

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000074

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U001834

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір на виконання наукової роботи №1.П1/2019/5 від 15.01.2019 р.



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 nams of Ukraine

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІГНАМНУ"

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

2934. Телефон / Факс: 380562271778; 380500567842

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 nams of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІГНАМНУ"

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

2935. Телефон / Факс: 380562271778; 380500567842

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. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	2 503,10
7713	2 503,10

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія діагностики стеатозу печінки у хворих на неалкогольну жирову хворобу печінки

3 - англійською мовою

Methods diagnostics of liver steatosis in patients with non-alcoholic fatty liver disease

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Удосконалення способу діагностики стеатозу печінки у хворих на неалкогольну жирову хворобу печінки (НАЖХП), шляхом неінвазивного дослідження, що досягається за рахунок визначення коефіцієнту затухання ультразвуку при скануванні тканини печінки.

2. Основна суть технології

За рахунок проведення стеатометрії, виконують виміри величини коефіцієнту затухання ультразвуку (КЗ УЗ) у різних сегментах печінки при отриманні середньої величини коефіцієнту у діапазоні 1,69-2,09 дБ/см діагностують перший ступінь стеатозу печінки; при значеннях 2,10-2,49 дБ/см – другий ступінь стеатозу печінки, і понад 2,50 дБ/см – третій ступінь стеатозу печінки.

3. Анотований зміст

Запропоновано новий метод неінвазивної діагностики НАЖХП з оцінкою ступеня стеатозу печінки, а саме кількісне визначення коефіцієнта затухання ультразвуку під час проведення ультразвукового дослідження печінки, що дозволяє не використовувати додаткові біохімічні дослідження для діагностики стеатогепатозу. Даний спосіб дає можливість проводити скринінгові дослідження, що зводить до мінімуму можливість ускладнень після процедури черезшкірної біопсії печінки, ризику кровотечі, фізичного та психологічного навантаження пацієнта.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Запропонований спосіб діагностики дозволяє виконувати скринінгові дослідження, підвищити показники чутливості ультразвукової стеатометрії, розширити категорії досліджуваних пацієнтів із високим індексом маси тіла (ІМТ) (>40 кг/м²), знизити затрати часу та матеріальних витрат на проведення додаткових діагностичних процедур.

5. Ознаки новизни технології

Вперше визначені порогове значення коефіцієнта затухання ультразвуку, що дозволили провести ранжування і розробити неінвазивну шкалу ступенів стеатозу печінки, що дозволяє прогнозувати перебіг хвороби та проводити подальший динамічний контроль лікування, тим самим покращуючи якість життя наших пацієнтів, запобігаючи своєчасному виявленню ускладнень або прогресування хвороби.

6. Складові технології

Проведення оцінки коефіцієнта затухання ультразвуку у хворих на НАЖХП з неінвазивним визначенням ступеня стеатозу печінки.

Опис технології англійською мовою

method for the diagnosis of liver steatosis in patients with non-alcoholic fatty liver disease, including hardware ultrasound

examination of biological tissue of the liver and subsequent analysis of the results, in accordance with the utility model, additionally conduct steatometry, performing 8 measurements attenuation coefficient the value of the coefficient is determined in the range of 1.69-2.09 dB / sm, diagnose the first degree of liver steatosis; at values of 2.10-2.49 dB / sm - the second degree of liver steatosis, and more than 2.50 dB / cm - the third degree of liver steatosis

9127. Технічні характеристики

Виконують ультразвукове дослідження печінки з подальшим проведенням стеатометрії, виконуючи 8 вимірів величини коефіцієнту затухання ультразвуку у різних сегментах печінки, і якщо середню величину коефіцієнту визначають у діапазоні 1,69-2,09 дБ/см, діагностують перший ступінь стеатозу печінки; при значеннях 2,10-2,49 дБ/см - другий ступінь стеатозу печінки, і понад 2,50 дБ/см - третій ступінь стеатозу печінки.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Досягається покращення якості діагностики НАЖХП у 90 % випадків при первинному ультразвуковому дослідженні, знижуються затрати часу та матеріальних витрат на проведення додаткових діагностичних процедур.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Пат. №136479, Україна, МПК А61В10/00, G01N29/00 від 27.08.2019 Спосіб діагностики стеатозу печінки у хворих на неалкогольну жирову хворобу печінки / Степанов Ю.М., Діденко В.І., Коненко І.С., Ягмур В.Б., Петішко О.П.; заявник та патентовласник ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України». - № u2019 136479, опубл. 27.08.2019. Поширюється в Україні

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Вперше розроблена простатехнологія, що дозволяє неінвазивно діагностувати ступінь стеатозу печінки у хворих на НАЖХП

9155. Галузь застосування

медицина

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна

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

Україна

9157. Ступінь відпрацювання технології

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

- якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/0

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: 1.954 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.3(крім 616.31), 616.36-003.826-07

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 M.

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