

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000076

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U001834

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

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



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 ступеня стеатозу печінки у хворих на неалкогольну жирову хворобу печінки.

3 - англійською мовою

Technology of diagnosis of degree of liver steatosis in patients with non-alcoholic fatty liver disease

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Покращення якості діагностики ступеня стеатозу печінки у хворих на неалкогольну жирову хворобу печінки (НАЖХП).
Забезпечення можливості неінвазивного контролю терапевтичного ефекту та проведення моніторингу перебігу захворювання без обмежень та ускладнень.

2. Основна суть технології

За рахунок дослідження показників ліпідного обміну та неінвазивних маркерів в крові, з наступним проведенням розрахунку за математичною формулою, що враховує вік та антропометричні дані, проводиться визначення ступеня стеатозу печінки у хворих на НАЖХП. Результат округлений до цілого числа інтерпретується як ступінь стеатозу (відповідно до системи Brunt).

3. Анотований зміст

Технологія полягає в оцінці стеатозу, тобто накопичення жиру в печінці і ступінь жирової дистрофії у пацієнтів з НАЖХП, шляхом визначення в сироватці крові показників ліпідного обміну (тригліцеридів, ліпопротеїдів дуже низької щільності), неінвазивних маркерів (оксипроліну білковозв'язаного, коефіцієнту оксипролін білковозв'язаний/оксипролін вільний) та подальшим проведенням розрахунків за математичною формулою з урахуванням віку, індексу маси тіла та об'єму талії. Значення результатів в динаміці може бути використано для динамічних спостережень і моніторингу терапії в якості достовірного кількісного маркера ступеня стеатозу.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дозволяє вирішити проблему неінвазивної діагностики ступеня стеатозу печінки у хворих на неалкогольну жирову хворобу печінки. Технологія дає змогу зменшити потребу в проведенні біопсії печінки, забезпечує призначення найбільш оптимальної терапії (неінвазивний моніторинг ступеня стеатозу дозволить забезпечити необхідні об'єм та тривалість лікування), що приведе до покращення якості життя хворих на НАЖХП.

5. Ознаки новизни технології

Вперше розроблена розрахункова формула ступеня стеатозу печінки з використанням антропометричних даних, показників ліпідного обміну, неінвазивних маркерів, що дозволяє неінвазивно діагностувати структурні зміни паренхіми печінки, а саме ступінь стеатозу печінки у хворих на НАЖХП.

6. Складові технології

Здійснення технології включає біохімічне дослідження крові на вміст тригліцеридів, ліпопротеїдів дуже низької щільності, оксипроліну білковозв'язаного, коефіцієнту оксипролін білковозв'язаний/оксипролін вільний з урахуванням віку, індексу маси тіла та об'єму талії. Визначення індексу стеатозу печінки проводять за математичною формулою.

Опис технології англійською мовою

The purpose of technology to improve the quality of diagnosis of the degree of liver steatosis in patients with non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD). Ensuring the possibility of non-invasive control of the therapeutic effect and monitoring the disease course without restrictions and complications. The study of lipid metabolism and non-invasive markers in the blood, followed by the calculation of mathematical formula, taking into account age and anthropometric data, determines the degree of liver steatosis in patients with NAFLD. The result is rounded to an integer interpreted as the degree of steatosis (according to the Brunt system). The technology consists in the evaluation of steatosis, that is, the accumulation of fat in the liver and the degree of fatty dystrophy in patients with NAFLD, by determining in the serum indicators of lipid metabolism (triglycerides, lipoproteins of very low density), non-invasive markers of oxypoxin, (oxypoxin free) and further calculations using

9127. Технічні характеристики

Проводять дослідження показників ліпідного обміну, неінвазивних маркерів, виконують антропометричні виміри з розрахунком індексу маси тіла. На підставі отриманих даних виконують розрахунок за запропонованою формулою з урахуванням віку. Результат округлений до цілого числа інтерпретують як ступінь стеатозу (відповідно до системи Brunt).

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Досягається покращення якості діагностики стеатозу печінки у хворих на НАЖХП у 70 % випадків, у 40 % хворих зменшується розвиток ускладнень.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Пат. №136324, Україна, МПК G01N 33/48 (2006.01) від 12.08.2019 Спосіб діагностики ступеня стеатозу печінки у хворих на неалкогольну жирову хворобу печінки / Степанов Ю. М. (UA), Недзвецька Н. В. (UA), Ягмур В. Б. (UA), Кленіна І. А. (UA) заявник та патентовласник ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України». - u2019 02494, заявл. 14.03.2019; опубл. 12.08.2019, бюл. №15. - 3 с. Поширюється в Україні

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Вперше розроблена проста розрахункова формула з використанням показників ліпідного обміну та непрямих маркерів, з урахуванням віку та антропометричних даних, 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/O

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: 1.829 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