

# Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000134

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0122U000341

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: № 26.П1/2022/268 від 17.01.2022 р. «Розробити та удосконалити методи діагностики, лікування та реабілітації хворих з нестабільністю компонентів ендопротеза колінного суглоба»; п. 3 статті 1107 ЦК України



## Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02012007

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут травматології та ортопедії Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "Institute of Traumatology and Orthopedics of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІТО НАМН України"

2655. Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська, буд. 27, м. Київ, Київ, 01054, Україна

2934. Телефон / Факс: 380442164249; 380442164462

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@ito.gov.ua; https://ito.gov.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): 02012007

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут травматології та ортопедії Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "Institute of Traumatology and Orthopedics of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІТО НАМН України"

2656. Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська, буд. 27, м. Київ, Київ, 01054, Україна

2935. Телефон / Факс: 380442164249; 380442164462

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: info@ito.gov.ua; https://ito.gov.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	2 982,80
7713	2 982,80

## Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2022

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2024

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія виготовлення аугментів для заміщення великих дефектів кісткової тканини кінцівок

3 - англійською мовою

Technology of production of augments for replacing large defects of bone tissue of limbs

### 9125.Опис технології

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

Метою технології є створення способу виготовлення аугментів, які дозволяють заміщувати великі дефекти кісткової тканини кінцівки пацієнта, і, таким чином, відновити опорність травмованої кінцівки та зменшити тиск на залишкову кістку.

#### 2. Основна суть технології

Технологія базується на створенні віртуальної моделі дефекту кістки у пацієнта, проектуванні та виготовленні на основі отриманої моделі індивідуального аугмента, який відповідає формі наявного дефекту, що забезпечує можливість ліквідувати дефект кістки, одночасно зменшивши тиск титанового пористого аугмента на кістку, що залишилася.

#### 3. Анотований зміст

Виконання КТ або МРТ-зображення ураженої кінцівки, віртуальне моделювання кісткового дефекту у пацієнта, проектування та подальше виготовлення титанових пористих індивідуальних аугментів. Використання технології дозволяє виготовляти аугмент, який є точною копією дефекту кісткової тканини пацієнта, що забезпечує не лише ліквідацію дефекту, а й відновлення опорності кінцівки.

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

Технологія дає можливість виконати пластику мегадефектів кістки, забезпечує міцну первинну фіксацію, деротаційний ефект, вторинне вrostання кісткової тканини в аугмент, що дозволяє відновити опорну функцію кінцівки.

#### 5. Ознаки новизни технології

Технологія дозволяє візуалізувати наявний дефект у хворого та виготовити для нього індивідуальний аугмент, який відповідає формі дефекту та структурі кістки, яка була втрачена.

#### 6. Складові технології

Виконання КТ або МРТ- зображення кісткового дефекту, створення STL-моделі, друк макет-прототипу та виготовлення на його основі аугмента для пацієнта.

#### Опис технології англійською мовою

The technology makes it possible to visualize the existing defect in the patient and to make an individual augmentation for him, which corresponds to the shape of the defect and the structure of the bone before the bone is lost.

#### 9127. Технічні характеристики

Можливість передопераційного планування, ощадливе оброблення кісткової тканини, зменшення травматичності та крововтрати, скорочення тривалості оперативного втручання, покращення остеointegratивних та опорних властивостей імплантата.

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

Використання запропонованої технології значно покращує результати лікування хворих за рахунок виготовлення індивідуального аугмента, що відповідає точній формі дефекту і щільно прилягає до залишкової кістки пацієнта, а також скорочує термін їх перебування у стаціонарі.

**5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Немає

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

Дозволяє виконання пластики мегадефектів кістки, забезпечує міцну первинну фіксацію між кісткою і аугментом, відновлює опорну функцію кінцівки.

**9155. Галузь застосування**

Охорона здоров'я, спеціалізована медична допомога (травматологія та ортопедія)

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

Україна, ортопедо-травматологічні відділення лікарень

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

Україна

**9157. Ступінь відпрацювання технології**

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами приймальних випробувань дослідного зразка – 9157/O1  
– 9157/TRL6 – здійснено випуск дослідного зразка продукту, включаючи тестування в робочому середовищі користувача

**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:** 10000 тис. дол.

**6013. Особливі умови впровадження технології**

Україна, ортопедо-травматологічні відділення лікарень

## **Підсумкові відомості**

**5634. Індекс УДК:** 615.47:616-073, 616.71, 616.717/.718-089:004.94:616-073.763.5

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.13.17, 76.29.40.05

**6111. Керівник юридичної особи:** Поляченко Юрій Володимирович

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Гайко Георгій Васильович

2 - англійською мовою

Gayko Georgy

**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.:** daria.chaika@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович