

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000074

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U114621

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): 02011918

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут урології імені академіка О. Ф. Возіанова Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "Academician O.F. Vozianov Institute of Urology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "Інститут урології ім. акад. О. Ф. Возіанова НАМН України"

2655. Місцезнаходження: вул. В. Винниченка, буд. 9-а, м. Київ, Київ, 04053, Україна

2934. Телефон / Факс: 380444866731; 380444866589

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: inurol@amnu.gov.ua; <http://www.inurol.kiev.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): 02011918

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут урології імені академіка О. Ф. Возіанова Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "Academician O.F. Vozianov Institute of Urology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "Інститут урології ім. акад. О. Ф. Возіанова НАМН України"

2656. Місцезнаходження: вул. В. Винниченка, буд. 9-а, м. Київ, Київ, 04053, Україна

2935. Телефон / Факс: 380444866731; 380444866589

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: inurol@amnu.gov.ua; <http://www.inurol.kiev.ua/>

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

### Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	5 120,20
7713	5 120,20

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2024

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Екстракорпоральна ударно-хвильова терапія в лікуванні хронічного калькульозного простатиту

3 - англійською мовою

Extracorporeal shock wave therapy in the treatment of chronic calculous prostatitis

### 9125.Опис технології

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

Оцінювання динаміки та взаємозв'язків клінічних симптомів, миготливого артефакту, вмісту лейкоцитів та цитокінів еякуляту під час застосування екстракорпоральної ударно-хвильової терапії (ЕУХТ) в лікуванні хронічного калькульозного простатиту.

#### 2. Основна суть технології

За оцінкою динаміки клінічних симптомів простатиту (шкала National Institutes of Health Chronic Prostatitis Symptom Index (NIH-CPSI), депресії (шкала Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9), тривоги (шкала Generalized Anxiety Disorder-7 (GAD-7), статевої функції (International Index of Erectile Function (IIEF) та кількості лейкоцитів та інтерлейкінів IL-1 $\beta$  та IL-10 в еякуляті визначають клінічний ефект застосування екстракорпоральної ударно-хвильової терапії на проекцію передміхурової залози у хворих на калькульозний проститит залози для покращення результатів лікування.

#### 3. Анотований зміст

Технологія полягає в тому, що встановлюють дозований вплив ЕУХТ в забезпеченні значного зменшення симптомів простатиту, тривоги, депресії та еректильної дисфункції шляхом протизапального та антикальцинатного впливу на передміхурову залозу. Клінічно значуще зменшення активності симптомів простатиту, доменів болю, дизурії, інтенсивності симптомів депресії, тривоги та еректильної дисфункції внаслідок лікування спостерігали у 72,9% пацієнтів на тлі зниження концентрації прозапального IL-1 $\beta$  в еякуляті, що прямо корелює із загальною оцінкою симптомів простатиту, якості життя та показником симптомів тривоги, а також зворотно корелює з показниками оргазму і статевого потягу ( $r=-0,421$ ,  $p=0,009$ ;  $r=-0,455$ ,  $p=0,005$  відповідно). Для характеристики та контролю лікування кальцинатів передміхурової залози (ПЗ) корисним є використання доплерівського миготливого артефакту.

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

Технологія дає можливість покращити лікування хворих на калькульозний простатит шляхом протизапального та антикальцинатного впливу на передміхурову залозу при застосуванні екстракорпоральної ударно-хвильової терапії.

#### 5. Ознаки новизни технології

Завдяки технології встановлений протизапальний та протибольовий ефект ЕУХТ у хворих на калькульозний простатит, а саме значне зменшення симптомів простатиту, коморбідних симптомів депресії, тривоги та сексуальної дисфункції. За результатами імунних та доплер-ультразвукових корелятив симптомів захворювання встановлено, що миготливий артефакт – важливий ультрасоно-графічний феномен для характеристики кальцинатів передміхурової залози та контролю їх змін у ході лікування.

#### 6. Складові технології

Визначають динаміку та взаємозв'язок клінічних симптомів, миготливого артефакту, вмісту лейкоцитів та концентрації

IL-1 $\beta$  та IL-10 в еякуляті для оцінки результатів застосування екстракорпоральної ударно-хвильової терапії у лікуванні хворих на хронічний калькульозний простатит. Симптоми простатиту оцінюють за шкалою National Institutes of Health Chronic Prostatitis Symptom Index (NIH-CPSI), симптоми депресії – Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9); симптоми тривоги – Generalized Anxiety Disorder-7 (GAD-7), симптоми статевої дисфункції – International Index of Erectile Function (IIEF). Проводили ультрасонографічне дослідження органів малого таза з визначенням миготливого артефакту.

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

The dynamics and relationship of clinical symptoms, flickering artifact, leukocyte content, and IL-1 $\beta$  and IL-10 concentration in ejaculate are determined to evaluate the results of extracorporeal shock wave therapy in the treatment of patients with chronic calculous prostatitis. Symptoms of prostatitis were assessed according to the National Institutes of Health Chronic Prostatitis Symptom Index (NIH-CPSI), symptoms of depression – Patient Health Questionnaire-9 (PHQ-9); anxiety symptoms – Generalized Anxiety Disorder-7 (GAD-7), sexual dysfunction symptoms – International Index of Erectile Function (IIEF). An ultrasonographic examination of the pelvic organs was carried out with the determination of a flickering artifact. Positive results of treatment were considered to be a decrease in the activity of symptoms (by 6 or more points on the NIH-CPSI scale).

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

Застосування ЕУХТ у лікуванні хронічного калькульозного простатиту. Оцінка її ефективності за допомогою використання клінічних, імунних та доплер-ультразвукових корелятивів

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

Клінічно значуще зменшення активності симптомів простатиту, доменів болю, дизурії, інтенсивності симптомів депресії, тривоги та еректильної дисфункції у 72,9% пацієнтів, Позитивними результатами лікування вважають значне зменшення активності симптомів (на 6 і більше балів за шкалою NIH-CPSI).

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

Свідоцтво на реєстрацію авторського права на твір № 126226 від 07.05.2024 р. Наукова стаття: Екстракорпоральна ударно-хвильова терапія в лікуванні хронічного калькульозного простатиту. Автори: І. І. Горпинченко, К. Р. Нуріманов, О. А. Недогонова, Т. В. Порошина, В. С. Савченко, А. М. Леоненко, Г. М. Драннік. Державна установа «Інститут урології імені академіка О. Ф. Возіанова Національної академії медичних наук України».

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

Технологія дає можливість визначити лікувальний ефект екстракорпоральної ударно-хвильової терапії у хворих на хронічний калькульозний простатит за оцінкою клінічних, імунних та доплер-ультразвукових корелятивів. Технологія потребує спеціалізованого висококоштовного обладнання та є доступною для обласних та міських лікарень.

#### **9155. Галузь застосування**

Медицина, охорона здоров'я

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

Україна

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

Україна, країни ЄС

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

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка – 9157/О  
– 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:** 20.807 тис. дол.

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

Дотримання регламенту умов застосування

## **Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 616.64;616.69, 616.65-002.2-009.62-07-08

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

**6111. Керівник юридичної особи:** Возіанов Сергій Олександрович

**6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:**

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Горпинченко Ігор Іванович

2 - англійською мовою

Gorpynchenko Igor Ivanovich

**6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:** (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