

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000083

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U102848

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає



Відомості про заявника технології

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Литвиненко Наталія Володимирівна

2 - англійською мовою

Lytvynenko Nataliya

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: neurology.lytvynenko@gmail.com

1333. Форма власності, сфера управління:

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Таряник Катерина Анатоліївна

2 - англійською мовою

Tarianyk Kateryna

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: tkapolt@gmail.com

1333. Форма власності, сфера управління:

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Силенко Галина Ярославівна

2 - англійською мовою

Sylenko Halyna

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: silenkoga@gmail.com

1333. Форма власності, сфера управління:

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Пурденко Тетяна Йосипівна

2 - англійською мовою

Purdenko Tetiana

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: typurdenko@gmail.com

1333. Форма власності, сфера управління:

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 43937407

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Полтавський державний медичний університет

3 - англійською мовою

Poltava State Medical University

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ПДМУ

2656. Місцезнаходження: вул. Шевченко, буд. 23, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

2935. Телефон / Факс: 380532602051; 380532227821

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: mail@umsa.edu.ua; <https://www.pdmu.edu.ua>

1332. Форма власності, сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: не застосовується

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7704	5,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2018

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2023

Відомості про технологію**9027. Назва технології**

1 - українською мовою

Оптимізація діагностики немоторних симптомів різних форм хвороби Паркінсона

3 - англійською мовою

Optimization of the diagnostic of non-motor symptoms of various forms of Parkinson's disease

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Попередити розвиток немоторних проявів хвороби Паркінсона шляхом визначення діагностичного біомаркеру плазми крові.

2. Основна суть технології

Технологія дозволяє оцінювати рівень впливу проявів немоторних симптомів хвороби Паркінсона на метаболізм організму шляхом використання греліну крові у якості біомаркеру.

3. Анотований зміст

У пацієнтів із хворобою Паркінсона визначається висока частота немоторних симптомів, а також знижений рівень ранкового греліну. Встановлено зворотній помірний кореляційний зв'язок між рівнем ранкового греліну та доменом «сон/втома» за шкалою NMSS ($r=-0,692$, $p=0,025$), та між ранковим рівнем греліну і доменом «гастроінтестинальні порушення» за шкалою NMSS ($r=-0,443$, $p=0,011$). Динаміка змін вміст греліну протягом доби також продемонструвала помірний кореляційний зв'язок з доменами «сон/втома» ($r=-0,633$, $p=0,014$) та «гастроінтестинальні порушення» ($r=-0,402$, $p=0,019$). Ранковий рівень греліну натщесерце зазнає більшого впливу від розвитку та перебігу немоторної симптоматики у пацієнтів із хворобою Паркінсона і може розглядатися як потенційний біомаркер немоторних розладів.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Оцінка впливу проявів хвороби Паркінсона на стан метаболізму організму необхідно для корекції та оптимізації лікування цих пацієнтів. Запропонована технологія дозволяє використати рівень греліну крові, переважно ранкового вимірююного натщесерце для оцінки ступеню впливу гастроінтестинальних та нейропсихологічних ознак хвороби Паркінсона на метаболічні процеси організму.

5. Ознаки новизни технології

Вперше проведено визначення добових коливань рівня греліну та проведення кореляційних зв'язків із розвитком немоторних симптомів, корекція цих порушень препаратами леводопи стандартного та швидкого вивільнення.

6. Складові технології

Уніфікована рейтингова шкала оцінки хвороби Паркінсона (UPDRS), шкала оцінки немоторних симптомів при хворобі Паркінсона (NMSS), шкала оцінки повсякденної активності Шваба та Інгланда, визначення рівня греліну плазми крові

Опис технології англійською мовою

Patients with Parkinson's disease have a high frequency of non-motor symptoms, as well as a reduced level of morning ghrelin. An inverse moderate correlation was established between the morning ghrelin level and the "sleep/fatigue" domain on the NMSS scale ($r=-0.692$, $p=0.025$), and between the morning ghrelin level and the "gastrointestinal disorders" domain on the NMSS scale ($r=-0.443$, $p=0.011$). The dynamics of changes in the content of ghrelin during the day also showed a moderate correlation with the domains "sleep/fatigue" ($r=-0.633$, $p=0.014$) and "gastrointestinal disorders" ($r=-0.402$, $p=0.019$). The morning level of ghrelin on an empty stomach undergoes greater impact on the development and course of non-motor symptoms in patients with Parkinson's disease and can be considered as a potential biomarker of non-motor disorders.

9127. Технічні характеристики

Пацієнти із хворобою Паркінсона, уніфікована рейтингова шкала оцінки хвороби Паркінсона (UPDRS), шкала оцінки немоторних симптомів при хворобі Паркінсона (NMSS), шкала оцінки повсякденної активності Шваба та Інгланда.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Технологія дозволяє вчасно провести ранню діагностику немоторних проявів шляхом визначення біомаркеру плазми крові та провести корекцію лікування, що зменшить витрати на лікування пацієнтів із хворобою Паркінсона.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Запропонована технологія дозволяє оцінити вплив немоторних симптомів хвороби Паркінсона на метаболізм організму пацієнта. На відміну від існуючих методик запропонована технологія використовує 1 лабораторний біомаркер та шкали суб'єктивного сприйняття вираженості симптоматики, що дозволяє зменшити фінансові витрати на оцінку даного стану. Поряд з цим рівень греліну у якості біомаркеру відображає не окремий немоторний прояв, а одночасно вказує на порушення як з боку гастроінтестинального тракту, так і розладу сну чи патологічну втомлюваність.

9155. Галузь застосування

Медицина

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Україна

9157. Ступінь відпрацювання технології

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка – 9157/Л
– 9157/TRL4 – перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

5535. Умови поширення в Україні

53 – за договірною ціною

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

63 – за договірною ціною

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 5 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.85;616.891, 616.858-07-085

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.52.27

6111. Керівник юридичної особи: Ждан Вячеслав Миколайович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (д. мед. н., професор)

6120. Керівник НДДКР

1 – українською мовою

Литвиненко Наталія Володимирівна

2 – англійською мовою

Lytvynenko Nataliya

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (д. мед. н., професор)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:

Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55

Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович