

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000058

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 "Institute of Urology named after Academician OF Vozianov of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "Інститут урології ім. ак. 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 "Institute of Urology named after Academician OF Vozianov of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "Інститут урології ім. ак. 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

Технологія визначення HLA-фенотипу для виявлення антигенів ризику і протекції захворювань сечостатевої системи

3 - англійською мовою

Technology of HLA-phenotype determination for detection of risk antigens and protection of diseases of the genitourinary system

### 9125. Опис технології

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

Виявлення у пацієнтів наявності антигенів гістосумісності (HLA), визначених як предиктори чи протектори, для прогнозування ризиків виникнення та особливостей перебігу найбільш поширених захворювань сечостатевої системи.

#### 2. Основна суть технології

За допомогою стандартного мікролімфоцитотоксичного тесту із застосуванням спеціальної панелі анти-HLA сироваток та лімфоцитів пацієнта, виділених із гепаринізованої периферичної крові, досліджується HLA-фенотип та визначається наявність/відсутність антигенів ризику захворювання (абсолютного або відносного) з метою прогнозування перебігу деяких захворювань нирок, сечового міхура та передміхурової залози для індивідуалізованих методів профілактики та лікування.

#### 3. Анотований зміст

Технологія полягає у тому, що нами встановлені ризики захворювання на хронічний цистит (ХЦ) (в тому числі проліферативний) у осіб з наявністю HLA-A10, -B14, -B16; хронічний простатит (ХП) (в тому числі калькульозний, з аутоімунним компонентом, порушенням фертильності як ускладненням) - A24, -B8, -B52; склероз передміхурової залози (СПЗ) -A24, -A28; доброякісну гіперплазію передміхурової залози (ДГПЗ) -A29, -B38; рак передміхурової залози (РПЗ) - A25, -A29, -B40, -B44, -B49. HLA антигени-протектори ХП -A25, A26, B5, B14, B16, B17; СПЗ - A10, B15, B17; ГПЗ -A9, A10, B17; РПЗ - A1, B5, B13, B15. Виявлення цих антигенів доцільно використовувати як інформативні маркери для прогнозування як виникнення цих патологій, так і подальшого перебігу вже виявлених.

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

Технологія дає можливість визначити в HLA-фенотипі людини антигени абсолютного (атрибутивного) ризику захворювання та особливостей його перебігу.

#### 5. Ознаки новизни технології

Завдяки технології при наявності певних HLA-антигенів визначається ризик захворювання з відповідними методами профілактики, обстеження та спостереження, а також індивідуалізованими підходами до лікування пацієнтів з вже наявною урологічною патологією.

#### 6. Складові технології

На лімфоцитах гепаринізованої периферичної крові за допомогою мікролімфоцитотоксичного тесту з застосуванням панелі анти-HLA сироваток (20 антигенів локусу А і 31 антигенів локусу В) визначають HLA-антигени. У разі наявності хоча б одного з відповідних антигенів HLA-A10, -B14, -B16; HLA-A24, -B8, -B52; HLA-A24, -A28; -A29, -B38; A25, -A29, -B40, -B44, -B49 констатують підвищений ризик захворювання на, відповідно, ХЦ, ХП, СПЗ, ДГПЗ, РПЗ та більш складний їх перебіг у

урологічних пацієнтів

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

Using a standard microlymphocytotoxic test with the help of special panel of anti-HLA serum and lymphocytes of the patient isolated from heparinized peripheral blood, the HLA phenotype is investigated and the presence/absence of disease risk antigens (absolute or relative) is determined in order to predict the course of certain kidney and bladder diseases and prostate gland for individualized methods of prevention and treatment.

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

Технологія полягає у використанні панелі анти-HLA сироваток для визначення окремих HLA-антигенів на лімфоцитах гепаринізованої периферичної крові в мікролімфоцитотоксичному тесті за допомогою світлового мікроскопа.

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

Техніко-економічні показники технології в грошовому вимірі (на одного хворого) складає 1500 грн. та займає 6 годин, є сучасною, інформативною та безпечною.

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

Немає

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

Технологія дає можливість визначити в HLA-фенотипі пацієнта антигени-провокатори поширених захворювань сечостатевої системи та на підставі цього спрогнозувати можливий ризик захворювання для створення індивідуалізованих методів подальшого обстеження, профілактики та спостереження, а у разі наявності визначеної урологічної патології - для ефективного лікування та запобігання ускладнень. В порівнянні з методом виявлення генотипу HLA, технологія не 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, ЕС

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

- якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/O  
- 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:** 5120.2 тис. грн.

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

Дотримання регламенту умов застосування

## **Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 616.6, 616.61-003.7-036-084-085

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.43

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

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Горпинченко Ігор Іванович

2 - англійською мовою

Gorpyuchenko Igor Ivanovich

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

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

Чайка Дар'я Юріївна

**Тел.:** +38 (044) 287-82-55

**Email.:** [chayka@mon.gov.ua](mailto:chayka@mon.gov.ua)

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович