

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000104

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U002162

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: 380444303694

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: 380444303694

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                     | 2 982,90                      |
| 7713                     | 2 982,90                      |

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб комбінованого лікування низькорослості у осіб препубертатного віку з затримкою внутрішньоутробного розвитку

3 - англійською мовою

Method of combined treatment of short stature in prepubertal persons with intrauterine growth retardation

### 9125.Опис технології

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

Надання максимально можливої прибавки у рості у низькорослих осіб препубертатного віку з затримкою внутрішньоутробного розвитку

#### 2. Основна суть технології

Суть технології полягає у додатковому призначенні препаратів вітаміну D, у випадку його дефіциту, на фоні базової терапії соматотропіном – рекомбінантним гормоном росту

#### 3. Анотований зміст

Розроблено метод збільшення росту до цільових показників у осіб препубертатного віку з низькорослістю, яка є наслідком затримки внутрішньоутробного розвитку. При застосуванні даної методики у пацієнтів спостерігалось прискорення швидкості росту на 0,7 см ( $p < 0,05$ ). Прибавка в рості через 6 міс на терапії соматотропіном з додавання вітаміну D в середньому становила  $5,82 \pm 0,14$  см (прибавка в рості тільки на терапії соматотропіном становила  $5,12 \pm 0,19$  см ( $p < 0,05$ )). Лабораторно це виявлялось, як підвищенням рівню вітаміну D в плазмі крові, так і підвищенням рівню інсуліноподібного фактору росту-1, який є визнаним маркером ефективності лікування.

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

Застосування технології у пацієнтів з низькорослістю дозволить збільшити швидкість росту і досягти цільового генетичного росту незалежно від стану соматотропіної функції гіпофізу.

#### 5. Ознаки новизни технології

Технологія суттєво підвищує ефективність досягнення пацієнтами цільових показників росту порівняно з базовою методикою (монотерапією соматотропіном).

#### 6. Складові технології

Препарати вітаміну D вартістю 23 950,00 грн , препарати соматотропіну вартістю 25 000,00 грн. Вартість лікування на одного пацієнта протягом трьох місяців становить 31 000 гривень.

#### Опис технології англійською мовою

A method of increasing growth to target values in prepubertal people with short stature, which is a consequence of intrauterine growth retardation, has been developed. When using this technique in patients there was an acceleration of growth rate by 0.7 cm ( $p < 0,05$ ). The increase in growth after 6 months on somatotropin therapy with the addition of vitamin D averaged  $5.82 \pm 0.14$  cm (increase in growth only on somatotropin therapy was  $5.12 \pm 0.19$  cm) ( $p < 0.05$ ). this was manifested both by an increase in the level of vitamin D in the blood plasma and by an increase in the level of insulin-like growth factor-1, which is a recognized marker of treatment effectiveness.

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

Препарати вітаміну D відповідно до результату аналізу (в дозі 1000 МО або 2000 МО), соматотропін в дозі 0,033 - 0,05 мг/кг/добу щоденно підшкірно перед сном.

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

Дана технологія пришвидшує додавання у рості пацієнтів із низькорослістю, спричиненою затримкою внутрішньоутробного розвитку.

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

Немає

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

Лікування препаратами рекомбінантного гормону росту було ефективним у всіх випадках - прибавка в рості становила  $5,12 \pm 0,19$  см за 6 міс. Через 6 міс комбінованого лікування препаратом рекомбінантного гормону росту та вітаміном D, відбувалось прискорення швидкості росту на 0,7 см ( $p < 0,05$ ). Отже, прибавка в рості вже через 6 міс на тлі додавання вітаміну D в середньому становила  $5,82 \pm 0,14$  см, тобто була достовірно вищою, ніж на монотерапії соматотропіном ( $p < 0,05$ ). Лабораторно це виявлялось, як підвищенням рівню вітаміну D в плазмі крові, так і підвищенням рівню інсуліноподібного фактору росту-1, який є визнаним маркером ефективності лікування. Таким чином, доведено підвищення ефективності лікування і досягнення цільового генетичного росту.

#### **9155. Галузь застосування**

медицина

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

Заклади охорони здоров'я, Україна

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

Заклади охорони здоров'я, Україна

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

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л  
– 9157/TRL3 - проведено першу оцінку ефективності застосування ідеї і технології, концепцію доведено експериментально

#### **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:** 15 тис. грн.

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

Немає

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 577.171.5;615.35, 616.43; 616-008.9; 616.39, 616.379-008.64-052.058.7:616-007.21:615.356

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 31.27.37.07, 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 V.

**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