

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000057

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0120U104920

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): 02012183

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут охорони здоров'я дітей та підлітків Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State institution «Institute for Children and Adolescents Health Care of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine»

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

2655. Місцезнаходження: проспект Ювілейний, буд. 52-а, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61153, Україна

2934. Телефон / Факс: 380572625019; 380572626012

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: iozdp@iozdp.org.ua; <http://iozdp.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): 02012183

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут охорони здоров'я дітей та підлітків Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State institution «Institute for Children and Adolescents Health Care of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine»

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

2656. Місцезнаходження: проспект Ювілейний, буд. 52-а, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61153, Україна

2935. Телефон / Факс: 380572625019; 380572626012

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: iozdp@iozdp.org.ua; <http://iozdp.org.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	3 765,00
7713	3 765,00

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2021

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2023

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія профілактики порушень фізичного та статевого розвитку підлітків, хворих на цукровий діабет 1 типу

3 - англійською мовою

Prevention technology of disorders of physical and sexual development of adolescents with Type 1 diabetes

### 9125.Опис технології

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

Профілактика порушень сомато-статевого розвитку підлітків із захворюванням на цукровий діабет 1 типу (ЦД 1 типу) в сучасних умовах лікування.

#### 2. Основна суть технології

Технологія базується на визначенні провідних механізмів формування та прогресування порушення фізичного та статевого розвитку у дітей та підлітків, хворих на ЦД 1 типу. На підставі індивідуального аналізу клініко-анамнестичних та лабораторних показників, отриманих у підлітків із фізіологічним та патологічним перебігом пубертату, визначено негативні фактори та провідні механізми щодо порушення соматостатевого розвитку. Отримані дані є підґрунтям для розробки персоналізованої програми, яка спрямована на підвищення ефективності лікування ЦД 1 типу та забезпечення гармонійного розвитку хворої дитини.

#### 3. Анотований зміст

Технологія профілактики порушень фізичного та статевого розвитку підлітків, хворих на ЦД 1 типу, передбачає розрахунок індивідуального прогнозу щодо порушень перебігу пубертату у окремого хворого, що дозволяє своєчасно призначити профілактично-лікувальні засоби, які узгоджені мультидисциплінарною командою фахівців.

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

Технологія сприяє покращенню прогнозу щодо збереження репродуктивного потенціалу та підвищення якості життя підлітків, хворих на ЦД 1 типу, завдяки попередженню формування та прогресування метаболічних та гормональних порушень у період пубертатної перебудови.

#### 5. Ознаки новизни технології

Вперше виділено значущі негативні фактори та провідні механізми порушення фізичного та статевого розвитку підлітків із ЦД 1 типу та обґрунтовано індивідуальний підхід до призначення профілактичних та лікувальних засобів, спрямованих на попередження порушень перебігу в умовах дефіциту інсуліну.

#### 6. Складові технології

Технологія передбачає проведення комплексного обстеження з метою визначення значущих спадкових, клініко-анамнестичних, гормонально-метаболічних та імунних ознак, які є значущими факторами щодо порушень фізичного та статевого розвитку дітей та підлітків, хворих на ЦД1 типу.

#### Опис технології англійською мовою

This technology is based on determining the leading mechanisms of the formation and progression of physical and sexual development disorders in children and adolescents with Type 1 diabetes. Based on an individual analysis of clinical, anamnestic

and laboratory parameters obtained in adolescents with physiological and pathological puberty, negative factors and leading mechanisms for somatostatin development disorders were determined. The obtained data are the basis for the development of a personalized program aimed at improving the effectiveness of treatment of Type 1 diabetes and ensuring the harmonious development of a sick child.

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

В рамках даної технології проводяться такі дослідження: загальноклінічні та медико-генетичні, гормональні показники (ЛГ, ФСГ, ПРЛ, ТТГ, загальний тестостерон та естрадіол, вільні Т4 та Т3, ІФР-1), стан антитиреоїдного імунітету (АТ ТПО), біохімічні показники (глюкоза натще, Нв А1с, рівень АЛТ, АСТ, ліпідний спектр), інструментальні дослідження (ЕКГ, ФКС, РВГ, УЗД: щитоподібної залози, серця, печінки, підшлункової залози та жовчного міхура).

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

Розроблений спосіб профілактики для підлітків, хворих на ЦД1 типу, із вірогідністю 78 % дозволяє визначити групу ризику щодо порушень сомато-статевого розвитку на етапі первинного обстеження, провести своєчасні профілактичні і лікувальні заходи, поліпшити стан їх здоров'я та репродуктивний потенціал.

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

Немає.

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

Існуючі технології лікування підлітків із ЦД 1 типу не враховують ризик формування дисгармонійного фізичного розвитку та порушення статевого розвитку у окремого пацієнта, що значно збільшує ступінь ризику безпліддя та наявності важких хронічних захворювань у дорослому віці. Зазначена технологія сприяє покращеною перебігу ЦД 1 типу у підлітковому віці, зниженню ризику формування хронічних ускладнень та формування коморбідної патології щитовидної залози, покращує якість життя, збільшує репродуктивний потенціал та зменшує економічні витрати на лікування.

#### **9155. Галузь застосування**

Медицина, педіатрія, дитяча ендокринологія, сімейна медицина, освітні програми медичних закладів освіти.

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

Лікувально-діагностичні заклади охорони здоров'я дітей та підлітків, наукові інститути, медичні заклади вищої освіти.

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

Лікувально-діагностичні заклади охорони здоров'я дітей та підлітків, наукові інститути, медичні заклади вищої освіти.

#### **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:** 37.6 тис. грн.

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

Немає.

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 577.2.05:612.43, 612.017.1:616-056.43, 614.4;616-084, 616.441: 616.379-008.64-053.2/.5

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 34.15.41, 34.43.55, 76.29.15.13

**6111. Керівник юридичної особи:** Даниленко Георгій Миколайович

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Турчина Світлана Ігорівна

2 - англійською мовою

Turchyna Svitlana Igorivna

**6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР:** (д. мед. н., старший науковий співробітник)

**6140. Керівник структурного підрозділу МОН України:**

Петровський Андрій Іванович

**Тел.:** +38 (044) 287-82-68

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

**6142. Реєстратор:** Оліневич Ірина Василівна