Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0625U000045

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U111551

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір від 16.01.2024 №1.П3(2024)1 про створення за замовленням і використання об'єкта права інтелектуальної власності з НАМН України (відповідно до ст.1107 ЦК України) в межах наукової роботи "Вивчити особливості перебігу неалкогольної жирової хвороби печінки у хворих з імунною відповіддю до SARS-COV2 та обґрунтувати нові підходи до діагностично-лікувальної тактики"

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02011781

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут гастроентерології Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State institution Institute of gastroenterology of National academy of medical sciences of Ukraine

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІГ НАМНУ"

2655. Місцезнаходження: проспект Слобожанський, буд. 96, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49074, Україна

2934. Телефон / Факс: 380500567842; 380562271778

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: gastro@amnu.gov.ua; http://gastro.org.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): 02011781

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут гастроентерології Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State institution Institute of gastroenterology of National academy of medical sciences of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІГ НАМНУ"

2656. Місцезнаходження: проспект Слобожанський, буд. 96, м. Дніпро, Дніпровський р-н., Дніпропетровська обл., 49074, Україна

2935. Телефон / Факс: 380500567842; 380562271778

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: gastro@amnu.gov.ua; http://gastro.org.ua

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	2 646,30
7713	2 646,30

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2024

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія малоінвазивної діагностики несприятливого перебігу неалкогольної жирової хвороби печінки у хворих з імунною відповіддю до SARS-CoV-2

3 - англійською мовою

Technology of minimally invasive diagnostics of the adverse course of non-alcoholic fatty liver disease in patients with an immune response to SARS-CoV-2

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Удосконалення малоінвазивної діагностики несприятливого перебігу неалкогольної жирової хвороби печінки у хворих з імунною відповіддю до SARS-CoV-2 шляхом визначення рівня аспартатамінотрансферази, середнього об'єму тромбоцитів та абсолютної кількості Т-кілерів.

2. Основна суть технології

В основу технології покладено оцінку рівня аспартатамінотрансферази (АСТ), середнього об'єму тромбоцитів (MPV) та абсолютної кількості Т-кілерів (СД16+) у сироватці крові з подальшим співставленням цих показників з пороговими значеннями. Перевищення рівня АСТ понад 49 Од/мл, MPV більше 8,5 фемтполітри, абсолютної кількості СД16+ понад 0,35х109кл/л свідчить про наявність несприятливого перебігу неалкогольної жирової хвороби печінки у хворих з імунною відповіддю до SARS-CoV-2. Технологія включає збір венозної крові натщесерце. Виконують визначення у сироватці крові рівня MPV за допомогою автоматичного гематологічного аналізатора, вмісту АСТ за допомогою біохімічного аналізатора методом ультрафіолетової кінетики, рекомендованим Міжнародною Федерацією Клінічної Хімії, СД16+ за допомогою лімфоцитотоксичного тесту з використанням моноклональних антитіл. При концентрації рівня АСТ понад 49 Од/мл

3. Анотований зміст

Запропоновано технологію малоінвазивної діагностики несприятливого перебігу неалкогольної жирової хвороби печінки у хворих з імунною відповіддю до SARS-CoV-2 шляхом кількісної оцінки рівня аспартатамінотрансферази, середнього об'єму тромбоцитів та абсолютної кількості Т-кілерів, що дозволяє визначити групи підвищеного ризику, що підлягають дообстеженню в умовах референтного спеціалізованого центру.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Запропонована технологія діагностики дозволяє швидко виконувати скринінгові дослідження несприятливого перебігу неалкогольної жирової хвороби печінки у хворих з імунною відповіддю до SARS-CoV-2 без додаткових діагностичних процедур та проведення біопсії печінки.

5. Ознаки новизни технології

Вперше визначено порогове значення аспартатамінотрансферази, середнього об'єму тромбоцитів та абсолютної кількості Т-кілерів у хворих на неалкогольну жирову хворобу печінки з імунною відповіддю до SARS-CoV-2, що забезпечує ранню та ефективну швидку діагностику несприятливого перебігу без використання біопсії печінки та дозволяє здійснювати динамічний контроль за ефективністю лікування.

6. Складові технології

Проведення оцінки рівня аспартатамінотрансферази, середнього об'єму тромбоцитів та абсолютної кількості Т-кілерів у хворих на неалкогольну жирову хворобу печінки з імунною відповіддю до SARS-CoV-2 з визначенням порогового значення.

Опис технології англійською мовою

The method is solved by evaluating the value of the level of aspartate aminotransferase, the average volume of platelets and the absolute number of T-killers. AST content was measured using a biochemical analyzer using the ultraviolet kinetics method recommended by the International Federation of Clinical Chemistry, CD16+ was measured using a lymphocytotoxic test using monoclonal antibodies, MPV was measured using an automatic hematological analyzer. The adverse course of non-alcoholic fatty liver disease in patients with an immune response to SARS-CoV2 was diagnosed if the AST value was more than 49 U/ml, CD16+ was more than 0.35x109 cells/l, the level of the average volume of platelets exceeded the threshold value of 8.5 femtoliters.

9127. Технічні характеристики

Проводять визначення у сироватці крові рівня MPV за допомогою автоматичного гематологічного аналізатора, вмісту АСТ за допомогою біохімічного аналізатора методом ультрафіолетової кінетики, рекомендованим Міжнародною Федерацією Клінічної Хімії (IFCC), СД16+ за допомогою лімфоцитотоксичного тесту з використанням моноклональних антитіл. Якщо концентрація АСТ перевищує 49 Од/мл, MPV перевищує 8,5 фемтполітри, значення абсолютної кількості СД16+ перевищує 0,35х109кл/л, діагностують несприятливий перебіг неалкогольної жирової хвороби печінки у хворих з імунною відповіддю до SARS-CoV-2.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Досягається поліпшення якості діагностики несприятливого перебігу неалкогольної жирової хвороби печінки у хворих з імунною відповіддю до SARS-CoV-2 в 71,4-89,3% випадків при первинному визначенні у сироватці крові рівня аспартатамінотрансферази, середнього об'єму тромбоцитів та абсолютної кількості Т-кілерів, знижуються затрати часу та матеріальні витрати на проведення додаткових діагностичних процедур.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Малоінвазивність, безпечність, покращення якості діагностики несприятливого перебігу неалкогольної жирової хвороби печінки у хворих з імунною відповіддю до SARS-CoV-2 на 71%, скорочення часу на проведення діагностичних досліджень на 60%.

9155. Галузь застосування

Медицина, гастроентерологія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна (лікувально-профілактичні заклади вторинного та третинного рівня).

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

Україна (лікувально-профілактичні заклади вторинного та третинного рівня).

9157. Ступінь відпрацювання технології

– 9157/TRL5 - перевірено прототип в робочому середовищі користувача, технологію перевірено у відповідному робочому середовищі (на виробництві)

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: 10 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.3(крім 616.31), 616.36-003.826+578.834.1+616-071+616.151.5

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.34

6111. Керівник юридичної особи: Степанов Юрій Миронович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Степанов Юрій Миронович

2 - англійською мовою

Stepanov Yurii

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