

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000042

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0117U005589

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір про створення за замовленням і використання об'єкта права інтелектуальної власності на виконання наукової роботи з НАМН України від 15.01.2020 № 1.ПЗ/2020/1



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, 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 nams of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІГНАМНУ"

2656. Місцезнаходження: проспект Слобожанський, 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. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	1,84
7713	1,84

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2018

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2020

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія неінвазивної діагностики стеатозу печінки у дітей з ожирінням

3 - англійською мовою

Methods noninvasive diagnosis of hepatic steatosis in children with obesity

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Удосконалення неінвазивної діагностики стеатозу печінки у дітей з ожирінням шляхом кількісної оцінки жирової інфільтрації печінки

2. Основна суть технології

Суть технології полягає в оцінці коефіцієнта затухання ультразвуку у різних сегментах печінки при виконанні ультразвукового дослідження зі стеатометрією з подальшим співставленням медіани цього показника з пороговим значенням 2,03 дБ/см. Переважання медіани коефіцієнта затухання ультразвуку порогового значення свідчить про наявність стеатозу печінки у дітей з ожирінням. Проведення стеатометрії здійснювали апаратом «Soneus P7» («Ultrasign», Україна). Спочатку дослідження проводили в В-режимі, визначали ділянку контрольного об'єму паренхіми печінки. Потім в положенні лежачи на спині, при спокійному диханні, без компресії датчиком виконували стеатометрію. При активації опції стеатометрії проводили дослідження з отриманням повторюваних величин коефіцієнту затухання ультразвуку. Виконували 8 вимірів з визначенням медіани коефіцієнту затухання ультразвуку.

3. Анотований зміст

Запропоновано новий метод неінвазивної діагностики стеатозу печінки у дітей з ожирінням, шляхом визначення кількісної оцінки коефіцієнта затухання ультразвуку під час проведення ультразвукового дослідження печінки, що дозволяє не виконувати інвазивні методи верифікації неалкогольної жирової хвороби печінки.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Запропонований спосіб діагностики дозволяє виконувати швидко, безболісно скринінгові дослідження стеатозу печінки без додаткових діагностичних процедур. Визначення коефіцієнта затухання ультразвуку не залежить від супутньої патології, тому дозволяє використовувати його у дітей з коморбідною патологією.

5. Ознаки новизни технології

Вперше визначена кількісна характеристика коефіцієнту затухання ультразвуку печінки у дітей з ожирінням, отримано порогове значення показника, що дозволяє виконувати скринінгову діагностику стеатогепатозу і з метою запобігання розвитку прогресування неалкогольної жирової хвороби печінки та оцінювати контроль за перебігом хвороби.

6. Складові технології

Проведення неінвазивної кількісної оцінки жирової інфільтрації печінки у дітей з ожирінням з визначенням порогового значення.

Опис технології англійською мовою

A method for diagnosing hepatic steatosis in obese children includes ultrasound examination of the liver to determine the rate

of ultrasound attenuation by performing from 5 to 10 measurements by subcostal access. If the threshold value is $> 2,03$ dB / cm, liver steatosis is diagnosed

9127. Технічні характеристики

Проводять ультразвукове дослідження печінки з вимірюванням коефіцієнта затухання ультразвуку паренхіми, виконуючи щонайменше п'ять вимірів величини даного показника в дБ/см субкостальним доступом у VII-VIII сегментах, при отриманні значення $> 2,03$ дБ/см діагностують стеатоз печінки.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Досягається покращення якості діагностики стеатозу печінки у дітей з ожирінням у 83 % випадків при первинному ультразвуковому дослідженні, знижуються затрати часу та матеріальних витрат на проведення додаткових діагностичних процедур.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Пат. №141188, Україна, МПК А61В5/00, G01N29/00 від 25.03.2020 Спосіб діагностики стеатозу печінки у дітей з ожирінням / Степанов Ю.М., Завгородня Н.Ю., Коненко І.С., Ягмур В.Б., Лук'яненко О.Ю., Петішко О.П.; заявник та патентовласник ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України». – № u2019 09435, опубл. 25.03.2020. Поширюється в Україні.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Неінвазивність, безпечність, покращення якості діагностики стеатозу печінки на 50 %, скорочення часу на проведення діагностичних досліджень на 40 %, підвищення точності діагнозу до 83%.

9155. Галузь застосування

медицина, гастроентерологія

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

лікувальні заклади України

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

лікувальні заклади України

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

44 - за оголошеною вартістю

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

64 - за оголошеною вартістю

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 5 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616-07, 616.36-003.826-073.432.19

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.11

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 Mironovich

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