# Реєстраційна картка технології (РКТ)

**5436. Державний реєстраційний номер:** 0620U000142

**5517. № Держреєстрації НДДКР:** 0117U003029

**5256. Особливі позначки:** 5

**9000. Походження технології:** C

**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. Напрям фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

| Код джерела фінансування | Обсяг фінансування, тис. грн. |
|---|---|
| 7711 | 3 057,70 |
| 7713 | 3 057,70 |

## Терміни виконання роботи

**7553. Початок виконання НДДКР:** 01.2018

**7362. Закінчення виконання НДДКР:** 12.2020

## Відомості про технологію

**9027. Назва технології**

1 - українською мовою

Медична технологія удосконалення ранньої діагностики ендотеліальної дисфункції у хворих на діабетичну нефропатію

3 - англійською мовою

Medical technology to improve early diagnosis of endothelial dysfunction in patients with diabetic nephropathy

**9125.Опис технології**

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

Мета технології полягає в підвищенні інформативності прогнозування ендотеліальної дисфункції на основі вивчення концентрації фа́ктору ро́сту ендоте́лію судин (VEGF) у хворих на ранніх стадіях діабетичної нефропатії (стадії нормо- або мікроальбумінурії)

**2. Основна суть технології**

Основна суть технології полягає у додатковій оцінці концентрації фа́ктору ро́сту ендоте́лію судин (VEGF), як специфічного діагностичного критерію для аналізу ендотеліальної дисфункції 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 ендотеліальної дисфункції 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 VEGF в плазмі крові і, якщо у порівнянні з нормою відзначається підвищення даного показника, діагностують розвиток ендотеліальної дисфункції у хворих на діабетичну нефропатію.

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

Дана технологія забезпечує можливість швидким, простим та доступним методом здійснювати діагностику ендотеліальної дисфункції 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 ендотеліальної дисфункції у хворих на ранні форми діабетичної нефропатії на підставі вивчення концентрацію VEGF 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 VEGF в плазмі крові.

**Опис технології англійською мовою**

The main essence of the technology of the field in the preliminary assessment of the VEGF concentration, as a specific

diagnostic criterion for the analysis of endothelial dysfunction in patients with diabetic nephropathy even at the stage of normal abnormal microalbum; for a quick aim of adequate therapy and the prevention of the development of heart-and-bladder acceleration in the sick of the whole group.

**9127. Технічні характеристики**

Технологію здійснюють 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 клініко-інструментальне обстеження хворого (електрокардіографія, ультразвукове обстеження серця та нирок, рентгеноскопічне обстеження органів грудної клітини). Крім того проводять лабораторні дослідження сироватки крові та сечі за відомими методами. На основі вищевказаних показників встановлюють попередній діагноз діабетичної нефропатії. Для ранньої діагностики ендотеліальної дисфункції, згідно з корисною моделлю, як діагностичний критерій досліджують концентрацію VEGF, яку визначали методом імуноферментного аналізу з використанням тест-системи, а в якості індикаторного ферменту застосовували пероксидазу хрому. І, якщо у порівнянні з нормою, відзначається збільшення концентрації VEGF, діагностують розвиток ендотеліальної дисфункції у хворих на діабетичну нефропатію.

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

Використання данної технології у медичній практиці забезпечить можливість отримання об'єктивної інформації для ранньої діагностики ендотеліальної дисфункції, і своєчасного цілеспрямованого призначення адекватної терапії. Це сприятиме профілактиці розвитку серцево-судинних ускладнень у хворих на діабетичну нефропатію. Специфічність процесу діагностики діабетичної нефропатії у хворих на цукровий діабет, 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), 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 ендотеліальної дисфункції 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**

Казахстан

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

Казахстан

**9157. Ступінь відпрацювання технології**

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

– 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, 616.43; 616-008.9; 616.39, 616.61:616.379-008.64-07:611-018.74:61.002

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.36, 76.29.37

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

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Топчій Іван Іванович

2 - англійською мовою

Topchii Ivan 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

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович