Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U008917

Державний реєстраційний номер: 0112U001769

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-12-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Морфо-фунціональні особливості де-та регенерації в периферичній нервовій системі за умов дефіциту гормонів щитоподібної залози та можливість їх фармакологічної стимуляції.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)234-60-63

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство охорони здоров' я України

Код за ЄДРПОУ: 00012925

Місцезнаходження: вул. Грушевського, 7, м. Київ, Київ, 01021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442536194

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): 2301020

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 867.4

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Морфо-фунціональні особливості де-та регенерації в периферичній нервовій системі за умов дефіциту гормонів щитоподібної залози та можливість їх фармакологічної стимуляції.

Назва роботи англійською:

Morpho-functional distinctions of regeneration in the peripheral nervous system in conditions of deficiency of thyroidhormones and their pharmacological stimulation

Реферат українською:

Морфологічні показники стану сідничого нерва щурів у різні терміни після пошкодження, після пошкодження сідничого нерва за умов гіпотиреозу та після пошкодження сідничого нерва за умов гіпотиреозу з його комбінованою медикаментозною корекцією дають підстави стверджувати, що тривалість перебігу ретроградної дегенерації в дистальному відрізку нерва пролонгується за умов гіпотиреозу, що призводить до затримки початку регенеративних проявів, у порівнянні з групою контролю. Пролонгація дегенерації спостерігалася і у тиреоїдектомованих щурів із корекцією, проте вона мала зовсім інший механізм, ніж у групах контролю і групах гіпотиреоїдних щурів. Крім того, гіпотиреоїдні щурі з корекцією мали в дистальному відрізку нерва новоутворені волокна з мієліновою оболонкою без ознак патологічних змін, у порівнянні з гіпотиреоїдними щурами у всіх термінах спостережень. Комбінована медикаментозна корекція кальцитонином і L- тироксином, позитивно впливає на процес мієлінізації новоутворених волокон і енергетичне забезпечення нервових волокон, але повністю не забезпечує повноцінного відновлення пошкодженого сідничого нерва у гіпотиреоїдних щурів. Більш виразну позитивну дію у сідничому нерві спричиняє епадол в першу чергу, впливаючи на мієлінові волокна, забезпечуючи кращу структурну збереженість їх мієлінової оболонки та активізацію транспортних процесів в аксоплазмі. Це обумовлено, очевидно, тим, що насичені та поліненасичені жирні кислоти, які входять до складу цього препарату, є необхідним компонентом фосфоліпідів, із яких формується мієлінова оболонка.

Реферат англійською:

Morphological characteristics of sciatic nerve of rats in different time after injury, after injury of the sciatic nerve in hypothyroidism and after of the sciatic nerve in hypothyroidism under the hand of combined medical correction prove that the retrograde degeneration in distal segment of the sciatic nerve is extended under the conditions of hypothyroidism, which leads to delay the beginning of regenerative manifestations, in comparison with the control group. Extension of degeneration was observed in rats with hypothyroidism under the hand of combined medical correction, but it had a completely different mechanism than in control groups and groups of rats with hypothyroidism. In addition, rats with hypothyroidism and correction had in distal segment of the sciatic nerve new fibers covered by myelin sheath without pathological changes. Combined medicamental correction by calcitonin and L-tiroxini positivly influens on the process of forming of myelin sheath of newborn fibers and energy supply of nerve fibers.But totally does not provide full restoration of the damaged sciatic nerve in hypothyroidism. More positively effect in damaged sciatic nerve causing the epadol primarily affecting the myelinated fibers, providing better structural safety of their myelin sheath and activation of transport processes in aksoplasm. This is due to saturatedand an polyunsaturated fatty acids are necessary components of phospholipids, which are formed myelin sheath

Індекс УДК: 61:575, 616.833.58-003.93-091.8:616.411-008.63:577.44:615

Коди тематичних рубрик: 76.03.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чайковський Юрій Богданович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Показники морфологічних змін ушкодженого сідничного нерву у тиреоїдектомованих щурів за умов комбінованої фармакологічної корекції гіпотиреозу

Назва НТП англійською: Morphological changes damaged the sciatic nerve in tiredevery rats in conditions of combined pharmacological correction hypothyroidism

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: Медична практика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: показники стану сідничого нерва щурів у різні терміни після пошкодження сідничого нерва за умов гіпотиреозу та після його пошкодження за умов гіпотиреозу з комбінованою медикаментозною корекцією L-тироксином та кальцитоніном дають підстави стверджувати, що тривалість перебігу ретроградної дегенерації у дистальному відрізку нерва пролонгується за умов гіпотиреозу, що призводить до затримки регенеративних проявів. Комбінована медикаментозна корекція позитивно впливає на процес мієлінізації новоутворених волокон, але повністю не забезпечує повноцінного відновлення пошкодженого сідничого нерва у гіпотиреоїдних щурів, про що свідчить наявність аберантних новоутворених мієлінових волокон. Застосування епадолу в якості додаткового до замісної терапії лікування покращує процеси мієлінізації, тим самим зменшуючи строки відновлення ушкодженого нерву.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2014

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: кафедри гістології, фармакології,ендокринології медвузів

Перспективні ринки: Україна

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

Петренко В.А., Рудюк Т.Я., Брюзгіна Т.С.Середа П.І.Чухрай С.М.Куфтирева Т.П.Довгань Р.С. "Спосіб оцінки ефективності використання епадолу при гіпотиреоїдній полінейропатії та енцефалопатії". Патент України на корисну модель № 6892, 10.04.2012. Бюл. № 7.- 4с. Rudiuk, O.V. Khrapay, R.S. Dovgan "Preculiarities of ultrastructural organization of injured sciatic nerve of rats in hypothyroidism". International Scientific and Practical Conference (ISPC) - London - 2013. - С.167-175. Рудюк Т.Я., Раскалєй В.Б., Стеченко Л.О., Чухрай С.М. Особливості морфологічних змін ушкодженого сідничного нерва у тиреїдектомованих щурів за умов комбінованої фармакологічної корекції гіпотирнозу". Експериментальна і клінічна медицина. -2014. - № 2(63). - С.142 - 148.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Амосова Катерина Миколаївна

Перелік осіб-виконавців

Антоненко Л.І.

Аршиннікова Л.Л.

Брюзгіна Т,С.

Жданова О.О.

Клюєнкова Л.М.

Колесова Н.А.

Литвиненко В.І.

Матвієнко Марія Григорівна

Рудюк Т.Я.

Сидоренко З.М.

Стеченко Л.О.

Сухарева Н.М.

Чайковський Юрій Богданович

Черевко Ю.І.

Чередниченко Л.І.

Чухрай Світлана Миколаївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

