Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0625U000085

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0125U000220

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. Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	3 208,30
7713	3 208,30

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2025

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2026

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Медична технологія діагностики прогресуючого перебігу стеатотичної жирової хвороби печінки з метаболічною дисфункцією (МАЖХП) на тлі серцевої недостатності (СН) у хворих, що зазнали впливу стресових факторів воєнного часу на основі вивчення маркерів кишкової проникності

3 - англійською мовою

Medical technology for diagnosing the progressive course of steatotic liver disease with metabolic dysfunction (MAFLD) combined with heart failure (HF) in patients exposed to wartime stressors based on the study of intestinal permeability markers

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Рання діагностика прогресуючого перебігу МАЖХП на тлі СН під впливом стресових факторів воєнного часу.

2. Основна суть технології

Основна суть технології полягає в вимірюванні кількості гена бутирил-КоА:ацетат-КоА-трансферази та зниження пулу (чисельності) бутират-продукуючих бактерій для ранньої діагностики прогресуючого перебігу захворювання з метою своєчасної профілактики розвитку фіброзу печінки та прогресування СН.

3. Анотований зміст

Розроблена технологія діагностики полягає у вимірюванні кількості гена бутирил-КоА:ацетат-КоА-трансферази в фекаліях флуорометричним методом. Якщо у хворих на НАЖХП в фекаліях визначається зменшення кількості гена бутирил-КоА:ацетат-КоА-трансферази менше 2,36, діагностують прогресуючий перебіг МАЖХ на тлі СН навіть при відсутності традиційних патофізіологічних чинників прогресування захворювання.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Дана технологія забезпечує можливість ранньої діагностики прогресуючого перебігу МАЖХП на тлі СН швидким, простим, доступним та малоінвазивним методом .Спосіб відрізняється високою чутливістю – 88,6%, специфічністю – 79,4% та діагностичною ефективністю – 90,7%. Використання нової технології забезпечить своєчасне призначення патогенетичної терапії хворим МАЖХП в поєднанні з СН , що дозволить попередити розвиток ускладнень та прогресування поєднаної патології.

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає в можливості ранньої діагностики прогресуючого перебігу МАЖХП на тлі СН з подальшим призначенням патогенетичної терапії і попередження ускладнень та прогресування поєднаної патології.

6. Складові технології

Технологія здійснюється шляхом вимірювання в фекаліях кількості гена бутирил-КоА:ацетат-КоА-трансферази. Зменшення кількості гена бутирил-КоА:ацетат-КоА-трансферази менше 2,36 свідчить про прогресуючий перебіг МАЖХП в поєднанні з СН з розвитком фіброзу та цирозу печінки та прогресування СН.

Опис технології англійською мовою

The technology is carried out by measuring the amount of the butyryl-CoA:acetate-CoA transferase gene in feces. A decrease in

the amount of the butyryl-CoA:acetate-CoA transferase gene below 2.36 indicates a progressive course of MAFLD in combination with HF with the development of liver fibrosis and cirrhosis and progression of HF.

9127. Технічні характеристики

Для діагностики прогресуючого перебігу НАЖХП проводиться вимірювання рівня кількості гена бутирил-КоА:ацетат-КоА-трансферази в фекаліях із застосуванням набору реактивів Qubit dsDNA HS Assay Kits (ThermoFisherScientific, США) флюорометричним методом.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Полягає в можливості підвищення ефективності ранньої діагностики МАЖХП в поєднанні з СН на основі вивчення маркерів кишкової проникності, зокрема, рівня бутират-продукуючих бактерій в фекаліях, що в подальшому дозволить своєчасно попереджувати прогресування МАЖХП та СН шляхом своєчасної корекції кишкової мікробіоти та проникності слизової оболонки товстого кишечника. Застосування технології підвищує загальну ефективність ранньої діагностики факторів прогресування МАЖХП на СН під впливом стресових факторів воєнного періоду на 26-31% та дозволяє скоротити бюджетні кошти на перебування хворого на стаціонарному лікуванні за рахунок зменшення койко-діб на 2-3 доби.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент України № 158123 "СПОСІБ ОЦІНКИ ВМІСТУ ОСНОВНИХ ТАКСОНІВ МІКРОБІОТИ КИШЕЧНИКУ ТА КІЛЬКОСТІ БУТИРАТ- ПРОДУКУЮЧИХ БАКТЕРІЙ МЕТОДОМ ПОЛІМЕРАЗНОЇ ЛАНЦЮГОВОЇ РЕАКЦІЇ". Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей 01.01.2025. Власник - Державна установа «Національний інститут терапії імені Л.Т.Малої Національної академії медичних наук України», Україна.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Основні переваги порівняно з існуючими технологіями полягають в тому, що запропонований спосіб забезпечує можливість ранньої, індивідуальної, малоінвазивної діагностики перебігу коморбідної патології МАЖХП в поєднанні з СН та дає можливість виявлення групи хворих з прогресуючим перебігом захворювання для своєчасного призначення комплексного лікування з метою профілактики прогресування захворювання та розвитку ускладнень.

9155. Галузь застосування

Терапія, гастроентерологія, кардіологія.

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: 65 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.3(крім 616.31), 61.002:616.36-003.826-07:616.12-008.46"364"

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.34

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

Фадєєнко Галина Дмитрівна

2 - англійською мовою

Fadieienko Galyna D.

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

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:
Петровський Андрій Іванович

Тел.: +38 (044) 287-82-68
Email.: andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Оліневич Ірина Василівна