

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0620U000020

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0116U002162

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає



### Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012013

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В. П. Комісаренка Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

STATE INSTITUTE "V.P. KOMISSARENKO INSTITUTE OF ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM OF THE NATIONAL ACADEMY OF MEDICAL SCIENCE OF UKRAINE"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІЕОР НАМН"

2655. Місцезнаходження: вул. Вишгородська, будинок 69, м. Київ, Київ, 04114, Україна

2934. Телефон / Факс: 0444303694

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: endocrinology.kiev@gmail.com; <http://iem.net.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): 02012013

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В. П. Комісаренка Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

STATE INSTITUTE "V.P. KOMISSARENKO INSTITUTE OF ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM OF THE NATIONAL ACADEMY OF MEDICAL SCIENCE OF UKRAINE"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІЕОР НАМН"

2656. Місцезнаходження: вул. Вишгородська, будинок 69, м. Київ, Київ, 04114, Україна

2935. Телефон / Факс: 0444303694

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: endocrinology.kiev@gmail.com; <http://iem.net.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	2 074,70
7713	2 074,70

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2016

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2018

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб ефективності зниження маси тіла дітей та підлітків з ожирінням на тлі дисфункції гіпоталамуса

3 - англійською мовою

Method for effective weight loss of children and adolescents with obesity against hypothalamus dysfunction.

### 9125.Опис технології

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

Оцінка ступеня зниження маси тіла дітей і підлітків з ожирінням на тлі дисфункції гіпоталамуса на підставі визначення рівня греліну в плазмі крові як специфічного маркера ефективності лікування.

#### 2. Основна суть технології

Суть технології полягає у ефективності зниження маси тіла дітей та підлітків з ожирінням за допомогою визначення в плазмі крові прогностичного маркера ожиріння - греліну до та під час лікування ожиріння. Нормалізація рівня греліну в крові свідчить про ефективність лікування.

#### 3. Анотований зміст

Дітям і підліткам, хворим на ожиріння на тлі дисфункції гіпоталамуса, радіоімунним методом визначають концентрацію греліну в плазмі крові, яка достовірно відображає ступінь ожиріння. Залежно від ступеня ожиріння призначають лікування - збалансований режим харчування, дозовані фізичні навантаження, ЛФК або, за необхідності, медикаментозну терапію. Визначення концентрації греліну в плазмі крові у процесі лікування (зі зниженням маси тіла цей показник підвищується) забезпечує кількісну оцінку ефективності останнього та дозволяє адекватно скорегувати індивідуальну схему терапії, підвищити якість життя пацієнтів та уникнути зайвих витрат на лікування.

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

Даний метод дозволяє розширити як арсенал способів контролю за ефективністю зниження маси тіла дітей та підлітків з ожирінням на тлі дисфункції гіпоталамуса, так і арсеналу специфічних маркерів ефективності лікування. Метод є простим у виконанні і інформативним.

#### 5. Ознаки новизни технології

Дана методика вперше дозволяє визначити специфічні маркери ефективності лікування ожиріння.

#### 6. Складові технології

Шприц внутрішньо-венний одноразовий, пробірки Vacustest, центрифуга Centrifugal ELMI CM-MT, набори реактивів фірми «DLAsource ImmunoAssays S.A.» (Бельгія), аналізатор імуноферментний Stat Fax 3200.

#### Опис технології англійською мовою

Patients with obesity on the background of hypothalamus dysfunction in children and adolescents in the blood plasma by radioimmunoassay determine the concentration of ghrelin. Prescribe treatment depending on the severity of obesity - a balanced diet, dosed physical activity, exercise therapy or, if necessary, medical treatment. As body weight decreases, ghrelin levels rise to normal levels.

#### 9127. Технічні характеристики

Ефективність та специфічність (інформативність) способу встановлена дослідженнями рівня греліну у плазмі крові радіоімунологічним методом.

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

Соціальний ефект полягає у сприянні підвищенню якості оцінки лікування ожиріння у дітей та підлітків. Ефективне лікування (дієтичні, медикаментозні засоби, фізичні вправи) повинно приводити до втрати ваги пацієнта, що супроводжується підвищенням рівня греліну. Тобто, рівень греліну вказує на адекватність обраної тактики лікування. Якщо рівень греліну не підвищується, це вказує на необхідність зміни схеми терапії (підвищення фізичної активності, включення додаткових фізичних вправ, зміна/додавання медикаментозних засобів, корекція плану харчування - заміна набору продуктів, зниження калорійності їжі тощо). Визначення рівня греліну дозволяє своєчасно провести корекцію тактики лікування.

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

Патент України №129213. Дата з якої є чинними права - 25.10.2018. Власник патенту - ДУ "Інститут ендокринології та обміну речовин ім. В.П. Комісаренка" НАМН України. Об'єкт патентування - корисна модель. Країни, на які поширюється дія патенту - Україна.

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

Унікальність технології полягає в тому, що достатньо проведення одного аналізу крові для підтвердження ефективності лікування - підвищення рівня греліну свідчить про ефективність дієтичних та медикаментозних засобів, а також слугує контролем дотримання пацієнтом лікарських рекомендації, у першу чергу стосовно дотримання режиму харчування.

#### **9155. Галузь застосування**

Основною галуззю застосування є галузь охорони здоров'я, а саме у дитячій ендокринології

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

Медичні заклади України, де проводять лікування дітей та підлітків з ожирінням.

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

Медичні заклади України, де проводять лікування дітей та підлітків з ожирінням.

#### **9157. Ступінь відпрацювання технології**

- 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

- якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л

#### **5535. Умови поширення в Україні**

53 - за договірною ціною

#### **5211. Умови передачі зарубіжним країнам**

63 - за договірною ціною

**6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження:** 10 тис. грн.

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

Наявності радіоімунологічних наборів та кваліфікованих працівників

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 616.43; 616-008.9; 616.39, 616.43 - .45 - 053.2.7:616 - 056.52:613.25

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.37

**6111. Керівник юридичної особи:** Тронько Микола Дмитрович

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

### **6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Большова Олена Василівна

2 - англійською мовою

Bolshova Olena Vasylivna

**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:** Перекупко Владислава Вікторівна