

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000094

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U105395

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає



### Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 2102305684

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:

2655. Місцезнаходження: вул. Сінна, 43, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36039, Україна

2934. Телефон / Факс: 0532524905

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: [neurology.lytvynenko@gmail.com](mailto:neurology.lytvynenko@gmail.com)

1333. Форма власності, сфера управління:

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 3580906465

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

1 - українською мовою

Шкодїна Анастасія Дмитрівна

2 - англійською мовою

Shcodina Anastasiia

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: Вул. Комарницького, 9, кв. 5, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36000, Україна

2934. Телефон / Факс: 380997182220

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: [ad.shkodina@gmail.com](mailto:ad.shkodina@gmail.com)

1333. Форма власності, сфера управління:

**2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб):** 2766316021

**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:**

**2655. Місцезнаходження:** вул. Станіславського, 10, кв. 255, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36000, Україна

**2934. Телефон / Факс:** 0502892859

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

**1333. Форма власності, сфера управління:**

**2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб):** 3460603166

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

1 - українською мовою

Гавловська Ярослава Юріївна

2 - англійською мовою

Havlovska Yaroslava

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2655. Місцезнаходження:** вул. Полтавська, 1, кв. 235, с. Розсошенці, Полтавський р-н., Полтавська обл., 37950, Україна

**2934. Телефон / Факс:** 380961180685

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** yarapl94@gmail.com

**1333. Форма власності, сфера управління:**

**2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб):** 3271419298

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

1 - українською мовою

Гавловський Олександр Леонідович

2 - англійською мовою

Havlovskiy Oleksandr

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2655. Місцезнаходження:** вул. Полтавська, 1, кв. 235, с. Розсошенці, Полтавський р-н., Полтавська обл., 37950, Україна

**2934. Телефон / Факс:** 380668880392

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** Gavlik89@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: 01.2021

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2023

## Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Оцінка ризику розвитку когнітивних порушень у гострому періоді ішемічного інсульту

3 - англійською мовою

Assessment of the risk of developing cognitive disorders in the acute period of ischemic stroke

9125. Опис технології

### 1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою технології є розробка методу оцінки ризику когнітивних порушень у пацієнтів з ішемічним інсультом в гострому періоді з використанням новітніх біомаркерів для оптимізації ранніх втручань та покращення якості життя пацієнтів.

### 2. Основна суть технології

Суть технології полягає у створенні моделі оцінки ризику когнітивних розладів у гострому періоді ішемічного інсульту, що базується на вимірюванні рівня нейротрофічного фактору мозку у першу добу виникнення гострого порушення мозкового кровообігу та визначенні підтипу ішемічного інсульту за класифікацією TOAST.

### 3. Анотований зміст

Інсульт посідають одне з провідних місць серед причин смертності та інвалідизації у світі. При цьому серед наслідків інсульту вагому роль мають когнітивні порушення. Нами запропоновано методіку оцінки ризику виникнення когнітивних розладів у гострому періоді ішемічного інсульту на підставі клініко-лабораторних даних.

### 4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

На підставі запропонованої моделі вирішується проблема раннього виявлення когнітивних розладів при ішемічному інсульті. Використання запропонованої методики у якості скринінгу серед груп ризику дозволяє виявляти пацієнтів з когнітивними розладами та впроваджувати персоналізовані підходи раннього відновлення для пацієнтів з ішемічним інсультом у гострому періоді.

#### **5. Ознаки новизни технології**

Визначення факторів ризику та можливостей прогнозування різних наслідків ішемічного інсульту та їх тяжкості постійно розвивається. Представлено модель, що включає лише два фактори, оцінка яких дозволяє визначити імовірність розвитку когнітивних порушень в гострому періоді ішемічного інсульту, і ґрунтується на клініко-лабораторних предикторах, які доступні вже в першу добу розвитку гострого порушення мозкового кровообігу.

#### **6. Складові технології**

Алгоритм визначення підтипу ішемічного інсульту за класифікацією TOAST, одноразова стерильна система вакуумного забору крові з активатором згортання, центрифуга з можливістю розвивати швидкість до 3000 об/хв, набір для твердофазного імуноферментного аналізу (ELISA) з використанням набору «Brain Derived Neurotrophic Factor (BDNF)».

#### **Опис технології англійською мовою**

Strokes are one of the leading causes of death and disability in the world. At the same time, among the consequences of a stroke, cognitive disorders play an important role. We have proposed a methodology for assessing the risk of cognitive disorders in the acute period of ischemic stroke based on clinical and laboratory data.

#### **9127. Технічні характеристики**

Методика побудована шляхом бінарного регресійного аналізу включає 2 фактори, а саме вміст BDNF на 1 добу та підтип ішемічного інсульту за класифікацією TOAST. Так атеротромботичний підтип ішемічного інсульту збільшує у 10,48 разів (ВШ=10,48, 95% ДІ 1,53-71,69,  $p=0,017$ ), порівняно з іншими. Поряд з цим встановлено, що рівень BDNF в плазмі крові пацієнта з ішемічним інсультом на 1 добу нижче 388,19 пг/мл виступає прогностичним фактором розвитку когнітивних розладів у перші 14 діб гострого періоду ( $AUC=0,85\pm 0,06$  (95% ДІ 0,74-0,97),  $p<0,001$ ). Обраний поріг прийняття рішень визначає значення чутливості на рівні 77,6%, специфічність – 75,0%, точність – 70,5%.

#### **9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект**

Технологія дозволяє зменшити грошові витрати на реабілітацію пацієнтів з ішемічним відновлення шляхом оцінки необхідності раннього втручання для відновлення когнітивних функцій у гострому періоді. Таким чином своєчасна оцінка ризику розвитку когнітивних порушень може призводити до зменшення рівня інвалідизації після ішемічного інсульту та покращити якість життя пацієнтів.

#### **5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Немає

#### **9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями**

Технологія дозволяє оцінити ризик когнітивних порушень у гострому періоді ішемічного інсульту використовуючи лише 2 показника, зокрема клінічну класифікацію підтипу ішемічного інсульту, що використовується у рутинній практиці обстеження таких пацієнтів та новітній біомаркер стану нервової системи.

#### **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 попередніх випробувань дослідного зразка – 9157/O  
– 9157/TRL5 – перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

#### **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:** 616.831-021, 616.831-005.1-06-08

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.51.05

**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

Дельва Михайло Юрійович

2 - англійською мовою

Delva Mykhailo Yu.

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

**6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:** Чайка Дар'я Юріївна

**Тел.:** +380 (44) 287-82-55

**Email:** чайка@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович