

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U001093

Державний реєстраційний номер: 0119U100152

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити клініко-патогенетичні, нейробіологічні та біохімічні механізми нейропластичності як основи адаптації при демієлінізуючій та дегенеративній патології

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут неврології, психіатрії та наркології Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012148

Місцезнаходження: вул. Академіка Павлова, буд. 46, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61068, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577383387, 380577384194

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, буд. 12, м. Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів 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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 994.500
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити клініко-патогенетичні, нейробиологічні та біохімічні механізми нейропластичності як основи адаптації при демієлінізуючій та дегенеративній патології

Назва роботи англійською:

To study the clinical and pathogenetic, neurobiological and biochemical mechanisms of neuroplasticity as the basis of adaptation in demyelinating and degenerative pathologies

Реферат українською:

204 с., 37 табл., 50 рис., 5 додатків, 283 джерел. НЕЙРОПЛАСТИЧНІСТЬ, ДЕМІЄЛІНІЗУЮЧА ТА ДЕГЕНЕРАТИВНА ПАТОЛОГІЯ, РОЗСІЯНИЙ СКЛЕРОЗ, ХВОРОБА ВІЛЬСОНА-КОНОВАЛОВА, КОГНІТИВНІ ПОРУШЕННЯ, ФІЗИЧНА РЕАБІЛІТАЦІЯ, ТМС. Об'єкт дослідження: хворі на розсіяний склероз (РС), хворі на гепатocereбральну дегенерацію (хвороба Вільсона-Коновалова (ХВК)). Мета дослідження: визначення морфоструктурних (МС), нейрофункціональних та біохімічних ознак адаптивної та дезадаптивної реорганізації мозку у відповідь на демієлінізуючі та дегенеративні ураження мозку та визначення ефективних методів модуляції нейропластичності. Порівняльний аналіз МС змін головного мозку продемонстрував, що при РС обсяг ураження не завжди співпадає з вираженістю неврологічного дефіциту, ступенем когнітивних порушень, швидкістю та повнотою відновлення уражених функцій. При ХВК тяжкість неврологічного дефіциту здебільшого співпадає з вираженістю цих змін. Відмінності у співвідношенні клінічних і когнітивних проявів прогресування хвороби, як відображення типу адаптивності нейропластичних змін при РС, були обумовленими різними тактиками реорганізації нейрональних мереж у стані спокою. Найбільш адаптивною виявилася тактика «тільки те, що є необхідним»; ефективність залучення неокортексу і підкірки за принципом «усе, що можливо» була обмеженою часом, типом навантаження; тактика вибіркового посилення окремих нейрональних мереж/зв'язків для зменшення «ціни» адаптації була ефективною лише для відповідних функціональних систем. Зміни нейропластичності при ХВК були подібними до вікових, а при досягненні критичного обсягу нейродегенерації зменшення потенційного резерву нейропластичності унеможливлювало ефективну компенсацію когнітивних та сенсомоторних функцій. Зменшення рівня клінічних проявів та позитивна динаміка маркерів прогресування хвороби при застосуванні ТМС при РС і комплексу фізичної реабілітації при РС і ХВК на тлі фармакотерапії показало ефективність використання цих методів для «керування» нейропластичністю.

Реферат англійською:

204 p., 37 tab., 50 fig., 5 append., 283 sources. NEUROPLASTICITY, DEMYELINATING AND DEGENERATIVE PATHOLOGY, MULTIPLE SCLEROSIS, WILSON'S DISEASE, COGNITIVE IMPAIRMENTS, PHYSICAL REHABILITATION, TMS. Object: patients with multiple sclerosis (MS), patients with hepatocerebral degeneration (Wilson's disease (WD)). Aim: to detect of morphological-structural (MSt), neurofunctional, and biochemical signs of adaptive and maladaptive brain reorganization in response to demyelinating and degenerative brain damages, to define effective methods of modulation of neuroplasticity (NP). A comparative analysis of MSt brain changes (MStBChs) has demonstrated, that in MS, volume of damage does not always coincide with levels of neurological deficit manifestation, cognitive impairments, rate and completeness of impaired function recovery. In WD a neurological deficit severity mostly coincides with MStBChs level. Differences in ratio of clinical and cognitive manifestations of the disease progress, as reflection of type of adaptivity of NP changes in MS, were stipulated by different tactics of neuronal networks reorganization at rest. The "only that is necessary" tactics was the most adaptive; efficacy of involvement of neocortex and subcortical structures on "all that possible" principle was limited by time and type of loading; the tactics of a selective enhancing of certain neuronal networks/links to decrease "value" of adaptation was effective only for appropriate functional systems. NP changes in WD were

similar to ageing ones; when a critical volume of degeneration was reached, a decreasing of a potential reserve of neuroplasticity made an effective compensation of cognitive and sensomotor functions impossible. A decreasing of clinical manifestations and positive dynamics of the disease progress markers in applying of TMS for MS and a complex of physical rehabilitation for MS and WD along with a pharmacotherapy, has showed an efficacy of usage of these methods to manage NP.

Індекс УДК: 61, 616.8, 616.832-004.2:591.481:616-003.96-001.8

Коди тематичних рубрик: 76, 76.29.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Волошина Наталія Петрівна

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комп'ютерна програма «Додаток Computerized Quality of Sleep Inventory Екосистеми програмних компонентів POTesMANU» ("POTesMANU cQoSI")

Назва НТП англійською: Computer program "Computerized Quality of Sleep Inventory application of program components ecosystem POTesMANU" ("POTesMANU cQoSI")

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмні продукти

Галузь застосування: Медицина, а саме неврологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Програма для проведення тестування за допомогою електронних пристроїв з сенсорними екранами шляхом натискання або голосом дозволяє фіксувати і аналізувати хід тестування, його результати, хронометричні показники; отримувати заповненні бланки тесту у форматі PDF; зберігати недоступними для змін дані у вигляді файлів MS Excel.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Підвищення продуктивності праці, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих, Підвищення автоматизації виробничих процесів, Забезпечення промисловості чи населення новим видом інформаційно-комунікаційних послуг

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: лікарі-неврологи

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Комп'ютерна програма «Додаток Computerized Set for Assessment of Cognitive Capacity and Switchability Екосистеми програмних компонентів POTesMANU» ("POTesMANU cSACCAS")

Назва НТП англійською: Computer program "Computerized Set for Assessment of Cognitive Capacity and

Switchability application of program components ecosystem POTesMANU" ("POTesMANU cSACCAS")

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмні продукти

Галузь застосування: Медицина, а саме неврологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Програма для проведення тестування з мовами за допомогою електронних пристроїв з сенсорними екранами шляхом натискання або голосом дозволяє фіксувати і аналізувати хід тестування, його результати, хронометричні показники; отримувати заповнені бланки тесту у форматі PDF; зберігати недоступними для змін дані у вигляді файлів MS Excel.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Підвищення продуктивності праці, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: лікарі-неврологи

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Комп'ютерна програма «Додаток Computerized Hospital Anxiety and Depression Scale Екосистеми програмних компонентів POTesMANU» ("POTesMANU cHADS")

Назва НТП англійською: Computer program "Computerized Hospital Anxiety and Depression Scale application of program components ecosystem POTesMANU" ("POTesMANU cHADS")

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмні продукти

Галузь застосування: Медицина, а саме неврологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Програма для проведення тестування з мовами за допомогою електронних пристроїв з сенсорними екранами шляхом натискання або голосом дозволяє фіксувати і аналізувати хід тестування, його результати, хронометричні показники; отримувати заповнені бланки тесту у форматі PDF; зберігати недоступними для змін дані у вигляді файлів MS Excel.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Підвищення продуктивності праці, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: лікарі-неврологи

Перспективні ринки: Україна

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:

Назва НТП українською: Комп'ютерна програма «Додаток Computerized Multiple Sclerosis Quality of Life Inventory Екосистеми програмних компонентів POTesMANU» ("POTesMANU cQLI")

Назва НТП англійською: Computer program "Computerized Multiple Sclerosis Quality of Life Inventory application of program components ecosystem POTesMANU" ("POTesMANU cQLI")

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Програмні продукти

Галузь застосування: Медицина, а саме неврологія

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Програма для проведення тестування з мовами за допомогою електронних пристроїв з сенсорними екранами шляхом натискання або голосом дозволяє фіксувати і аналізувати хід тестування, його результати, хронометричні показники; отримувати заповнені бланки тесту у форматі PDF; зберігати недоступними для змін дані у вигляді файлів MS Excel.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів,

технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Підвищення продуктивності праці, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2019

Закінчення етапу: 12.2021

Споживачі продукції: лікарі-неврологи

Перспективні ринки: Україна

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:

ІХ. Бібліографічний опис

1. Комп'ютерна програма «Додаток Computerized Quality of Sleep Inventory Екосистеми програмних компонентів POTesMANU» ("POTesMANU cQoSI"): а. с. №93527 / Д.О. Кутіков / Опубл. 27.11.2019, Бюл. Автор. право і суміжні права № 55. – С. 576.
2. Комп'ютерна програма «Додаток Computerized Set for Assessment of Cognitive Capacity and Switchability Екосистеми програмних компонентів POTesMANU» ("POTesMANU cSACCAS"): а. с. №93528 / Д.О. Кутіков / Опубл. 27.11.2019, Бюл. Автор. право і суміжні права № 55. – С. 576.
3. Комп'ютерна програма «Додаток Computerized Hospital Anxiety and Depression Scale Екосистеми програмних компонентів POTesMANU» ("POTesMANU cHADS"): а. с. №93529 / Д.О. Кутіков / Опубл. 27.11.2019, Бюл. Автор. право і суміжні права № 55. – С. 577.
4. Комп'ютерна програма «Додаток Computerized Multiple Sclerosis Quality of Life Inventory Екосистеми програмних компонентів POTesMANU» ("POTesMANU cQLI"): а. с. №93530 / Д.О. Кутіков, Ю.В. Кізюріна / Опубл. 27.11.2019, Бюл. Автор. право і суміжні права № 55. – С. 577.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Лінський Ігор Володимирович

д. мед. н., 14.01.17

Перелік осіб-виконавців

Богданова Ірина В'ячеславівна

(д.мед.н., 14.01.15)

Богданова Таїсія Володимирівна

Василовський Віталій Вадимович

(д. мед. н.)

Волошин-Гапонов Іван Костянтинович

(д. мед. н., 14.01.15)

Гапонов Петро Костянтинович

Кутіков Дамір Олександрович

Кутіков Олександр Євгенович

(к. б. н.)

Негреба Тетяна Валер'янівна

(к. мед. н.)

Нікішкова Ірина Миколаївна

(к. б. н.)

Петрухіна Ніна Дмитрівна

Погуляєва Тетяна Миколаївна

(к. мед. н.)

Прилепа Валентина Олександрівна

Пісоцька Ксенія Олегівна

(к. мед. н.)

Черненко Максим Євгенович

(д. мед. н.)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Колеснік Тетяна Миколаївна

Телефон

+38 (097) 614-04-44

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

