

# Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000169

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U104459

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає



## Відомості про заявника технології

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

1 - українською мовою

Саричев Леонід Петрович

2 - англійською мовою

Sarychev Leonid

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** leonid.sarychev@gmail.com

**1333. Форма власності, сфера управління:**

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

1 - українською мовою

Савченко Роман Борисович

2 - англійською мовою

Savchenko Roman

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** roman.savchenko.93s@gmail.com

**1333. Форма власності, сфера управління:**

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

1 - українською мовою

Саричев Ярослав Володимирович

2 - англійською мовою

Sarychev Yaroslav

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** urologypolt@gmail.com

**1333. Форма власності, сфера управління:**

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

1 - українською мовою

Пустовойт Ганна Леонідівна

2 - англійською мовою

Pustovoyt Ganna

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** annapustovoyt77@gmail.com

**1333. Форма власності, сфера управління:**

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

1 - українською мовою

Максименко Оксана Олександрівна

2 - англійською мовою

Maksymenko Oksana

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** burian.ksenia@gmail.com

**1333. Форма власності, сфера управління:**

## **Відомості про власника технології**

**2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб):** 43937407

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

1 - українською мовою

Полтавський державний медичний університет

3 - англійською мовою

Poltava State Medical University

**2360. Скорочене найменування юридичної особи:** ПДМУ

**2656. Місцезнаходження:** вул. Шевченко, буд. 23, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

**2935. Телефон / Факс:** 380532602051; 380532227821

**2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** mail@umsa.edu.ua; <https://www.pdmu.edu.ua>

**1332. Форма власності, сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

## **Джерела, напрями та обсяги фінансування**

**7700. КПКВК:** не застосовується

**7201. Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7704	5,00

## **Терміни виконання роботи**

**7553. Початок виконання НДДКР:** 01.2020

**7362. Закінчення виконання НДДКР:** 12.2024

# Відомості про технологію

## 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб морфологічного визначення стану детрузора у хворих на доброякісну гіперплазію передміхурової залози

3 - англійською мовою

The method of morphological determination of the state of the detrusor in patients with benign prostatic hyperplasia

## 9125.Опис технології

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

Створення лікувальної тактики у хворих на ДГПЗ шляхом визначення морфологічного стану детрузора з урахуванням клінічних проявів порушення відтоку сечі.

### 2. Основна суть технології

У рамках даної технології розроблено спосіб виявлення морфологічних змін сечового міхура в залежності від активності дизурічної симптоматики, наявності залишкової сечі та уродинамічних показників. Позитивний ефект запропонованого методу полягає в обґрунтуванні показань до оперативного лікування з урахуванням ймовірних морфологічних змін сечового міхура.

### 3. Анотований зміст

Технологія здійснюється наступним чином: за показаннями хворому виконується простатектомія, береться біоптат передньої стінки сечового міхура, який фіксується у 10% розчині нейтрального формаліну при кімнатній температурі, проводка матеріалу здійснюється в автоматі для проводки тканин, парафінові зрізи товщиною 5 мкм фарбуються гематоксилином і еозином та виконується світлова мікроскопія. Морфологічними ознаками компенсації детрузора виступають гіпертрофія гладких м'язів, з явищами помірної гідропічної дистрофії в окремих міоцитах, проліферація уротеліальних та інтерстиціальних фібробластів, підвищення синтезу колагену, дрібні вогнища склерозу. Морфологічними ознаками субкомпенсації детрузора виступають виражені дистрофічні зміни в поверхневих і середніх шарах уротелію, десквамація поверхневих шарів уротелію. М'язові волокна з явищами помірної гіпертрофії, значна кількість із дистрофічними змінами. За рахунок проліферації сполучної тканини, м'язові волокна поділяються на окремі пучки.

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

Вдосконалення лікувальної тактики у хворих на ДГПЗ шляхом визначення морфологічного стану детрузора з урахуванням клінічних проявів порушення відтоку сечі.

### 5. Ознаки новизни технології

Вдосконалення лікувальної тактики у хворих на ДГПЗ з урахуванням активності дизурічної симптоматики, наявності залишкової сечі, уродинамічних показників та морфологічних змін детрузора, що дозволяє попередити декомпенсацію сечового міхура та пов'язані з цим ускладнення.

### 6. Складові технології

Спосіб здійснюється наступним чином: за показаннями хворому виконується простатектомія, береться біоптат передньої стінки сечового міхура, який фіксується у 10% розчині нейтрального формаліну при кімнатній температурі, проводка матеріалу здійснюється в автоматі для проводки тканин, парафінові зрізи товщиною 5 мкм фарбуються гематоксилином і еозином та виконується світлова мікроскопія.

### Опис технології англійською мовою

The technology is carried out as follows: prostatectomy is performed according to the indications of the patient, a biopsy of the front wall of the urinary bladder is taken, which is fixed in a 10% solution of neutral formalin at room temperature, the material is wired in an automatic tissue wiring machine, paraffin sections with a thickness of 5  $\mu\text{m}$  are stained with hematoxylin and eosin and performed light microscopy. Morphological signs of detrusor compensation are hypertrophy of smooth muscles with moderate hydropic dystrophy in individual myocytes, proliferation of urothelial and interstitial fibroblasts, increased collagen synthesis, and small foci of sclerosis. Morphological signs of detrusor subcompensation are marked dystrophic changes in the surface and middle layers of the urothelium, desquamation of the surface layers of the urothelium. Muscle fibers with

phenomena of moderate hypertrophy, a significant number with dystrophic changes.

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

У 30 хворих на ДГПЗ проведено біопсію сечового міхура. За результатами патогістологічного дослідження довготривале порушення відтоку сечі супроводжуються достовірним зниженням питомої ваги м'язової тканини, збільшенням питомої ваги сполучної тканини та прогресивним зменшенням діаметру міоцитів. Характерно, що у хворих у стадії декомпенсації детрузора питома вага сполучної тканини у стінці сечового міхура виявилась удвічі вищою ( $21,78 \pm 3,39\%$  проти  $11,80 \pm 0,85\%$ ;  $p2 < 0,05$ ) у порівнянні з хворими у стадії субкомпенсації детрузора та утричі вищою ( $21,78 \pm 3,39\%$  проти  $4,46 \pm 0,78\%$ ;  $p1 < 0,05$ ) у порівнянні з хворими у стадії компенсації детрузора. Важливим попередником склеротичного процесу виступає запальна лімфо-плазмоцитарна інфільтрація в усіх шарах сечового міхура. При цьому, ремоделювання детрузора супроводжується прогресивним зменшенням діаметру міоцитів: у стадій компенсації –  $7,43 \pm 0,22$  мкм, у стадії субкомпенсації –  $7,084 \pm 0,61$  мкм, у стадії декомпенсації –  $6,96 \pm 0,76$  мкм.

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

Технологія морфологічного визначення стану детрузора дозволяє суттєво підвищити ефективність лікування хворих на ДГПЗ із декомпенсацією сечового міхура та покращити рівень життя пацієнтів.

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

Немає

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

Позитивний ефект запропонованої технології полягає в удосконаленні лікувальної тактики у хворих на ДГПЗ з урахуванням активності дизуричної симптоматики, наявності залишкової сечі, уродинамічних показників та морфологічних змін детрузора, що дозволяє попередити декомпенсацію сечового міхура та пов'язані з цим ускладнення. Що дозволяє суттєво підвищити ефективність лікування даної нозології та покращити рівень життя пацієнтів.

#### **9155. Галузь застосування**

Охорона здоров'я

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

Україна

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

Україна

#### **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: 5 тис. грн.**

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

Немає

## **Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 611.08;612.08;591.4.08, 616.64;616.69, 616.64-006:612.08

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 34.41.05, 76.29.43.15

**6111. Керівник юридичної особи:** Ждан Вячеслав Миколайович

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Саричев Леонід Петрович

2 - англійською мовою

Sarychev Leonid

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

**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