

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000045

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 з НАМН України №1.ПЗ/2020/1 (Ст.1107 ЦКУ п.3)



### 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 ступеня стеатозу печінки у дітей з ожирінням

3 - англійською мовою

Methods noninvasive diagnosis of the degree of hepatic steatosis in obese children

### 9125.Опис технології

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

Оптимізація діагностики ступеня стеатозу печінки у дітей з ожирінням на підставі оцінки величини коефіцієнту затухання ультразвуку

#### 2. Основна суть технології

Суть технології полягає в співставленні отриманого значення коефіцієнта затухання ультразвуку з пороговим його показником, що відповідає різним ступеням стеатозу печінки. При виконанні сонологічного дослідження на ультразвуковому апараті експертного класу з додатковою опцією стеатометрії проводять виміри коефіцієнту затухання ультразвуку, і, якщо медіана даного показника перевищує 1,89-2,35 дБ/см, діагностують перший ступінь стеатозу печінки; при значеннях 2,36-2,80 дБ/см - другий ступінь стеатозу печінки, і понад 2,81 дБ/см - третій ступінь стеатозу печінки.

#### 3. Анотований зміст

Запропоновано новий метод скринінгу ступеня жирової інфільтрації печінки у дітей з ожирінням на підставі порівняльної оцінки коефіцієнту затухання ультразвуку, що дає можливість звести до мінімуму можливість виконання черешкірної біопсії печінки та запобігти розвитку ускладнень.

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

Запропонована технологія діагностики дозволяє розширити категорії досліджуваних пацієнтів із високим ІМТ (>30 кг/м<sup>2</sup>), знизити затрати часу та матеріальних витрат на проведенні додаткових діагностичних процедур, не має психологічного, рентгенологічного та фізичного навантаження.

#### 5. Ознаки новизни технології

Вперше проведено ранжування значення коефіцієнта затухання ультразвуку щодо ступенів стеатозу печінки, що дозволяє прогнозувати перебіг хвороби, проводити динамічний контроль лікування, тим самим покращуючи якість життя дітей з ожирінням.

#### 6. Складові технології

Застосування шкали коефіцієнта затухання ультразвуку, отриманого в результаті стеатометричного дослідження, для диференційної діагностики ступеня стеатозу печінки у дітей з ожирінням.

#### Опис технології англійською мовою

The method for non-invasive diagnosis of the degree of hepatic steatosis in obese children, including instrumental ultrasound examination of the biological tissue of the liver and further analysis of the study, which is distinguished by the fact that steatometry is additionally carried out by performing at least 3 measurements of the value of the ultrasound attenuation coefficient in different segments of the liver. If the average value of the coefficient is determined in the range of 1.89-2.35

dB/cm, the first stage of hepatic steatosis is diagnosed at values – of 2.36-2.80 dB/cm – the second stage of hepatic steatosis, and more than 2.81 dB/cm – the third the degree of liver steatosis

#### **9127. Технічні характеристики**

Кількісна оцінка жирової інфільтрації печінки з урахуванням диференційованої шкали величини коефіцієнту затухання ультразвуку щодо визначення ступеня стеатозу печінки у дітей з ожирінням.

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

Досягається покращення якості діагностики ступеня стеатозу печінки на 50%, відсутня необхідність проведення морфологічного дослідження печінки.

#### **5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Пат. №141191, Україна, МПК А61В5/00, G01N29/00. Спосіб неінвазивної діагностики ступеня стеатозу печінки у дітей з ожирінням / Степанов Ю.М., Завгородня Н.Ю., Коненко І.С., Ягмур В.Б., Лукьяненко О.Ю.; заявник та патентовласник ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України». – № u2019 09467, опубл. 25.03.2020. Поширюється в Україні.

#### **9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями**

Неінвазивність, безпечність, покращення якості діагностики ступеня стеатозу печінки на 50 %, скорочення часу на проведення діагностичних досліджень на 40 %, підвищення точності діагнозу до 92%

#### **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**

– 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:** 616.3(крім 616.31), 616.36-002.08+616.006.327

**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 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](mailto:chayka@mon.gov.ua)

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович