

# Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000065

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U111550

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 від 17.01.2023 №1.П2/2023/1 (відповідно до п.3 ст.1107 ЦК України) на виконання наукової роботи "Вивчити нутритивний статус хворих на захворювання шлунково-кишкового тракту та розробити програму корекції виявлених порушень"



## 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. Напря́м фінансува́ння: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	1 785,50
7713	1 785,50

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2023

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія неінвазивної діагностики вісцерального ожиріння з одночасним визначенням цитокінової та гормональної регуляції у пацієнтів з гастроєзофагеальною рефлюксною хворобою

3 - англійською мовою

Method of noninvasive diagnosis visceral obesity together with simultaneous analysis of cytokine and hormone regulation in patients with gastroesophageal reflux disease

### 9125. Опис технології

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

Удосконалення діагностики вісцерального ожиріння у поєднанні з визначенням впливу цитокінової та гормональної регуляції у хворих з гастроєзофагеальною рефлюксною хворобою.

#### 2. Основна суть технології

В основу технології покладено діагностику вісцерального ожиріння за допомогою апаратного методу з вимірюванням електричного опору жирової тканини у ділянці абдомінальних внутрішніх органів з одночасним дослідженням цитокинів та гормонів (фактора некрозу пухлин  $\alpha$ , інтерлейкіну 6, інтерлейкіну 10, греліну, інсуліну), дисбаланс яких може мати негативний шкідливий вплив на здоров'я пацієнта з гастроєзофагеальною рефлюксною хворобою, обтяжувати перебіг даного захворювання та сприяти розвитку коморбідної патології. Пороговим рівнем для діагностики вісцерального ожиріння визначено число 12, усі показники більше нього трактуються, як збільшена і небезпечна кількість вісцерального жиру, який секретує агресивні та шкідливі для здоров'я людини гормонально активні речовини.

#### 3. Анотований зміст

Запропоновано новий неінвазивний метод діагностики вісцерального ожиріння у пацієнтів з гастродуоденальною рефлюксною хворобою, що дозволяє не тільки оцінити його рівень, а також визначити підходи до його корекції, а виявлення порушень цитокінового та гормонального балансу в організмі даних пацієнтів також буде братися до уваги, як можливі обтяжуючі фактори перебігу даного захворювання та предиктори розвитку коморбідної патології.

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

Запропонована технологія діагностики дозволяє неінвазивно дослідити вісцеральне ожиріння, визначивши безпечний та шкідливий його рівень, розробити підходи до його корекції та оцінити його динаміку в процесі лікування пацієнтів з гастроєзофагеальною рефлюксною хворобою, а також врахувати виявлені особливості цитокінового та гормонального статусу у даної категорії хворих.

#### 5. Ознаки новизни технології

Вперше визначено можливості використання даного методу з метою визначення вісцерального ожиріння в процесі нутритивної корекції у хворих з гастроєзофагеальною рефлюксною хворобою з урахуванням цитокінового та гормонального балансу.

#### 6. Складові технології

Проведення оцінки вісцерального жиру та визначення його небезпечного для здоров'я людини рівня, визначення деяких

показників гормонального та цитокінового балансу.

#### **Опис технології англійською мовою**

The method is based on the diagnosis of visceral obesity using of the electrical resistance of adipose tissue that is located inside the abdominal cavity in patients with gastroesophageal reflux disease. The simultaneous assessment of serum hormones and cytokines (tumor necrosis factor  $\alpha$ , interleukin 6, interleukin 10, ghrelin, insulin) is carried out, because their imbalance may have a negative harmful effect on the patient's health and contribute to more severe course of this disease and the development of comorbid pathology. The cut off for visceral obesity is number 12. All values greater than 12 are interpreted as an increased and dangerous amount of visceral fat, which is highly metabolically active in production of hormones and cytokines that are aggressive and harmful to human health.

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

Проводять оцінку абдомінального вісцерального жиру пацієнтів з гастроєзофагеальною рефлюксною хворобою за допомогою апарату для фіксації результатів електричного супротиву та вивчення деяких показників гормонального та цитокінового балансу.

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

Досягається покращення якості діагностики порушень абдомінального вісцерального ожиріння у 97% гастроентерологічних хворих, знижуються затрати часу на дане обстеження, покращується діагностика гормонального та цитокінового балансу.

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

Пат. № 112104, UA, G01N 33/49 . Спосіб оцінки нутритивної недостатності у хворих на хронічні запальні захворювання кишечника./ Степанов Ю. М.; Сорочан О.В., Татарчук О.М., Стойкевич М.В., Челкан В.В. (UA ); заявник та патентовласник ДУ ІГ НАМН. – Заявка № u201602792, заявл. 21.03.16, опубл. 12.12.16, Бюл. №23/2016.

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

Неінвазивність, безпечність, покращення якості діагностики рівня вісцерального жиру на 97% за допомогою визначення цитокінового та гормонального балансу визначення підвищення точності діагностики нутритивного статусу у пацієнтів з гастроєзофагеальною рефлюксною хворобою до 92%.

#### **9155. Галузь застосування**

Медицина, гастроентерологія.

#### **9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології**

Україна (лікувально-профілактичні заклади вторинного і третинного рівня)

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

Україна (лікувально-профілактичні заклади вторинного і третинного рівня)

#### **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:** 10 тис. грн.

#### **6013. Особливі умови впровадження технології**

Немає

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 616.3(крім 616.31), 616.3(крім 616.31), 616.3(крім 616.31), 616.33/.34-008:613.2]-036-07-08

**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:**

Петровський Андрій Іванович

**Тел.:** +38 (044) 287-82-68

**Email.:** andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Оліневич І.В.