

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000013

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U103094

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	28,88
7713	28,88

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2020

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2022

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Техніка пошарової трансплантації амніотичної мембрани

3 - англійською мовою

Technique of layer-by-layer transplantation of amniotic membrane

### 9125. Опис технології

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

Удосконалення техніки пошарової трансплантації амніотичної мембрани у хворих з деструкцією тканини рогівки для підвищення ефективності лікування хворих з виразкою рогівки різної етіології.

#### 2. Основна суть технології

Суть технології базується на здійсненні формування двох- або трьохшарового амніотичного трансплантата шляхом згортання амніона в декілька разів і його фіксації одним рядом вузловатих швів 10/00, що забезпечує зменшення в 2-3 рази кількості швів на рогівці, скорочення часу проведення хірургічного втручання.

#### 3. Анотований зміст

Запропонована техніка пошарової трансплантації амніотичної мембрани полягає у формуванні з криоконсервованої амніотичної мембрани багатошарового трансплантату (2 і більше шарів) шляхом згортання амніона в декілька разів з подальшою його фіксацією одним рядом вузловатих швів 10/00 до країв дефекту. Інстиляція розчину антисептика. На поверхню ока поміщується лікувальна МКЛ. Парабульбарна ін'єкція дексаметазона та антибіотика. Асептична монокулярна пов'язка. Залежно від бажаного клінічного ефекту (роль амніона в якості тимчасового покриття або його інтеграція в строму рогівки) амніотична мембрана може бути розташована епітелієм назовні або всередину.

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

Попередити виникнення запальної реакції з інфільтрацією та васкуляризацією рогової оболонки, а також формування інтенсивного помутніння.

#### 5. Ознаки новизни технології

Формування багатошарового трансплантату (2 і більше шарів) шляхом згортання амніона в декілька разів, фіксація трансплантату до країв дефекту одним рядом вузловатих швів нейлон 10/00.

#### 6. Складові технології

Обробка операційного поля 0,5% розчином хлоргексидину. Епібульбарна анестезія алкаїном. Ретробульбарна анестезія 2% розчином лідокаїну. За необхідності інстиляція сухого альбуциду. Формування ложа для трансплантата, видалення неспроможного епітелію. Маркером намічаються межі країв дефекту. З криоконсервованої амніотичної мембрани формують багатошаровий трансплантат, здійснюють його фіксацію вузловатими швами нейлон 10/00 до країв дефекту. Інстиляція розчину антисептика. На поверхню ока накладається лікувальна МКЛ. Парабульбарна ін'єкція дексаметазона та антибіотика. Асептична монокулярна пов'язка.

#### Опис технології англійською мовою

The proposed technique of layer-by-layer transplantation of the amniotic membrane consists in forming a multi-layer graft (2 or

more layers) from the cryopreserved amniotic membrane by folding the amnion several times, followed by its fixation with one row of knotted sutures 10/00 to the edges of the defect. Instillation of an antiseptic solution. A therapeutic MCL is placed on the surface of the eye. Parabolbar injection of dexamethasone and an antibiotic. Aseptic monocular bandage. Depending on the desired clinical effect (the role of the amnion as a temporary covering or its integration into the stroma of the cornea), the amniotic membrane can be located by the epithelium outside or inside

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

Формування багат шарового трансплантату (2 і більше шарів) шляхом згортання амніона в декілька разів, фіксація трансплантату до країв дефекту одним рядом вузловатих швів нейлон 10/00, що дозволяє в 2-3 рази зменшити кількість швів на рогівці і відповідно знизити хірургічний травматизм рогової оболонки, а також зменшити час проведення хірургічного втручання.

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

Підвищення ефективності лікування, зменшення тривалості оперативного втручання, зменшення строків перебування хворого на стаціонарному лікуванні на 5 днів, завдяки чому зменшується відсоток виплат за лікарняним листком.

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

Немає.

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

Удосконалення пошарової техніки трансплантації амніотичної мембрани зменшує в 2-3 рази кількість швів на рогівці, що дозволяє знизити хірургічний травматизм рогової оболонки, а також зменшити час проведення хірургічного втручання.

#### **9155. Галузь застосування**

Офтальмологія, медицина.

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

Заклади охорони здоров'я України офтальмологічного профілю.

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

Впровадження у практику закладів охорони здоров'я для лікування хворих з деструкцією тканини рогівки. Заклади охорони здоров'я офтальмологічного профілю.

#### **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:** 28.876 тис. грн.

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

Немає.

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 617.7, 617.7:616-001, 617.713:611-013.83]-089.843

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.56, 76.29.56.31

**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

Дрожжина Галина Іванівна

2 - англійською мовою

Drozhhyna Galyna Ivanivna

**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:** Тішура Олександр Володимирович