

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000082

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U114618

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	6 043,40
7713	6 043,40

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2024

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Діагностика ризику розвитку нефрофіброзу у дітей з вродженим мегауретером

3 - англійською мовою

Diagnosis of the risk of developing nephrofibrosis in children with congenital megaureter

### 9125.Опис технології

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

Мета технології полягає у використанні цитокінового маркера (сечових рівнів вмісту, що трансформує фактор росту p1) для діагностики ризику розвитку нефрофіброзу у дітей з вродженим мегауретером з метою поліпшення діагностичних можливостей та удосконалення подальшого лікування цих пацієнтів.

#### 2. Основна суть технології

Технологія базується на здійсненні визначення рівнів вмісту, що трансформує фактор росту p1 з вираженою просклеротичною дією шляхом стимуляції фібробластів у сечі дітей з вродженим мегауретером, що забезпечує залежно від рівнів його вмісту (за умови підвищення у 3,0 разів та більше за середні контрольні значення) більш об'єктивну діагностику ризику розвитку нефрофіброзу у цих пацієнтів для своєчасного проведення корекції подальшої тактики їх ведення.

#### 3. Анотований зміст

Технологія діагностики ризику розвитку нефрофіброзу у дітей з вродженим мегауретером за цитокіновими критеріями включає визначення у сечі, яку отримували під час фізіологічного сечовипускання, перед застосуванням реконструктивних лікувальних заходів, рівнів вмісту, що трансформує фактор росту p1 у дітей з вродженим мегауретером (при збільшенні рівнів вмісту цього цитокіну за середні контрольні значення у 3,0 рази та більше ризик розвитку нефрофіброзу у хворих оцінюють як ймовірний).

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

Технологія дає можливість більш об'єктивно діагностувати ризик розвитку нефрофіброзу у дітей, хворих на вроджений мегауретер, та прогнозувати на цій підставі подальший перебіг хвороби та ефективність лікувальних заходів завдяки їх оптимізації.

#### 5. Ознаки новизни технології

Удосконалена технологія полягає у визначенні рівнів вмісту, що трансформує фактор росту p1 у сечі дітей, хворих на вроджений мегауретер, до початку реконструктивного лікування і, залежно від рівнів вмісту цього показника щодо його контрольних значень у дореконструктивному періоді, створенні можливості більш об'єктивно діагностувати ризик ймовірного розвитку нефрофіброзу у цих хворих, що дозволить спрогнозувати та своєчасно запобігати прогресуванню патологічного процесу у післялікувальному періоді.

#### 6. Складові технології

Визначення рівня вмісту, що трансформує фактор росту p1 у сечі дітей, хворих на вроджений мегауретер до початку реконструктивного лікування.

#### Опис технології англійською мовою

The technology for diagnosing the risk of developing nephrofibrosis in children with congenital megaureter according to cytokine criteria includes determining the levels of transforming growth factor  $\alpha 1$  in children with congenital megaureter in the urine obtained during physiological urination, before the use of reconstructive medical measures (when the levels of this cytokine increase according to average control values 3.0 times or more, the risk of developing nephrofibrosis in these patients is assessed as probable).

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

Технологія діагностики ризику розвитку нефрофіброзу у дітей з вродженим мегауретером полягає у отриманні сечі із сечового міхура після фізіологічного сечовипускання до реконструктивного лікування та визначенні вмісту трансформуючого фактору росту  $\alpha 1$  – багатофункціонального профіброгенного цитокіну, який є інформативним маркером активності фібропластичного процесу. Вміст трансформуючого фактору росту  $\alpha 1$  у сечі визначали імуноферментним методом з використанням тест-систем у відповідності з інструкцією виробника. Результати виражали в одиницях маси речовини в перерахунку на одиницю об'єму сечі (пг/мл).

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

Технологія діагностики ризику розвитку нефрофіброзу у дітей з вродженим мегауретером може бути використана для діагностики ризику розвитку нефрофіброзу за цитокіновими критеріями у дореконструктивному періоді та для оцінки ефективності відновлення функціонального стану паренхіми нирки у післялікувальному періоді, а також під час корекції й оптимізації ренопротекторної тактики ведення цих хворих із врахуванням особливостей їх індивідуальних станів. Діагностична ефективність визначення цитокіну дорівнює 87,3 %. Метод є точним, безпечним для хворої дитини, добре відтворюваним та інформативним.

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

Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 123928 від 19.02.2024 року "Цитокіновий профіль та ензими тубулярного нефротелію у сечі дітей із вродженим мегауретером". Автори: Г.Г. Нікуліна, Л. Я. Мигаль, В. Ф. Петербургський, Г. М. Драннік, Н. А. Калініна, О. А. Каліщук, І. Є. Сербіна, В. С. Савченко, ДУ «Інститут урології імені академіка О. Ф. Возіанова НАМН України».

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

Суттєвою відмінністю запропонованої технології є встановлення залежності діагностики ризику розвитку нефрофіброзу у дітей з вродженим мегауретером від кратності підвищення контрольних значень вмісту, що трансформує фактор росту  $\alpha 1$  (багатофункціонального профіброгенного цитокіну, який відноситься до найбільш інформативних маркерів активності фібропластичного процесу) у сечі цих пацієнтів.

#### **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

#### **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:** 914.551 тис. грн.

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

Наявність лабораторного обладнання та відповідних реактивів.

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 616.6, 517.15:617-007.61-06:616.61-005.4-053.2

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.43.05

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

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Петербургський Володимир Федорович

2 - англійською мовою

Peterburgsky Volodymyr Fedorovych

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

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

Петровський Андрій Іванович

**Тел.:** +38 (044) 287-82-68

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

**6142. Реєстратор:** Оліневич Ірина Василівна