

# Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000162

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U000001

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 № 16.П1/2019/174 між ДУ «Інститут нефрології НАМН України» та НАМНУ. Договір на виконання наукової роботи № 16.П2/2020/163 між ДУ «Інститут нефрології НАМН України» та НАМНУ. Договір на виконання наукової роботи № 16.П3/2021/154 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. Дегтярівська 17-В, м. Київ, Київ, 04050, Україна

2934. Телефон / Факс: 0442259377

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: D26.565.01inephrolog@i.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. Дегтярівська 17-В, м. Київ, Київ, 04050, Україна

2935. Телефон / Факс: 0442259377

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: D26.565.01inephrolog@i.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	4 511,40
7713	4 511,40

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Комплекс досліджень патогенезу коморбідності у хворих на хронічну хворобу нирок VД (5 діалізної) стадії

3 - англійською мовою

Complex of studies of the pathogenesis of comorbidity in patients with chronic kidney disease 5D (dialysis) stage

### 9125.Опис технології

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

Підвищити ефективність лікування хворих на хронічну хворобу нирок VД (5 діалізної) стадії на підставі нових наукових даних, щодо вивчення патогенетичних механізмів формування коморбідності та визначення шляхів їх корекції.

#### 2. Основна суть технології

Проведено комплекс досліджень, в яких були визначені основні предиктори збільшення кількості та частоти коморбідних станів, виявлені патогенетичні механізми формування коморбідності (діабетична нефропатія, активація хронічного запалення, дисбаланс про/антиоксидантних систем, назальна колонізація MRSA), вплив на фатальні та нефатальні негативні наслідки, тривалість і якість життя хворих з урахування модальності ниркової замісної терапії (НЗТ).

#### 3. Анотований зміст

Незалежно від модальності ниркової замісної терапії, хворі на хронічну хворобу нирок VД (5 діалізної) стадії мають принаймні 3 – 4 коморбідні стани. Доведено, що у хворих, які лікуються гемодіалізом (ГД), вірогідно зростає частота вторинного гіперпаратіреозу, ішемічної хвороби серця та хронічних обструктивних захворювань легень. У хворих, які лікуються перитонеальним діалізом (ПД) вірогідно збільшується ризик розвитку серцевої недостатності, захворювань периферичних судин та церебро-васкулярних захворювань. Встановлено, що патогенетичними механізмами формування коморбідності у хворих на хронічну хворобу нирок VД (5 діалізної) стадії є діабетична нефропатія, активація хронічного запалення, дисбаланс про/антиоксидантних систем, назальна колонізація MRSA та олігоанурія. Отримані результати поглибили розуміння патогенетичних механізмів формування коморбідності у хворих на хронічну хворобу нирок VД (5 діалізної) стадії, створили підґрунтя для вдосконалення існуючих підходів до лікування.

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

Створено підґрунтя для вдосконалення існуючих популяційних та індивідуалізованих стратегій, що спрямовані на зниження рівня захворюваності, покращення виживання та реабілітації хворих на хронічну хворобу нирок VД (5 діалізної) стадії

#### 5. Ознаки новизни технології

Вперше на підставі комплексного проспективного дослідження визначені основні імунологічні, біохімічні та клінічні предиктори збільшення кількості та частоти коморбідних станів. Визначено порогові значення маркерів хронічного запалення та оксидативного стресу (ОС), пов'язані з коморбідним статусом. Вищезазначене дозволяє вчасно виділяти групи високого ризику, та відповідно, своєчасно проводити реабілітаційні та профілактичні заходи.

#### 6. Складові технології

Клініко-лабораторні дослідження стандартного моніторингу за діалізними хворими, дослідження показників

цитокінової ланки імунітету, визначення рівнів судинного фактору росту і рецептору до нього, дослідження показників оксидативного стресу, дослідження назальної колонізації MRSA.

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

It is shown that diabetic nephropathy, activation of chronic inflammation, oxidative stress, nasal colonization of MRSA are the pathogenetic mechanisms of comorbidity in patients with chronic kidney disease 5D (dialysis) stage. The results of the study improved the understanding of the pathogenetic mechanisms of comorbidity formation in patients with chronic kidney disease, created a basis for improving treatment strategies.

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

Застосовані технічні засоби та лабораторні методи; точність вимірів; якість математико-статистичної обробки - чутливість, специфічність; застосовували: імуноферментний аналізатор «SunRise TouchScreen», автоматичний аналізатор «Flexor junior».

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

Комплексні дослідження патогенетичних механізмів формування коморбідності, їх впливу на фатальні та не фатальні наслідки, дозволяють удосконалити популяційні та індивідуалізовані стратегії, що спрямовані покращення виживання та реабілітації хворих на хронічну хворобу нирок ВД (5 діалізної) стадії.

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

Об'єктів інтелектуальної власності - немає

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

Комплексне вивчення патогенетичних механізмів формування коморбідності у хворих на хронічну хворобу нирок ВД (5 діалізної) стадії дозволило визначити основні імунологічні, біохімічні та клінічні предиктори збільшення кількості та частоти коморбідних станів. Визначено порогові значення маркерів хронічного запалення та оксидативного стресу (ОС), що пов'язані з коморбідним статусом. Комплексна оцінка патогенетичних механізмів дозволяє виділити групи високого ризику, удосконалити лікувальні стратегії.

#### **9155. Галузь застосування**

Медицина, нефрологія

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

Медичні заклади України та ближнього зарубіжжя (відділення нефрології та діалізу, центри трансплантації нирки)

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

Медичні заклади України та ближнього зарубіжжя (відділення нефрології та діалізу, центри трансплантації нирки)

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

- якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л1

- 9157/TRL3 - проведено першу оцінку ефективності застосування ідеї і технології, концепцію доведено експериментально

#### **5535. Умови поширення в Україні**

44 - за оголошеною вартістю

#### **5211. Умови передачі зарубіжним країнам**

64 - за оголошеною вартістю

#### **6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 2010.5 тис. грн.**

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

Обладнання відділень нефрології та діалізу, центрів трансплантації нирки

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 615.47:616-085, 616.61, 616.61-085.38-073.27:616-039.51

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.13.19, 76.29.36

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

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Дудар Ірина Олексіївна

2 - англійською мовою

Dudar Iryna O

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

**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