

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000180

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U000019

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): 04528465

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

1 - українською мовою

Державна установа "Національний інститут терапії імені Л.Т. Малої Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

Government Institution "L.T.Malaya Therapy National Institute of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "НІТ ім. Л.Т. Малої НАМНУ"

2655. Місцезнаходження: пр. Любові Малої, 2-а, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61039, Україна

2934. Телефон / Факс: 380573703737; 380573702818

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: therapy@amnu.gov.ua; <https://therapy.org.ua/uk/>

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): 04528465

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

1 - українською мовою

Державна установа "Національний інститут терапії імені Л.Т. Малої Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

Government Institution "L.T.Malaya Therapy National Institute of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "НІТ ім. Л.Т. Малої НАМНУ"

2656. Місцезнаходження: пр. Любові Малої, 2-а, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61039, Україна

2935. Телефон / Факс: 380573703737; 380573702818

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: therapy@amnu.gov.ua; <https://therapy.org.ua/uk/>

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	5 137,20
7713	5 137,20

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2021

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2023

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Медична технологія удосконалення ранньої діагностики прогресування ниркових уражень у хворих на діабетичну нефропатію

3 - англійською мовою

Medical technology for improving early diagnosis of the progression of kidney lesions in patients with diabetic nephropathy

### 9125.Опис технології

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

Мета технології полягає в підвищенні інформативності прогнозування прогресування ниркових уражень у хворих на цукровий діабет 2 типу на основі вивчення концентрації копептину у хворих на ранніх стадіях діабетичної нефропатії (стадії нормо- або мікроальбумінурії).

#### 2. Основна суть технології

Основна суть технології полягає у додатковій оцінці копептину, як специфічного діагностичного маркера прогресування ниркових уражень у хворих на діабетичну нефропатію вже на стадії нормо- або мікроальбумінурії; для своєчасного цілеспрямованого призначення адекватної терапії і сприяння профілактиці розвитку серцево-судинних ускладнень у хворих цієї групи.

#### 3. Анотований зміст

Розроблений спосіб ранньої діагностики прогресування ниркових уражень у хворих на діабетичну нефропатію на стадії нормо або мікроальбумінурії, при якому виконують загальноприйняті клініко-інструментальні обстеження хворого, клінічні та біохімічні дослідження сироватки крові та сечі, і який відрізняється тим, що як діагностичний критерій визначають та оцінюють концентрацію копептину в плазмі крові і, якщо у порівнянні з нормою відзначається підвищення даного показника, діагностують високий ризик прогресування ниркових уражень у хворих на діабетичну нефропатію.

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

Дана технологія забезпечує можливість швидким, простим та доступним методом здійснювати своєчасну діагностику прогресування ниркових уражень у хворих на початкових стадіях діабетичної нефропатії (стадії нормо або мікроальбумінурії), що дозволяє попереджувати загострення, зменшити частоту госпіталізацій та скоротити витрати на лікування цієї групи хворих.

#### 5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає в можливості діагностики прогресування ниркових уражень у хворих на ранні форми діабетичної нефропатії на підставі вивчення концентрації копептину в плазмі крові.

#### 6. Складові технології

Медична технологія здійснюється шляхом проведення та визначення загальноприйнятого клініко-інструментального обстеження хворого, клінічних та загальних біохімічних досліджень, визначення показників концентрації копептину в плазмі крові.

#### Опис технології англійською мовою

The main essence of the technology consists in the additional assessment of copeptin as a specific diagnostic marker of the progression of kidney lesions in patients with diabetic nephropathy even at the stage of normo- or microalbuminuria; for timely purposeful appointment of adequate therapy and promotion of prevention of development of cardiovascular complications in patients of this group.

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

Технологія працює таким чином: у момент надходження хворого з цукровим діабетом до стаціонару здійснюють оцінку його клінічного стану за скаргами, даними фізикального обстеження, уточнюють анамнез хвороби. Проводять оцінку основних антропометричних показників (вага, зріст), індекс маси тіла; АТ, частоти серцевих скорочень, клінічного аналізу крові та сечі, глікемії натще, глікемічного профілю, НвА1с, креатиніну крові, ниркової фільтрації за ШКФ, ліпідного спектру крові; 12-канальна ЕКГ, ультразвукове обстеження серця та нирок, обстеження органів грудної клітини. На основі вищевказаних показників встановлюють попередній діагноз діабетичної нефропатії. Для ранньої діагностики прогресування ниркових уражень досліджують концентрацію копеptину, яку визначали методом імуноферментного аналізу. І, якщо у порівнянні з нормою, відзначається збільшення концентрації копеptину, діагностують високий ризик розвитку прогресування ниркових уражень у хворих на діабетичну нефропатію.

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

Використання даної технології у медичній практиці забезпечує можливість отримання об'єктивної інформації для ранньої діагностики прогресування ниркових уражень і своєчасного цілеспрямованого призначення адекватної терапії та дозволяє скоротити строки перебування в стаціонарі на 1-2 доби. Це сприяє профілактиці розвитку серцево-судинних ускладнень у хворих на діабетичну нефропатію та скороченню економічних витрат. Специфічність процесу діагностики прогресування ниркових уражень у хворих на діабетичну нефропатію, що заявляється - 92 % (у прототипі - 88 %).

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

Патент на корисну модель «Спосіб ранньої діагностики ендотеліальної дисфункції у хворих на діабетичну нефропатію» № u 2019 04996 від 25.10.2019 G01N 33/50 (2006.01), Автори розробники: Топчій І.І., Гальчінська В.Ю., Семенових П.С., Щербань Т.Д., Савічева К.О. Власник Державна установа «Національний інститут терапії імені Л.Т Малої Національної академії медичних наук України»; Україна.

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

Перевага запропонованої технології полягає у можливості ранньої та специфічної діагностики прогресування ниркових уражень у хворих на діабетичну нефропатію вже на стадії нормо- або мікроальбумінурії, для своєчасного цілеспрямованого призначення адекватної терапії з метою профілактики розвитку серцево-судинних ускладнень у хворих на діабетичну нефропатію.

#### **9155. Галузь застосування**

Нефрологія, терапія, ендокринологія.

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

Україна, Казахстан

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

Україна, Казахстан

#### **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:** 130 тис. грн.

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

Немає

## **Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 616.61, 61.002:616.61:616.379-008.64-07

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

**6111. Керівник юридичної особи:** Фадеєнко Галина Дмитрівна

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Несен Андрій Олексійович

2 - англійською мовою

Nesen Andriy

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

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

Петровський Андрій Іванович

**Тел.:** +38 (044) 481-47-57

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

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович