

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000155

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0122U001493

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 ТКАННИНОЇ 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: 380487298348; 380487941798; 380487298462

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ophthalmology@amnu.gov.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 ТКАННИНОЇ 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: 380487298348; 380487941798; 380487298462

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ophthalmology@amnu.gov.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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	64,18
7713	64,18

## 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 діагностики ускладненого перебігу рецидиву ідіопатичного рецидивуючого переднього увеїту

3 - англійською мовою

The method of diagnosis of the complicated course of relapse of idiopathic recurrent anterior uveitis

### 9125.Опис технології

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

Мета полягає у створенні способу визначати ймовірність наявності ускладнень при рецидивуючому перебігу ідіопатичного переднього увеїту у період рецидиву для поліпшення діагностики й якісного лікування.

#### 2. Основна суть технології

Суть базується на досліджуванні молекулярних маркерів активації лімфоцитів CD5, CD54 (ICAM-1), CD25 і CD95 за допомогою моноклональних антитіл крові імуноцитохімічним методом, що забезпечує визначення співвідношень CD54/CD95 (абсолютної кількості експресії молекули міжклітинної адгезії ICAM-1 (CD54) на лімфоцитах крові до абсолютної кількості експресії молекулярного маркера апоптоза на лімфоцитах крові) і C5/CD25 (абсолютної кількості експресії маркера аутоімунної агресії CD5 на лімфоцитах крові до абсолютної кількості експресії маркера ранньої активації лімфоцитів CD25 на лімфоцитах крові) та порівнянні цих значень з нормою. При перевищенні цих значень за 42% діагностують ускладнений перебіг рецидиву ідіопатичного переднього увеїту при порушенні прозорості середовища ока, що створює умови для своєчасного проведення протизапальної терапії і підвищення ефективності лікування хворих.

#### 3. Анотований зміст

Розроблено спосіб діагностики ускладненого перебігу рецидиву ідіопатичного рецидивуючого переднього увеїту за допомогою визначення співвідношень CD54/CD95 (абсолютної кількості експресії молекули міжклітинної адгезії ICAM-1 (CD54) на лімфоцитах крові к абсолютної кількості експресії молекулярного маркера апоптоза на лімфоцитах крові) і C5/CD25 (абсолютної кількості експресії маркера аутоімунної агресії CD5 на лімфоцитах крові к абсолютної кількості експресії маркера ранньої активації лімфоцитів CD25 на лімфоцитах крові) і порівнянні цих значень з нормою. Завдяки цьому створюються умови для діагностування ускладненого перебігу рецидиву ідіопатичного переднього увеїта при порушенні прозорості середовища ока, що створює умови для своєчасного проведення протизапальної терапії й підвищення ефективності лікування хворих.

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

Дає змогу діагностувати ускладнений перебіг рецидиву ідіопатичного переднього увеїту при порушенні прозорості середовища ока для своєчасного проведення протизапальної терапії.

#### 5. Ознаки новизни технології

Визначення нових поверхневих біомаркерів, залучених до процесів гомеостазу імунокомпетентних клітин, розширює сучасні уявлення про функціональну активність цих клітин при увеїті, їх роль у розвитку ускладнень.

#### 6. Складові технології

Забрана кров пацієнта, розчин NaCl, центрифуга й центрифужні пробірки, градієнт щільності фікол-верографін,

відмиваючий розчин, розчин 3,3-діамінобензидину–тетрахлориду, 1% розчин метилового зеленого.

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

A method for diagnosing the complicated course of recurrent idiopathic recurrent anterior uveitis by determining the ratios of CD54/CD95 (absolute amount of expression of the intercellular adhesion molecule ICAM 1 (CD54) on blood lymphocytes to the absolute amount of expression of the molecular marker of apoptosis on blood lymphocytes) and C5/CD25 (absolute amount of expression of the marker of autoimmune aggression CD5 on blood lymphocytes to the absolute amount of expression of the marker of early lymphocyte activation CD25 on blood lymphocytes) and comparing these values with the norm. This creates the conditions for diagnosing a complicated course of recurrent idiopathic anterior uveitis with impaired transparency of the ocular media, which creates conditions for timely anti-inflammatory therapy and increased treatment efficiency.

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

Здійснюють забір крові натщесерце з ліктьової вени пацієнта, розводять 0,9% розчином NaCl, нашаровують на 3-4 мл градієнта щільності фікол-верографіну, центрифугують, знімають білясте кільце мононуклеарів, кладуть в центрифужні пробірки, розводять в 0,9% розчині NaCl. Двічі відмивають клітини, зливають над осадову рідину, ресуспендують осад в новій порції 0,9% розчину NaCl, центрифугують 10 хв при 2 тис.об/хв, вдруге 5 хв при 1,5 тис. об/хв, до осаду додають 0,9% розчин NaCl, ретельно ресуспендують. Потім до осаду додають невелику кількість 0,9% розчину NaCl, ретельно ресуспендують. Готують мазки: на скло наносять краплю 0,05 мл суспензії виділених в градієнти щільності фікол-верографіну і відмитих лімфоцитарних клітин з концентрацією 2-4 \*10<sup>9</sup> /л, розміщують скло в холодильник і залишають при 4 °С. Через 20 хвилин зі скла знімають надлишок рідини й висушують шар клітин в парах 10% нейтрального формаліну, здійснюють фіксацію мазків, далі їх занурюють в скляночку з відмиваючим розчином

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

Визначення ймовірності наявності ускладнень дає можливість провести своєчасну протизапальну терапію, що дозволить уникнути таких складних захворювань, як вторинна глаукома, набряк жовтої плями, дифузний або кистозний набряк макули, катаракта, серозне відшарування тощо, які в подальшому приводять до втрати зору у пацієнтів з увеїтом.

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

немає

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

Спосіб діагностики ускладненого перебігу рецидиву ідіопатичного переднього увеїта дозволяє своєчасно діагностувати ускладнений перебіг рецидиву ідіопатичного переднього увеїта при порушенні прозорості середовища ока і провести протизапальну терапію.

#### **9155. Галузь застосування**

лікувальна, офтальмологічна галузь

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

Медичні заклади офтальмологічного профілю

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

Впровадження у медичну практику лікувальних офтальмологічних закладах.

#### **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:** 64.183 тис. грн.

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

немає

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 617.7, 617.721.6-002-036.87-06-07

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.56

**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

Величко Людмила Миколаївна

2 - англійською мовою

Velychko Liudmyla Mykolaivna

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

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

Чайка Дар'я Юріївна

**Тел.:** +38 (044) 287-82-55

**Email.:** daria.chaika@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович