

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000095

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0122U001492

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): 02012094

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

1 - українською мовою

Державна установа «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова Національної академії медичних наук України»

2 - англійською мовою

STATE INSTITUTION "THE FILATOV INSTITUTE OF EYE DISEASES AND TISSUE THERAPY THE NATIONAL ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES OF UKRAINE"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІОХ І ТТ ІМ. В.П. ФІЛАТОВА НАМН"

2655. Місцезнаходження: Французький бульвар, буд. 49/51, м. Одеса, Одеська обл., 65061, Україна

2934. Телефон / Факс: 380487941798; 380487298348; 380487298348; 380487941798; 380487298462; 380487298462

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ophthalmology@amnu.gov.ua; ophthalmology@amnu.gov.ua; http://institut-filatova.com.ua; http://institut-filatova.com.ua

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

### Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012094

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

1 - українською мовою

Державна установа «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В. П. Філатова Національної академії медичних наук України»

3 - англійською мовою

STATE INSTITUTION "THE FILATOV INSTITUTE OF EYE DISEASES AND TISSUE THERAPY THE NATIONAL ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES OF UKRAINE"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІОХ І ТТ ІМ. В.П. ФІЛАТОВА НАМН"

2656. Місцезнаходження: Французький бульвар, буд. 49/51, м. Одеса, Одеська обл., 65061, Україна

2935. Телефон / Факс: 380487941798; 380487298348; 380487298348; 380487941798; 380487298462; 380487298462

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ophthalmology@amnu.gov.ua; ophthalmology@amnu.gov.ua; http://institut-filatova.com.ua; http://institut-filatova.com.ua

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

### Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6541040

**7201. Напрямок фінансування:** 2.6 - фінансова підтримка розвитку інфраструктури та матеріально-технічної бази наукової діяльності

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	40,00
7713	40,02

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2024

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб диференційної діагностики невриту зорового нерва (НЗН) та передньої ішемічної нейропатії зорового нерва (ПНЗН) при гострому перебігу хвороб

3 - англійською мовою

A method for the differential diagnosis of optic neuritis (ON) and anterior ischemic optic neuropathy (AFN) in acute diseases

### 9125.Опис технології

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

Мета полягає у створенні способу диференційної діагностики невриту зорового нерва (НЗН) та передньої ішемічної нейропатії зорового нерва (ПНЗН) при гострому перебігу хвороб для поліпшення визначення наявності НЗН або ПНЗН.

#### 2. Основна суть технології

Суть базується на проведенні додатково до відомих клінічних, функціональних, візуалізуючих та електрофізіологічних методів дослідження, реофтальмографії (РОГ), які містять параметри імпедансу тканин ока (Ом) та часу змін його величин (с), що забезпечить отримання показника об'ємного кровонаповнення ока RQ, швидкості об'ємного пульсового кровонаповнення V (Ом/с), показника тонузу великих судин ока  $p1/T$  (%).

#### 3. Анотований зміст

Запропоновано спосіб диференційної діагностики невриту зорового нерва та передньої ішемічної нейропатії зорового нерва при гострому перебігу хвороб, за яким пацієнту додатково до відомих клінічних, функціональних, візуалізуючих та електрофізіологічних методів дослідження, виконують реофтальмографію (РОГ). За даними реофтальмограми визначають показник об'ємного кровонаповнення ока RQ, швидкість об'ємного пульсового кровонаповнення V (Ом/с), показник тонузу великих судин ока  $p1/T$  (%) і, якщо RQ перевищує значення 2,9 %, швидкість об'ємного пульсового кровонаповнення V (Ом/с) перевищує значення 0,9 %, показник тонузу великих судин ока  $p1/T$  (%) нижче за 24%, прогнозується високий ризик НЗН.

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

Здійснення диференціальної діагностики двох абсолютно різних патологій зорового нерва (запальна або ішемічна патологія), для лікування яких призначають різні за фармакологічною дією ліки.

#### 5. Ознаки новизни технології

Визначення критеріїв гемодинаміки ока за даними показників імпедансу тканин ока та часу змін імпедансу для визначення високого ризику наявності НЗН.

#### 6. Складові технології

Проводять клінічні, функціональні, візуалізуючі та електрофізіологічні методи дослідження, додатково проводять реофтальмографію (РОГ), визначають значення: показник об'ємного кровонаповнення ока RQ, швидкість об'ємного пульсового кровонаповнення V (Ом/с), тонузу великих судин ока  $p1/T$  (%), на основі значень яких діагностують неврит зорового нерва (НЗН) та передню ішемічну нейропатію зорового нерва (ПНЗН) при гострому перебігу хвороб.

## **Опис технології англійською мовою**

A method has been proposed for the differential diagnosis of optic neuritis and anterior ischemic optic neuropathy in the acute course of diseases in which the patient additionally knows clinical, functional, imaging and electrophysiological methods studies, perform rheoophthalmography (ROG). According to the rheoophthalmogram, the indicator of volumetric blood filling of the eye RQ, the rate of volumetric pulse blood filling V (Ohm/s), the indicator of the tone of large vessels of the eye  $\rho 1/T$  (%) and, if RQ exceeds the value of 2.9 ‰, the rate of volumetric pulse blood filling V ( Ohm/s) exceeds the value of 0.9 ‰, the tone of the large vessels of the eye  $\rho 1/T$  (%) is below 24%, a high risk of MN is predicted.

### **9127. Технічні характеристики**

Проводять клінічне офтальмологічне обстеження. Визначають стан вегетативної нервової системи, аналізуючи варіабельність серцевого ритму (BCP) та реоофтальмографію (РОГ), які виконують на комп'ютерному реографічному комплексі (Реоком, Україна, Харків). Використовують параметри об'ємного пульсового кровонаповнення, що визначає реографічний коефіцієнт Jantsch –RQ, ‰ та швидкість об'ємного кровонаповнення ока за показником V (Ом/с) реоофтальмограми. Адаптаційний потенціал (АП) розраховували за формулою Р. Баєвського.

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

Зменшення ліжко-днів (на 5 днів), зниження інвалідності в результаті патології зорового нерва, здешевлення діагностики у зв'язку із зменшенням застосування різних інших методів діагностики на 50%.

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

Немає.

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

Доступність, інформативність, низька витратність дослідження, можливість дистанційної передачі одержаних результатів он-лайн, можливість розміщення обладнання амбулаторно; можливість проведення методики медперсоналом як з вищою, так і середньою медичною освітою.

### **9155. Галузь застосування**

Може застосовуватись в офтальмології, неврології як амбулаторно, так й стаціонарно.

### **9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології**

Заклади охорони здоров'я України офтальмологічного профілю – офтальмологічні лікарні, центри, поліклініки.

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

Впровадження у практику закладів охорони здоров'я для лікування хворих на неврит зорового нерва, заклади охорони здоров'я України офтальмологічного профілю.

### **9157. Ступінь відпрацювання технології**

– 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:** 40 тис. грн.

### **6013. Особливі умови впровадження технології**

Немає.

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 617.73, 617.741--06:6-17.7-001]089.843

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.56.41

**6111. Керівник юридичної особи:** Пасечнікова Наталія Володимирівна

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Зборовська Олександра Володимирівна

2 - англійською мовою

Zborovska Oleksandra V.

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

**6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:**

Петровський Андрій Іванович

**Тел.:** +38 (044) 287-82-68

**Email:** andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Оліневич Ірина Василівна