

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000126

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0117U005589

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір про створення за замовленням і використанням об'єкта права інтелектуальної власності з НАМН України (п.3 ст. 1107 ЦКУ) №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 "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 nams 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. 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 стеатогепатиту у дітей з ожирінням

3 - англійською мовою

Methods noninvasive diagnosis of steatohepatitis in children with obesity

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Удосконалити діагностику стеатогепатиту у дітей з ожирінням шляхом визначення величини жорсткості паренхіми печінки при скануванні тканини соноеластографічним методом

2. Основна суть технології

В основу технології покладено оцінку показника жорсткості паренхіми печінки з подальшим співставленням медіани цього показника з пороговим значенням 5,28 кПа. Переважання медіани жорсткості печінкової паренхіми порогового значення свідчить про наявність стеатогепатиту у дітей з ожирінням

3. Анотований зміст

Запропоновано новий метод неінвазивної діагностики стеатогепатиту у дітей з ожирінням шляхом кількісної оцінки жорсткості печінки, що дозволяє формування групи підвищеного ризику, що підлягають дообстеженню в умовах референтного спеціалізованого центру та визначення показань до проведення пункційної біопсії печінки

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Запропонована технологія діагностики дозволяє виконувати швидко, безболісно скринінгові дослідження стеатогепатиту у дітей з ожирінням без додаткових діагностичних процедур та визначення серологічних маркерів фіброзу

5. Ознаки новизни технології

Вперше визначено порогове значення жорсткості печінки у дітей з ожирінням, що забезпечує ранню та ефективну, швидко діагностику стеатогепатиту у дітей за рахунок предиктивного виявлення структурних змін печінки без використання біопсії печінки, оцінювати контроль за перебігом хвороби

6. Складові технології

Сонологічну еластометрію та еластографію печінки виконують трансабдомінально, методом зсувної хвилі у режимі Shear Wave Elastography (SWE) за допомогою конвексного трансд'юсера частотою 2-5 МГц на ультразвуковому сканері експертного класу Soneys P7 ("Ultrasign", Україна). В положенні пацієнта лежачи на спині, в умовах спокійного дихання, без компресії датчиком в В-режимі проводять сканування паренхіми печінки в міжреберному проміжку з подальшою активацією опції зсувнохвильової еластометрії та виконують щонайменше шість вимірів величини пружності паренхіми в кПа, у VII-VIII сегментах печінки і, якщо медіана показника більше 5,28 кПа, діагностують стеатогепатит (чутливість 84,6%, специфічність 77,1%)

Опис технології англійською мовою

The method is solved by conducting an instrumental study, namely, the evaluation of the parameters of the stiffness of the liver parenchyma during ultrasound in the mode of 2D-scanning with shear wave elastometry. The method of diagnosing liver fibrosis

in obese children includes ultrasound and elastometric examination of the liver parenchyma and further analysis of the results. Tissue stiffness is assessed by performing ultrasound measurements in VII–VIII segments of the liver. If the median threshold of shear wave elastometry of the liver exceeded 5.28 kPa, fibrosis was diagnosed

9127. Технічні характеристики

Проводять оцінку параметрів жорсткості паренхіми печінки при ультразвуковому дослідженні в режимі 2D-сканування з зсувнохвильовою еластометрією, виконуючи 6 вимірів величини показника жорстко-еластичних властивостей у VII-VIII сегментах печінки. Якщо порогове значення медіани зсувнохвильової еластометрії печінки перевищує 5,28 кПа діагностують стеатогепатит у дітей з ожирінням

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Досягається покращення якості діагностики стеатогепатиту у дітей з ожирінням у 84 % випадків при первинному ультразвуковому дослідженні, знижуються затрати часу та матеріальних витрат на проведення додаткових діагностичних процедур

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Пат. №142313, Україна, МПК А61В5/00, G01N29/00 від 25.05.2020 Спосіб неінвазивної діагностики стеатогепатиту у дітей з ожирінням / Степанов Ю.М., Завгородня Н.Ю., Коненко І.С., Ягмур В.Б., Лук'яненко О.Ю.; заявник та патентовласник ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України». – № u2019 12199, опубл. 25.05.2020. Поширюється в Україні

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Неінвазивність, безпечність, покращення якості діагностики стеатозу печінки на 60 %, скорочення часу на проведення діагностичних досліджень на 50 %, підвищення точності діагнозу до 84%, відсутність психологічного та рентгенологічного навантаження

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), 616.3(крім 616.31), 616.36-003.826-079.613.25]-053.2

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.34, 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.: +380 (44) 287-82-55

Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович