Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U007467

Державний реєстраційний номер: 0107U012146

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-12-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробити засоби та методи диференційованого відновного лікування ушкоджень різних ділянок зорового аналізатора

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут нейрохірургії імені академіка А. П. Ромоданова"

Код за ЄДРПОУ: 02011930

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +380 44 483-95-73

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 629.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробити засоби та методи диференційованого відновного лікування ушкоджень різних ділянок зорового аналізатора

Назва роботи англійською:

To develop methods of recovery treatment of different departments of visual analyzer

Реферат українською:

Об'єкт дослідження: Травматичні та токсичні ушкодження зорового аналізатора. Мета роботи: покращення результатів відновного лікування ушкоджень зорового аналізатора в експерименті. Методи дослідження: експериментальний, морфологічний, електрофізіологічний, статистичний. Результати.В роботі проведено дослідження відновного ефекту імплантації синтетичного макропористого гідрогелю після моделювання перетину зорового нерва та вплив препарату "Трофін" при метаноловій інтоксикації. Наукова новизна результатів НДР полягає у встановленні особливостей впливу імплантації синтетичного гідрогелю перебіг травматичного процесу та препарату "Трофін" при метаноловій інтоксикації, вивченні ефективності вказаних методів відновного лікування ушкодження зорового аналізатора. Встановлено, що макропористий гідрогель практично повністю утилізується із зони перетину, що не дозволяє отримати відчутного позитивного ефекту від його імплантації. Дегенераційний процес у випадку перетину зорового нерву кроля швидко охоплює всі ділянки зорового аналізатора, у зв'язку із чим регенерацію аксонів гангліонарних нейронів сітківки можна вважати необхідною, проте недостатньою умовою отримання відчутних результатів відновного лікування цього виду патології. Введення тваринам з метаноловою інтоксикацією "Трофіну", як одного з методів лікування засвідчило, що у всіх відділах аналізатора прогресують процеси відновного характеру, що проявляються внутрішньоклітинною репаративною регенерацією нейронів зорового аналізатора з найбільш вираженим їхнім проявом у нейронах сітчастої оболонки ока і структурах зорового нерва. Отримані дані сприятимуть створенню патогенетично обґрунтованих методів відновного лікування ушкоджень зорового аналізатора, покращенню його результатів, що обумовлює доцільність використання апробованих методів у подальших клінічних дослідженнях.

Реферат англійською:

Research object: Traumatic and toxic damages of visual analyzer. Purpose of work: an improvement of results of recovery treatment of damages of visual analyzer is in an experiment. Research methods: experimental, morphological, electro-physiology. Results. Research of restoration effect of synthetic macroporous hydrogel implantation after visual nerve transection and preparation of "Trofin" during metanol intoxication. The scientific novelty of results consists in establishment of features of influence of implantation synthetic a hydrogel ran across traumatic process and preparation of "Trofin" during metanol intoxication, study of efficiency of the indicated methods of restoration treatment of damage of visual analyzer. It is set that a macroporous hydrogel practically fully will be utilized from the area of crossing, that does not allow to get a perceptible positive effect from his implantation. Degeneraciyniy a process in the case of crossing of visile a nerve quickly engulfs all of areas of visual analyzer, in connection with what regeneration of ganglionary neurons of retina it is possible to consider a necessary, however insufficient condition the receipt of perceptible results of restoration treatment of this type of pathology. Introduction animals with metanol intoxication of "Trofin", as witnessed one of methods of treatment, that in all analyzer's parts the processes of restoration character of, make progress which show up the regeneration of neurons of visual analyzer with most expressed their display in the neurons of the reticulated shell of eye and structures of visual nerve. Information is got will be instrumental in creation of the nosotropic grounded methods of restoration treatment of damages of visual analyzer, improvement of his results of, which stipulates expedience approved methods in subsequent clinical researches.

Індекс УДК:616.8-089, 617.75-089.844

Коди тематичних рубрик: 76.29.42

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Цимбалюк Віталій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методи відновного лікування наслідків пошкодження зорового аналізатора

Назва НТП англійською: Methods of visual analizer injury recovery treatment

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення діагностики та лікування хворих

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методи лікуання наслідків травматичного та токсичного пошкодження зорового аналізатора з використанням імплантації синтетичного макропористого гідрогелю на основі полі [N-(2-гідроксіпропіл)-метакріаміду] та препарату "Трофін". Показаннями до застосування імплантації гідрогелю є повний перетин зорового нерва. Спосіб вкючає виготовлення, транспортування та одноразову імплантацію в ділянку дефекту зорового нерва стерильних фрагментів синтетичного макропористого гідрогелю потрібної величини та форми, що здійснюється шляхом розширеного оперативного втручання. Показаннями до застосування препарату "Трофін" є метанолова інтоксикація.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2010-2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: нейрохірургічні відділення медичних установ

Перспективні ринки: Україна, країни Європейського союзу, Росія, Білорусія

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

1. Ультраструктурні зміни елементів зорового аналізатора при травматичному пошкодженні зорового нерва в його інтракраніальному відділі в експерименті / В.І. Цимбалюк, А.Т. Носов, Ю.В. Цимбалюк, В.В. Васлович, В.В. Медведєв // Укр. нейрохірург. журнал. - 2010. - №4. - С. 2. Динаміка зорових викликаних потенціалів

при лікуванні трофіном оптичної токсичної нейропатії / В. І. Цимбалюк, В. А. Васюта, Ю. В. Цимбалюк, Л. В. Задояний // Вісн. наук. досліджень. - 2010. - № 2. - С. 44-45. 3. Модель повного перетину зорового нерва кроля в інтракраніальному відділі / В. І. Цимбалюк, М.І. Шамаєв, Т.А. Малишева, Ю.В. Цимбалюк, В.В. Медвєдєв // Укр. нейрохірург. журнал. - 2011.-№1. - С. (стаття здана до друку). 4. Васюта В.А., Цимбалюк Ю.В., Задоянный Л.В. Использование зрительных вызванных потенциалов в нейрохирургической практике в эксперименте // Актуальные вопросы нейроофтальмологии - Материалы XI научно-практической нероофтальмологической конференции, Москва 2009. - С.9. 5. Патент № 39959 UA, МПК A 61 B 17/00. Спосіб оцінки функції кольорового зору у кролів / Цимбалюк Ю.В. ; заявник та патентовласник Інститут нейрохірургії ім. А. П. Ромоданова АМН України. - № 200809507 ; заявл. 21.07.08 ; опубл. 25.03.09, Бюл. № 6. 6. Патент № 39960 UA, МПК A 61 B 17/00. Спосіб оцінки функції чорно-білого зору у кролів / Цимбалюк Ю.В. ; заявник та патентовласник Інститут нейрохірургії ім. А. П. Ромоданова АМН України. - № 200809509 ; заявл. 21.07.08 ; опубл. 25.03.09, Бюл. № 6. 7. Патент № 39958 UA, МПК A 61 B 17/00. Модифікація транскальозного доступу до інтракраніальної ділянки зорового нерва у кролів / Цимбалюк Ю.В. ; заявник та патентовласник Інститут нейрохірургії ім. А. П. Ромоданова АМН України. - № 200809504; заявл. 21.07.08 ; опубл. 25.03.09, Бюл. № 6. Патент № 39957 UA, МПК A 61 B 17/00. Спосіб електростимуляції інтракраніальної ділянки зорового нерва у кролів / Цимбалюк Ю.В. ; заявник та патентовласник Інститут нейрохірургії ім. А. П. Ромоданова АМН України. - № 200809501 ; заявл. 21.07.08 ; опубл. 25.03.09, Бюл. № 6.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Зозуля Юрій Панасович

Перелік осіб-виконавців

Васильєва Ірина Георгіївна

Васлович Вікторія Вікторівна

Васюта Віра Анатоліївна

Гацкий Олександр Олександрович

Дунаєвська Людмила Олександрівна

Задоянній Леонід Володимирович

Малишева Тетяна Андріївна
(д. мед. н., 14.03.02)

Медведєв Володимир Вікторович

Носов Анатолій Тимофійович

Олексенко Наталія Павлівна

Семенова Віра Михайлівна

Сніцар Наталія Дмитрівна
(03.00.03)

Стайно Лариса Петрівна

Цимбалюк Віталій Іванович

Цимбалюк Юлія Віталіївна

Шамаєв Микола Іванович

Ярмолюк Євген Сергійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності