

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

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

Шкодїна Анастасія Дмитрівна

2 - англійською мовою

Shcodina Anastasiia

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ad.shkodina@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:

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:

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

1333. Форма власності, сфера управління:

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:

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

Інсульту 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 методіки 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 - 9157/0
– 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.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович