

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000036

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U100079

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір №4. ФЗ/2022/20 від 17.01.2022 р. на виконання наукової роботи з НАМНУ (п. 1.3 статті 1107 ЦК України)



### Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 01897908

2151. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут геронтології імені Д. Ф. Чеботарьова Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

D. F. Chebotarev Institute of Gerontology of the National academy of the medical sciences of Ukraine

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІГ НАМНУ"

2655. Місцезнаходження: вул. Вишгородська, буд. 67, м. Київ, Київ, 04114, Україна

2934. Телефон / Факс: 38044304068

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ig@geront.kiev.ua; http://2018.geront.kiev.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): 01897908

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут геронтології імені Д. Ф. Чеботарьова Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

D. F. Chebotarev Institute of Gerontology of the National academy of the medical sciences of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІГ НАМНУ"

2656. Місцезнаходження: вул. Вишгородська, буд. 67, м. Київ, Київ, 04114, Україна

2935. Телефон / Факс: 38044304068

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ig@geront.kiev.ua; http://2018.geront.kiev.ua

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

### Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

| Код джерела фінансування | Обсяг фінансування, тис. грн. |
|--------------------------|-------------------------------|
| 7711                     | 3 649,78                      |
| 7713                     | 3 649,78                      |

## 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 оцінки морфо-функціонального стану печінки при експериментальному цукровому діабеті і/або інсуліновій резистентності

3 - англійською мовою

The method of assessing the morpho-functional state of the liver in experimental diabetes and/or insulin resistance

### 9125.Опис технології

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

Мета технології полягає у створенні пристрою для прискорення отримання експертного висновку за морфометричними ознаками патоморфологічних змін печінки при цукровому діабеті і/або інсуліновій резистентності.

#### 2. Основна суть технології

Суть технології полягає у використанні пристрою для прискореного отримання експертного висновку за морфометричними ознаками та підвищення об'єктивності оцінки морфо-функціонального стану печінки при експериментальному цукровому діабеті і/або інсуліновій резистентності.

#### 3. Анотований зміст

Спосіб включає використання вставки в окуляр світлового мікроскопа, що фокусується з числом лінійного поля зору 10x/18, виготовленої з тонкого скла (0,17 мм), або прозорої плівки та вічка квадратної форми, нанесеного на вставку лінією нульової товщини, сторони якого обмежують площу для оцінки морфологічних змін, причому окулярну вставку виконано круглої форми по формі окуляра мікроскопа, що фокусується, а на вставці лінією нульової товщини (товщина лінії не враховується) нанесено геометричну фігуру, сторони якої обмежують площу, в якій проводять оцінку патологічних змін, а розміри площі геометричної фігури обчислюють для кожного стандартного збільшення мікроскопа. Застосування даного способу дозволяє отримати експертний висновок за морфометричними ознаками у 2 рази швидше, ніж за звичай, та підвищити об'єктивність оцінки морфо-функціонального стану печінки при експериментальному цукровому діабеті і/або інсуліновій резистентності.

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

Використання технології дає можливість пришвидшити отримання експертного висновку, підвищити об'єктивність в гістологічній та патоморфологічній практиці.

#### 5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у використанні розробленого пристрою – запатентованої нами вставки в окуляр мікроскопа.

#### 6. Складові технології

Технологія полягає у застосуванні спеціально розробленої вставки в окуляр світлового мікроскопа, яка дає змогу більш швидко і об'єктивно проводити оцінку патологічних змін печінки при експериментальному цукровому діабеті і/або інсуліновій резистентності.

#### Опис технології англійською мовою

The method includes the use of an insert in the eyepiece of a focusing light microscope with a linear field of view number of

10x/18, made of thin glass (0.17 mm) or a transparent film and a square-shaped eyelet drawn on the insert with a line of zero thickness, the sides of which limit the area for the assessment of morphological changes, and the eyepiece insert is made of a round shape according to the shape of the eyepiece of a focusing microscope, and a geometric figure is drawn on the insert with a line of zero thickness (the thickness of the line is not taken into account), the sides of which limit the area in which the assessment of pathological changes is carried out, and the dimensions of the area of a geometric figure is calculated for each standard microscope magnification. The use of this method allows you to get an expert opinion on morphometric features 2 times faster than usual, and to increase the objectivity of assessing the morpho-functional state of the liver in expe

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

Складаються зі вставки в окуляр світлового мікроскопа, що фокусується з числом лінійного поля зору 10x/18, виготовленої з тонкого скла (0,17 мм), або прозорої плівки та вічка квадратної форми, нанесеного на вставку лінією нульової товщини, сторони якого обмежують площу для оцінки морфологічних змін, причому окулярну вставку виконано круглої форми по формі окуляра мікроскопа, що фокусується, а на вставці лінією нульової товщини (товщина лінії не враховується) нанесено геометричну фігуру, сторони якої обмежують площу, в якій проводять оцінку патологічних змін, а розміри площі геометричної фігури обчислюють для кожного стандартного збільшення мікроскопа.

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

Спосіб забезпечує більш точну оцінку морфо-функціонального стану печінки при експериментальному ЦД і/або ІР та їх корекції, отримання експертного висновку за морфометричними ознаками прискорюється у 2 рази, підвищується об'єктивність оцінки, підвищується продуктивність праці експерта гістолога.

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

Патент України на корисну модель № 150407U, МПК (2006.01) G01B 9/04, G01N 1/28 «Пристрій для оцінки морфо-функціонального стану печінки при експериментальному цукровому діабеті і/або інсуліновій резистентності та їх корекції» / Квітницька-Рижова Т.Ю., Луговський С.П., Клименко П.П., Михальський С.А., Малишева С.П.; патентовласник – ДУ «Інститут геронтології ім. Д.Ф. Чеботарьова НАМН України» – заявка № u202103039, заявл. 04.06.2021, опубл. 16.02.2022, бюл. № 7.

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

Перевагами технології над існуючими аналогами є більш зручне використання у роботі експерта-гістолога, пришвидшує отримання експертного висновку, підвищує об'єктивність та доказовість морфо-функціональної оцінки.

#### **9155. Галузь застосування**

Експериментальна медицина, гістологія, патоморфологія, ендокринології.

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

Наукові-дослідні установи медичного профілю України.

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

Наукові-дослідні установи медичного профілю 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**

63 - за договірною ціною

**6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження:** 50 тис. грн.

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

Немає.

## **Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 616.379, 612.84 , 616 . 379 – 008 . 64 . 001 . 57 : 612 . 84 . 014 . 3

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.37.13, 29.31.47

**6111. Керівник юридичної особи:** Безруков Владислав Вікторович

**6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи:** (д. мед. н., професор, акад.)

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Квітницька-Рижова Тетяна Юріївна

2 - англійською мовою

Kvitnytska-Ryzhova Tetiana Yuriiivna

**6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:** (д.б.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