

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000131

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0123U101052

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	58,58
7713	58,58

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2023

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2025

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб видалення зрощених з передньою капсулою кришталика персистуючих обскураційних зіничних мембран зі збереженням інтактності кришталика

3 - англійською мовою

Method for removing adherent anterior capsule synechiae with preservation of lens integrity

### 9125. Опис технології

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

Мета полягає у створенні способу видалення зрощених з передньою капсулою кришталика персистуючих обскураційних зіничних мембран зі збереженням інтактності кришталика.

#### 2. Основна суть технології

Суть технології базується на здійсненні делікатного мікроінвазивного хірургічного втручання з використанням вітреального інструменту, що забезпечує відокремлення ПЗМ від капсули кришталика, руйнування тяжів ПЗМ з обережним пілінгом щільної наліпки на передній капсулі кришталика, що дозволяє зберегти інтактним прозорий кришталік та його акомодативну здібність.

#### 3. Анотований зміст

З допомогою цього способу виконують медикаментозне та, за потреби, механічне розширення зіниці, здійснюють роз'єднання тонких та товстих тяжів мембрани, виконують дисекцію та остаточне відокремлення персистуючої зіничної мембрани від передньої капсули кришталика, зі збереженням інтактного прозорого кришталика.

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

Новий спосіб хірургічного втручання дозволяє усунути низку недоліків, а саме дає можливість збереження інтактності кришталика при видаленні зрощених з передньою капсулою кришталика персистуючих обскураційних зіничних мембран. Хірургічне видалення ПЗМ, що стягують райдужку і викликають міоз і деформацію зіниці при збереженні інтактного, прозорого кришталика дозволило відновити прозорість оптичної осі, нормальне положення та розміри зіниці, усунути амбліопію та суттєво підвищити гостроту зору. Збереження інтактності кришталика при видаленні ПЗМ у дітей малого віку дозволило зберегти акомодативність кришталика, домогтися стійкого підвищення гостроти зору як в дальність так і на близьку відстань та повноцінної зорової реабілітації дітей

#### 5. Ознаки новизни технології

Новий спосіб дозволяє виконати комплекс одномоментних реконструктивних втручань, а саме видалення зрощених з передньою капсулою кришталика персистуючих обскураційних зіничних мембран та зберегти інтактність кришталика.

#### 6. Складові технології

З допомогою запропонованого способу виконують розширення зіниці: медикаментозно - інтракамерально вводять мідріатик та, за потреби, механічно - іридоретрактором, який вводять у передню камеру через додатковий парацентез, роз'єднання тонких тяжів мембрани здійснюють тупо (мікрошпателем), більш товстих - гостро (вітреальними ножицями), виконують віско- та механо- (шпателем) дисекцію ПЗМ від передньої капсули кришталика, остаточне відокремлювання

персистоючої зіничної мембрани від передньої капсули кришталика здійснюють вітреальним пінцетом.

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

According to this method, medical and, if necessary, mechanical dilation of the pupil is performed, thin and thick strands of the membrane are separated, dissection and final separation of the persistent pupillary membrane from the anterior capsule of the lens is performed, while the transparent lens is preserved intact.

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

Методика видалення обскураційної ПЗМ полягає в почерговому відсіканні тяжів зіниці мембрани від райдужної оболонки по краю зіниці. Після введення мезатону в передню камеру, тупе та гостре роз'єднання тяжів ПЗМ від зіниці вдалося повністю відокремити обскураційну щільну центральну ПЗМ, яка займала майже всю площу зіниці та була щільно пов'язана з передньою капсулою, зі збереженням цілісності останньої, відповідно не порушуючи прозорість кришталика, оскільки передня капсула під видаленою мембраною зберігала свою прозорість.

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

Запропонована методика дозволяє при наявності обскураційної ПЗМ, що зумовлює різке зниження зору до світловідчуття, здійснити оперативне втручання: видалення ПЗМ зі збереженням прозорості кришталика.

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

Немає.

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

Делікатне мікроінвазивне хірургічне втручання з використанням вітреального інструменту при роз'єднанні двох структур – персистоючої зіничної мембрани (ПЗМ) та передньої капсули кришталика, руйнування тяжів ПЗМ дозволяє зберегти інтактним прозорий кришталик та його акомодційну здібність, що дозволило досягти стійкого підвищення гостроти зору з повноцінною зоровою реабілітацією.

#### **9155. Галузь застосування**

Медицина, офтальмологія.

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

Україна, заклади охорони здоров'я офтальмологічного профілю для лікування хворих зі зрощеними з передньою капсулою кришталика персистоючими обскураційними зіничними мембранами.

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

Рекомендоване впровадження в закладах охорони здоров'я офтальмологічного профілю, які займаються хірургією посттравматичних, постковідних та вроджених уражень рогівки, райдужної оболонки й кришталика.

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

– 9157/TRL7 – проведено демонстрацію пілотного виробництва на малій партії

#### **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:** 58.581 тис. грн.

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

Немає.

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 617.7, 617.741-004.1, 617.741--06:6-17.7-001]089.843

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.56, 76.29.56.17

**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

Боброва Надія Федорівна

2 - англійською мовою

Bobrova Nadiya F

**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