

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0223U001638

Державний реєстраційний номер: 0119U103981

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-02-2023

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Встановити прогностичну значимість мультимодальних біомаркерів в діагностиці фенотипічних особливостей клінічного перебігу хвороби Паркінсона, можливість їх застосування для оцінки ефективності патогенетичної терапії

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2022

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Інститут геронтології ім. Д. Ф. Чеботарьова НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 01897908

Місцезнаходження: вул. Вишгородська, 67, м. Київ, Київська обл., 04114, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 38444304068, 38444304134

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)

Напрямок 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.): 3125.200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Встановити прогностичну значимість мультимодальних біомаркерів в діагностиці фенотипічних особливостей клінічного перебігу хвороби Паркінсона, можливість їх застосування для оцінки ефективності патогенетичної терапії

Назва роботи англійською:

Assessment of prognostic value of multimodal biomarkers in the diagnosis of phenotypic peculiarities of Parkinson's disease clinical course: their possible use for evaluating pathogenetic therapy effectiveness

Реферат українською:

Встановлена роль немоторних симптомів як клінічного біомаркеру фенотипічних особливостей перебігу хвороби Паркінсона. Встановлено значення функціональних показників супраспінального контролю пози при ХП у прогнозі постуральної нестійкості та ризику падінь при різних клінічних формах захворювання та в оцінці ефективності медикаментозної корекції базової терапії. Вперше встановлено морфологічні та біохімічні особливості мітохондріальної дисфункції та прооксидантно-оксидантного стану мітохондрій у хворих ХП згідно показників активності та експресії антиоксидантних білків, інформативність цих показників в оцінці ефективності патогенетичної терапії. Встановлено, що до прогностичних специфічних, радіологічних біомаркерів когнітивних порушень у пацієнтів з ХП відносяться показники *in vivo* 1H МР спектрів при МРТ обстеженні головного мозку. Вперше встановлені структурно-функціональні особливості стану мінеральної щільності тканин у хворих ХП різної статі, віку та частота зустрічаємості дефіциту вітаміну Д, значення цих показників в прогнозі можливих переломів кісток. Вперше встановлено ефективність нейропептидного препарату церебролізин у пацієнтів з когнітивними порушеннями при ХП на різних стадіях перебігу хвороби.

Реферат англійською:

The role of non-motor symptoms as a clinical biomarker of the phenotypic features of the course of Parkinson's disease has been established. The value of functional indicators of supraspinal posture control in DP in the prediction of postural instability and the risk of falls in various clinical forms of the disease and in the evaluation of the effectiveness of medical correction of basic therapy has been established. For the first time, the morphological and biochemical features of mitochondrial dysfunction and the pro-oxidant-oxidant state of mitochondria in patients with DP were established according to the indicators of activity and expression of antioxidant proteins, the informativeness of these indicators in assessing the effectiveness of pathogenetic therapy. It has been established that the *in vivo* 1H MP spectra indicators during MRI examination of the brain are among the prognostic specific, radiological biomarkers of cognitive disorders in patients with DP. For the first time, the structural and functional features of the state of tissue mineral density in DP patients of different sexes, ages and the frequency of occurrence of vitamin D deficiency, the value of these indicators in the prognosis of possible bone fractures, were established. For the first time, the effectiveness of the neuropeptide drug cerebrolysin was established in patients with cognitive impairment in DP at different stages of the course of the disease.

Індекс УДК: 612;591.1, 616.8, 616.858-07-092+612-087

Коди тематичних рубрик: 34.39, 76.29.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Карабань Ірина Миколаївна

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Метод корекції когнітивних порушень у пацієнтів з хворобою Паркінсона середнього та похилого віку за допомогою застосування нейропротекторного препарату церебралізін

Назва НТП англійською: Method of correction of cognitive disorders in middle-aged and elderly Parkinson's patients using the neuroprotective drug cerebrolysin

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: 73.10.1

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Запропонований метод корекції нейрокогнітивних порушень за допомогою нейропротекторного препарату церебралізін, який використовується для курсового прийому на фоні базисної протипаркінсонічної терапії. Препарат призначається незалежно від стадії хвороби Паркінсона і вираженості когнітивного дефіциту - внутрішньовенно крапельно в дозі 20 мл на добу, протягом 10 днів. Нововведення дає можливість покращити на 21-24 % стан нейрокогнітивних функцій при різному ступеню їх порушень у хворих на хворобу Паркінсона, покращити якість їх життя на 19-22 %.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції: лікувально-профілактичні заклади, навчальні установи з підготовки неврологів

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 30

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Спільні права на НТП

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Так

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 5

Очікуваний термін окупності (років): 5

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Karaban I.N. Prospect of successful treatment of Parkinson's disease using apomorphine / Karaban I.N., Hasiuk T.V., Karasevych N.V. // Ageing & Longevity. – 2021. – Vol. 2, Issue 4. – P. 1 – 26.
2. Structural damage of myelin in experimental Parkinsonism and prospects for their correction in the clinic of Parkinson's disease / Rozova K.V., Hasiuk T.V., Karasevych N.V., Karaban I.N. // Ageing & Longevity. – 2022. – Vol. 3, Issue 2. – P. 48 – 56.
3. Cerebrolysin administration counteracts elevated oxidative stress in blood of patients with Parkinson's disease / Gonchar O.O., Karaban I. M., Karasevych N.V., Bratus L.V., Mankovska I.M. // Фізіологіч. журнал. – 2022. – Т. 68, № 4. – С. 20 – 27.
4. Карабань І.М. Covid-19 і хвороба Паркінсона / Карабань І.М., Гасюк Т.В., Карасевич Н.В. // Міжнародний неврологічний журнал. – 2022. – Т. 18, № 3. – С. 31 – 35.
5. Розова К.В. Деякі можливі механізми пошкодження мієліну при експериментальному паркінсонізмі та хворобі Паркінсона / Розова К.В., І.М. Карабань // Фізіологіч. журнал. – 2022. – Т. 68, № 3, дод. – Р. 11.
6. Особливості мозкової обробки зображень обличчя у пацієнтів з хворобою Паркінсона / Крижановський С.А., Чернінський А., Кошель Н., Карасевич Н., Карабань І. // Фізіологіч. журнал. – 2022. – Т. 68, № 3. – Р. 56.
7. Metabolic concentrations and T2 values of the main cerebral metabolites in patients with Parkinson's disease (PD) as biomarkers of the level of cognitive impairment (CI) / I.N. Karaban, N.V. Karasevich, Z.Z. Rozhkova // Journal of the Neurological sciences. – 2021. – Vol. 429, N 10. – P. 119 – 126.
8. Prospects of successful treatment of Parkinson's disease using Apomorphine / I.N. Karaban, T.V. Hasiuk, N.V. Karasevich // Ageing & Longevity. – 2021. – Vol. 2, Issue 4. – P. 1 – 8.
9. Перспективи успішного лікування хвороби Паркінсона із застосуванням апоморфіну / Карабань І.М., Карасевич Н.В., Гасюк Т.В. // Міжнародний неврологічний журнал. – 2021. – Т. 17, № 4. – С. 8 – 27.
10. Карабань І.М. Лікування хвороби Паркінсона: потенційні можливості праміпексолу пролонгованого вивільнення / Карабань І.М. // Український медичний часопис. – 2021. – № 1. – С. 2 – 4.
11. Карабань І.М. Стратегія і тактика комплексної патогенетичної терапії хвороби Паркінсона на ранній стадії / Карабань І.М., Карасевич Н.В., Гасюк Т.В. // Журнал неврології ім. М.Б. Маньковського. – 2021. – Т. 9, № 4.
12. Рожкова З.З. Особливості церебрального метаболізму та функціонування нейрональної мережі в стані спокою у пацієнтів з хворобою Паркінсона та різним когнітивним статусом / З.З. Рожкова, Н.В. Карасевич, І.М. Карабань // Журнал неврології ім. М.Б. Маньковського. – 2021. – Т. 9, № 3. – С. 52.
13. Особливості розвитку оксидативного стресу в різних тканинах при моделюванні хвороби Паркінсона / О.О. Гончар, Н. В. Карасевич, І. М. Карабань, В.І. Носар, Л.В. Братусь, І.М. Маньковская // Журнал неврології ім. М.Б. Маньковського. – 2021. – Т. 9, № 3. – С. 16.
14. Карасевич Н.В. Особливості стабілографічних показників у пацієнтів з хворобою Паркінсона / Н.В. Карасевич // Журнал неврології ім. М.Б. Маньковського. – 2021. – Т. 9, № 3. – С. 53.
15. Немоторні підтипи хвороби Паркінсона та когнітивні викликані потенціали мозку / С.А. Крижанівський, Н.М. Кошель, Н. В. Карасевич, А.В. Писарук, І. М. Карабань // Журнал неврології ім. М.Б. Маньковського. – 2021. – Т. 9, № 3. – С. 60.
16. Некоторые возможные механизмы повреждения миелина при экспериментальном паркинсонизме / Е.В. Розова, И.Н. Карабань // Журнал неврології ім. М.Б. Маньковського. – 2021. – Т. 9, № 3. – С. 33.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Безруков Владислав Вікторович

д. мед. н., 14.03.03

Перелік осіб-виконавців

Бистрицька Марина Анатоліївна

(д. мед. н.)

Гасюк Тетяна Василівна

Карасевич Ніна Василівна

(к. мед. н.)

Кошель Наталія Михайлівна

(к. б. н.)

Красненков Дмитро Сергійович

(к. мед. н.)

Крижановський Сергій Анатолійович

(к. б. н.)

Рожкова Зінаїда Залманівна

(к. ф.-м. н.)

Розова Катерина Всеволодівна

(д.б.н., 03.00.13)

Відповідальний за підготовку облікових документів

Холін Віктор Олександрович

Телефон

+38 (050) 787-36-75

Реєстратор

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

