

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000128

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U000019

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Стаття 1107. Види договорів щодо розпоряджання майновими правами інтелектуальної власності : 3) договори про створення за замовленням і використання об'єкта права інтелектуальної власності Договір на виконання наукової роботи між ДУ «Інститут нефрології НАМН України» та НАМНУ



### Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 26168139

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут нефрології Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "Institute of Nephrology NAMS of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "Інститут нефрології НАМН України"

2655. Місцезнаходження: вул. Лісна, буд. 30, м. Київ, Київ, 04075, Україна

2934. Телефон / Факс: 0442259377; 380444559387

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: director@inephrology.kiev.ua; <http://inephrology.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): 26168139

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут нефрології Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "Institute of Nephrology NAMS of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "Інститут нефрології НАМН України"

2656. Місцезнаходження: вул. Лісна, буд. 30, м. Київ, Київ, 04075, Україна

2935. Телефон / Факс: 0442259377; 380444559387

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: director@inephrology.kiev.ua; <http://inephrology.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	9 745,00
7713	9 745,00

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2020

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2022

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія визначення ризику хронічної хвороби нирок у дітей після перенесеного гострого пошкодження нирок за даними сироваткових рівнів ТФР-п

3 - англійською мовою

Technology for determining the risk of chronic kidney disease in children after their acute injury based on serum levels of TGF- $\beta$

### 9125. Опис технології

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

Визначення в крові дітей, які перенесли гостре пошкодження нирок (ГПН), рівні трансформуючого фактору росту бета (ТФР-п) - як прогностичного маркера подальшого порушення функції нирок і високого ризику формування хронічної хвороби нирок (ХХН)

#### 2. Основна суть технології

За допомогою методу імуноферментного аналізу (ІФА) в сироватці крові визначають ТФР-п після гострого пошкодження нирок у дитини, та у разі високого рівню ( $\geq 40,5$  пкг/мл в перші 3 місяці) констатують високу вірогідність розвитку порушення функцій нирок з формуванням хронічної хвороби нирок

#### 3. Анотований зміст

Технологія полягає в тому, що встановлений зв'язок високого рівня в крові ТФР-п ( $\geq 40,5$  пкг/мл) в перші 3 місяці після гострого пошкодження нирок з достовірною вірогідністю порушення їх функцій (з ризиком хронічної хвороби нирок 2-3 стадії), а високі сироваткові показники цього цитокіну в динаміці спостереження (6 місяців та більше) разом з іншими показниками можуть бути додатковим предиктором розвитку фібротичних ускладнень і формування у дитини хронічної хвороби нирок

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

Технологія дає можливість визначити ризик формування хронічної хвороби нирок у дітей після перенесеного гострого пошкодження нирок

#### 5. Ознаки новизни технології

Завдяки технології при наявності у дітей високих сироваткових рівнів ТФР-п після гострого пошкодження нирок в певні терміни обстеження визначається ризик погіршення в подальшому функції нирок та пропонуються індивідуалізовані методи профілактики, спостереження та обстеження

#### 6. Складові технології

Сироваткові рівні ТФР-п визначають за допомогою імуноферментного аналізу з застосуванням відповідних тест-систем. За результатами дослідження у разі показників ТФР-п  $\geq 40,5$  пкг/мл через 3 місяці після гострого пошкодження нирок визначають високий ризик формування хронічної хвороби нирок

#### Опис технології англійською мовою

Using the enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA), TGF- $\beta$  is determined in blood serum after AKI in a child, and in the case of a high level ( $\geq 40,5$  pg/ml in the first 3 months), a high probability of the development of kidney function disorders with the

formation of CKD

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

Використання імуноферментного аналізу (ІФА) для визначення рівнів профібротичного ТФР- $\beta$  в сироватці крові за допомогою імуноферментного аналізатора та відповідних тест-систем.

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

Технологія спрямована на удосконалення індивідуалізованих методів покращення рівня життя та реабілітацію дітей після перенесеного гострого пошкодження нирок; є сучасною, інформативною та безпечною

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

немає

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

Технологія дає можливість визначити за результатами рівнів ТФР- $\beta$  через 3 місяці після перенесеного гострого пошкодження нирок у дітей ризик формування хронічної хвороби нирок для індивідуалізованих методів профілактики, спостереження та обстеження з метою гальмування погіршення функцій нирок

#### **9155. Галузь застосування**

Медицина, охорона здоров'я

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

Україна, ЕС

#### **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 - 9157/0
- 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:** 4500 тис. грн.

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

Дотримання регламенту умов застосування

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 616.61, 616.61,616.611-002.-008-05.2

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.36

**6111. Керівник юридичної особи:** Колесник Микола Олексійович

**6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:** (член-кор. НАН України, професор)

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Багдасарова Інгретта Вартанівна

2 - англійською мовою

Bagdasarova Ingretta Wartanivna

**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.:** чайка@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович