

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000165

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0122U001488

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: 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 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: 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	76,53
7713	76,53

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2024

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Фовеозберігаюча методика видалення внутрішньої межової мембрани під час хірургічного лікування ідіопатичних розривів макули.

3 - англійською мовою

Fovea-sparing technique of internal limiting membrane peeling during surgical treatment of idiopathic macular holes.

### 9125.Опис технології

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

Мета технології полягає у підвищенні ефективності лікування ідіопатичних розривів макули шляхом використання щадної до фовеоли методики пілінгу внутрішньої межової мембрани.

#### 2. Основна суть технології

Суть базується на формуванні клапота внутрішньої межової мембрани (ВММ), що не видаляється до краю розриву макули, та забезпечує збереження цілісності Мюллерівських клітин у зоні фовеоли. Сформований клапоть ВММ інвертується та блокує розрив макули. Операція завершується тампонадою вітреальної порожнини 15% С3F8.

#### 3. Анотований зміст

Ідіопатичні розриви макули (ІРМ) є анатомічним дефектом фовеолярної ділянки сітківки ока, що призводить до зниження центрального зору, виникнення метаморфопсій і центральної скотоми. Розповсюдженість ІРМ в популяції складає 3.3 випадки на 1000 осіб у віці старше 60 років, більшість з яких – жінки. ІРМ є однією з причин зниження центрального зору та інвалідизації населення – поширеність в популяції коливається в межах 0.02-0.33%, що значно погіршує якість життя та робить актуальним питання розробки ефективних методів лікування даної патології сітківки.

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

Модифікована фовеозберігаюча методика видалення внутрішньої межової мембрани під час хірургічного лікування ідіопатичних розривів макули дозволяє зменшити ряд існуючих недоліків, а саме – порушення взаємовідносин зовнішніх та внутрішніх сегментів фоторецепторів, дефектів фоторецепторного шару, кіст в зовнішніх шарах сітківки, дисоціації шару нервових волокон, дефектів пігментного епітелію, порушення кровопостачання внутрішніх шарів сітківки тощо.

#### 5. Ознаки новизни технології

Формування клаптя внутрішньої межової мембрани (ВММ) використовується для лікування великих розривів макули, однак при цій методиці ВММ видаляється по краю отвору. В нашій методиці клапоть ВММ формується поза краями отвору, інвертується та покриває розрив з наступною тампонадою вітреальної порожнини 15% С3F8.

#### 6. Складові технології

Для виконання фовеозберігаючої методики використовується вітреотом, освітлювач, вітальний барвник, пінцет для видалення ВММ, газоповітряна суміш 15% С3F8.

#### Опис технології англійською мовою

Idiopathic macular tears (IRM) is an anatomical defect of the foveolar part of the retina, which leads to a decrease in central vision, occurrence of metamorphopsia and central scotoma. The prevalence of IRM in the population is 3.3 cases per 1,000

people over the age of 60, most of whom are women. IRM is one of the reasons for the reduction of central vision and disability of the population - the prevalence in the population ranges from 0.02-0.33%, which significantly worsens the quality of life and makes the issue of developing effective methods of treatment of this retinal pathology urgent.

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

Виконання трансциліарної 25Ga субтотальної вітректомії центральних та периферичних відділів скловидного тіла під контролем ширококутної системи ВІОМ (частота різів – 5000 - 10 000 в хвилину, аспірація – 200 мм рт.ст., тиск іригаційної рідини – 30 мм рт.ст). Відшарування задньої гіалоїдної мембрани шляхом активної аспірації вітреотомом над ДЗН. Парамакулярне формування клаптя ВММ зі збереженням прикріплення в парамакулярній ділянці. Покриття клаптем ВММ розриву макули. Тампонада вітреальної порожнини 15% СЗФ8.

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

Підвищення ефективності лікування, покращення якості життя, повернення до роботи осіб працездатного віку.

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

немає

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

Модифікована фовеозберігаюча методика видалення внутрішньої межової мембрани під час хірургічного лікування ідіопатичних розривів макули дозволяє підвищити післяопераційну максимально кориговану гостроту зору, сприяти правильному ретинальному профілю закриття отворів макули.

#### **9155. Галузь застосування**

Офтальмологія

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

Україна, лікувальні установи для лікування хворих на ідіопатичні розриви макули

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

Впровадження у практику лікувальних установ для лікування хворих на ідіопатичні розриви макули Лікувальні офтальмологічні заклади, офтальмологічні лікарні, медичні центри України

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

– 9157/TRL3 - проведено першу оцінку ефективності застосування ідеї і технології, концепцію доведено експериментально

#### **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: 76.533 тис. грн.**

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

Наявність відділення вітреоретинальної хірургії, стаціонару з операційним блоком та кваліфікованим медичним персоналом

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 616-089; 617.5, 617.7, УДК 617.736:005:616-089.816

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.39, 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

Уманець Микола Миколайович

2 - англійською мовою

Umanets Mykola Mykolaiovych

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

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

Петровський Андрій Іванович

**Тел.:** +380 (44) 481 47 57

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

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович