №2, - С. 4-13.; Анксіолітичний ефект тиреоїд-них гормонів. Родинський О.Г. Кондратьєва О.Ю.Український журнал меди-цини, біології та спорту. - 2018. - Т.3, №5, - С. 306-310; Фізіологічні терміни. Родинський О.Г.,Вадзюк С.Н.Тлумачний словник (друге видання. Тернопіль: ТДМУ, "Укрмедкнига", 2016. - 196 с.; Нейротропные свойства лицетина подсолнечника.Дзяк Г.В, Родинський А.Г. и др.Методическое пособие. - Днепропетровск: ПБП "Экономика". 2015 - 28 с.; Закономерности изменений ге-момикроциркуляторного русла мышц задних конечностей крыс при повреждении бедренного и седалищного нервов. Родинский А.Г., Кошарный В.В. и др.. Монография. - Днепропет-ровск: "Середняк Т.К.", 2014. - 129 с.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Перцева Тетяна Олексіївна

Перелік осіб-виконавців

Басиста Катерина Ігорівна

Белоконь Вікторія Миколаївна

Гніненко Олександр Миколайович

Гузь Людмила Василівна

Гутнік Ігор Олександрович

Демченко Олена Михайлівна

Кондратьєва Олена Юріївна

Маража Ірина Олександрівна

Мозгунов Олександр Володимирович

Мякушко Володимир Аркадійович

Писаревська Карина Віталіївна

Попова Тетяна Вікторівна

Родинський Олександр Георгійович

Ткаченко Сергій Сергійович

Чобіток Лілія Олександрівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

