

# Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000027

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U102471

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір: Договір про створення за замовленням і використанням об'єкта права інтелектуальної власності (п.3 ст.1107 ЦКУ) №1.ПЗ/2022/1 на виконання наукової роботи з НАМН України від 14.01.2022



## 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	2 574,10
7713	2 574,10

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2020

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2022

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб манодобітометрії в інтраопераційній діагностиці причин позапечінкового холестазу при ускладненому холелітіазі

3 - англійською мовою

Manodebitometry technology in intraoperative diagnosis of the causes of extrahepatic cholestasis in complicated cholelithiasis

### 9125.Опис технології

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

Створено для покращення результатів діагностики причин позапечінкового холестазу при ускладненому холелітіазі шляхом застосування способу інтраопераційної манодобітометрії

#### 2. Основна суть технології

Для проведення манодобітометрії застосовували програмно-апаратний комплекс, що складається з повіреного цифрового манометру МНХ-01 АЛАН 941118.001 ФО вітчизняного виробництва, який через комутаційний кабель з'єднаний з датчиком інвазивного тиску УТАН DPT-248А. Проводили реєстрацію дебіту, тиску та, за необхідності, кінезіометричних параметрів холедоха в залежності від тиску заповнення в системі відповідно до фізіологічних норм Технологія дозволяє під час операції виявити позапечінковий холестаза при ускладненому холелітіазі та встановити його функціональні або органічні причини.

#### 3. Анотований зміст

В основі способу манодобітометрії в інтраопераційній діагностиці причин позапечінкового холестазу при ускладненому холелітіазі є визначення манодобітометричного коефіцієнту. Манодобітометричний коефіцієнт при визначенні органічних причин позапечінкового холестазу буде завжди вище 1,8, а при функціональних порушеннях сфінктера Одді – завжди нижче, ніж 1,8. При цьому показники коефіцієнту неускладненого хронічного калькульозного холециститу знаходяться в межах 2,35-2,60, а показник вище 2,6 дозволяє запідозрити наявність конкрементів жовчних проток або їх поєднання зі стенозуючим папілітом.

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

Розроблено спосіб виконання інтраопераційної манодобітометрії з інтраопераційним фармакологічним тестом на розслаблення сфінктера Одді і визначенням манодобітометричного коефіцієнта (МДМк) дозволяє встановити функціональні або органічні причини позапечінкового холестазу при ускладненому холелітіазі

#### 5. Ознаки новизни технології

Вперше розроблений спосіб інтраопераційної манодобітометрії з фармакологічним тестом на розслаблення сфінктера Одді, яка дозволяє під час операції виявити позапечінковий холестаза при ускладненому холелітіазі та встановити його функціональні або органічні причини

#### 6. Складові технології

Проведення інтраопераційно одномоментно комбінації методів манометрії і дебітометрії у хворих з позапечінковим холестазом при ускладненому холелітіазі з визначенням манодобітометричного коефіцієнту

#### Опис технології англійською мовою

The basis of the manodebitometry method in the intraoperative diagnosis of the causes of extrahepatic cholestasis in complicated cholelithiasis is the determination of the manodebitometric coefficient. The manodebitometry coefficient when determining the organic causes of extrahepatic cholestasis will always be higher than 1.8, and in the case of functional disorders of the sphincter of Oddi, it will always be lower than 1.8. At the same time, indicators of the coefficient of uncomplicated cholecystolithiasis are in the range of 2.35-2.60, and an indicator above 2.6 suggests the presence of bile duct stones or their combination with stenosing papillitis.

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

В основі способу манодобітометрії в інтраопераційній діагностиці причин позапечінкового холестазу при ускладненому холелітіазі є визначення манодобітометричного коефіцієнту. Манодобітометричний коефіцієнт при визначенні органічних причин позапечінкового холестазу буде завжди вище 1,8, а при функціональних порушеннях сфінктера Одді – завжди нижче, ніж 1,8. При цьому показники коефіцієнту неускладненого хронічного калькульозного холециститу знаходяться в межах 2,35-2,60, а показник вище 2,6 дозволяє запідозрити наявність конкрементів жовчних проток або їх поєднання зі стенозуючим папілітом

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

Застосування запропонованого способу манодобітометрії в якості діагностичного скринінгу функціональної та органічної причин позапечінкового холестазу при ускладненому холелітіазі дозволило встановити високу якість діагностичної моделі з використанням коефіцієнту в якості оптимального порогу класифікації з точністю 88,9%, чутливістю 93,6%, специфічністю 80,0%

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

Пат. 131885 Україна U МПК(2018.01) А61В 17/00. Спосіб лікування стенозу дванадцятипалої кишки виразкового генезу / Ратчик В.М., Тарабаров С.О., Пролом Н.В.; заявник та патентовласник ДУ «Інститут гастроентерології НАМН України. – № u2018; заявл. 06.06.2018; опубл. 11.02.2019, Бюл. № 3

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

Ряд дослідників відзначають велику простоту та доступність методу дебітометрії як перевагу перед манометрією і більш точне відображення гідродинамічних змін при патологічних станах жовчних шляхів, а використання комбінації методів (манометрія, дебітометрія) прогнозовано дозволяє збільшити можливість інтраопераційної діагностики причин позапечінкового холестазу, особливо в поєднанні з сучасними методами візуалізації протокової системи. Застосування запропонованого способу інтраопераційної манодобітометрії з фармакологічним тестом на розслаблення сфінктера Одді дозволяє виявити у 88,4% випадках головні причини позапечінкового холестазу при ускладненому холелітіазі : у 71,3% пацієнтів – органічні порушення, у 17,1% пацієнтів – функціональні порушення сфінктера Одді

#### **9155. Галузь застосування**

медицина, хірургія

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

лікувально-профілактичні заклади України

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

лікувально-профілактичні 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:** 10 тис. грн.

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

немає

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 616.3(крім 616.31), 616.366-033.7-06:616.36-008.811.6-07

**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

Шевченко Борис Федорович

2 - англійською мовою

Shevchenko Borys F.

**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