

# Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000181

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U113861

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає



## Відомості про заявника технології

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

1 - українською мовою

Король Дмитро Михайлович

2 - англійською мовою

Korol Dmytro

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** implastika2014@gmail.com

**1333. Форма власності, сфера управління:**

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

1 - українською мовою

Тончева Катерина Дмитрівна

2 - англійською мовою

Toncheva Kateryna

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** tonchevakd.por@gmail.com

**1333. Форма власності, сфера управління:**

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

1 - українською мовою

Кіндій Дмитро Данилович

2 - англійською мовою

Kindiy Dmytro

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** kindiydd.por@gmail.com

**1333. Форма власності, сфера управління:**

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

1 - українською мовою

Кіндій Віктор Данилович

2 - англійською мовою

Kindii Victor

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** kindiyvd@gmail.com

**1333. Форма власності, сфера управління:**

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

1 - українською мовою

Рамусь Михайло Олександрович

2 - англійською мовою

Ramus Mykhailo

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** m.ramus@pdmu.edu.ua

**1333. Форма власності, сфера управління:**

## **Відомості про власника технології**

**2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб):** 43937407

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

1 - українською мовою

Полтавський державний медичний університет

3 - англійською мовою

Poltava State Medical University

**2360. Скорочене найменування юридичної особи:** ПДМУ

**2656. Місцезнаходження:** вул. Шевченко, буд. 23, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

**2935. Телефон / Факс:** 380532602051; 380532227821

**2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** mail@umsa.edu.ua; <https://www.pdmu.edu.ua>

**1332. Форма власності, сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

## **Джерела, напрями та обсяги фінансування**

**7700. КПКВК:** не застосовується

**7201. Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7704	5,00

## **Терміни виконання роботи**

**7553. Початок виконання НДДКР:** 01.2022

**7362. Закінчення виконання НДДКР:** 12.2026

# Відомості про технологію

## 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Стоматологічний внутрішньокістковий одноетапний імплантат «SIMPLEX»

3 - англійською мовою

Dental intraosseous one-stage implant «SIMPLEX»

## 9125.Опис технології

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

Створення нової конструкції стоматологічного внутрішньокісткового одноетапного імплантату для відновлення цілісності зубних рядів шляхом усунення дефектів будь-якої протяжності та локалізації.

### 2. Основна суть технології

Суть технології полягає у розробці гвинтової конструкції малого діаметру зі сплаву титану VT-6. Представлена конструкція складається з конічного абатменту з чотирьохгранним елементом для введення, тонкої шийки з закругленим профілем для максимально атравматичного контакту зі слизовою оболонкою та внутрішньокісткової частини з профілем різьблення, що одночасно сприяє максимально можливій фіксації імплантату та запобігає руйнуванню кісткових трабекул завдяки виткам притискного типу. Розроблена технологія дозволяє забезпечити надійну первинну фіксацію імплантату в кістці, розширити клінічні показання для встановлення даної конструкції, навіть, за несприятливих умов, таких, як звужений альвеолярний гребінь, за рахунок великого діапазону діаметрів імплантату, дозволяє забезпечити раннє функціональне навантаження на кістку та значно полегшує ортопедичний етап лікування завдяки можливості змінювати кут нахилу коронкової частини.

### 3. Анотований зміст

У рамках даної технології розроблено конструкцію стоматологічного конусоподібного імплантату «SIMPLEX», який має діаметр 2,8 мм. Його можна застосовувати для встановлення у вузький альвеолярний гребінь. Практична значимість запропонованої конструкції імплантату полягає у скороченні термінів репаративної регенерації кісткової тканини за рахунок спроможності змінювати кут нахилу коронкової частини конструкції, що суттєво полегшує ортопедичний етап лікування та сприяє покращенню ортопедичної реабілітації пацієнтів.

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

Запропонована технологія дозволяє вирішити проблему вибору специфічного дизайну внутрішньокісткової частини імплантату, пов'язану з різною архітектонікою кісткової тканини верхньої та нижньої щелеп, усувається проблема несприятливих місцевих умов для імплантації, в першу чергу, атрофія альвеолярних відростків, яка вимагає підбору мінімально допустимих діаметрів імплантатів, а також вирішується проблема невідповідності положення протетичної частини імплантату з положенням поряд стоячих зубів і зубів-антагоністів.

### 5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає в розробці конструкції та математичного обґрунтування форми та розмірів одноетапного стоматологічного імплантату з можливістю встановлення його у вузький альвеолярний гребінь верхньої і нижньої щелеп, з можливістю змінювати кут нахилу коронкової частини та забезпечення скорочення строків відновлення слизової оболонки навколо імплантату.

### 6. Складові технології

Стоматологічний внутрішньокістковий одноетапний імплантат «SIMPLEX» складається з внутрішньокісткової частини, головки у вигляді зрізаного конуса, шийки, що з'єднує головку з імплантатом, канавки для фіксації формувача ясен, зовнішнього чотиригранника для утримання імплантату при його монтажі та демонтажі.

### Опис технології англійською мовою

Within the framework of this technology, the design of the SIMPLEX dental cone-shaped implant, which has a diameter of 2.8 mm, has been developed. It can be used for installation in a narrow alveolar ridge. The practical importance of the proposed design of the implant consists in shortening the terms of reparative regeneration of bone tissue due to the ability to change the angle of inclination of the crown part of the structure, which significantly facilitates the orthopedic stage of treatment and

contributes to the improvement of orthopedic rehabilitation of patients.

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

Стоматологічний одноетапний внутрішньокістковий імплантат «SIMPLEX» включає внутрішньокісткову частину, яка виконана із зовнішньою різьбою діаметром 2,8 мм, з постійним кроком 1,25 мм та перемінною глибиною в цервікальній частині 0,16 мм, збільшуючись до 0,8 мм в апікальній частині. Профіль різьбових витків виконаний трапецієподібно-притискним з кутом нахилу 15°, впадини різьби виконані у вигляді напівсфери. У межах різьби виконана деротаційна борозна з відхилом скосу напрямку, протилежному ходу різьби до 70°. Шийка має циліндричну форму з полірованою поверхнею діаметром 2,0 мм, висотою 2,5 мм, з можливістю змінювати кут нахилу коронкової частини. Головка виконана у вигляді зрізаного конуса. У верхній частині головки сформований зовнішній чотиригранник для утримання імплантату при його монтажі та демонтажі. У нижній частині сформована канавка для фіксації формувача ясен.

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

Використання запропонованого стоматологічного внутрішньокісткового одноетапного імплантату «SIMPLEX» у стоматологічній практиці за рахунок конструктивних особливостей зменшує травматизацію тканин, скорочує строки імплантаційного лікування на 2-4 місяці, дозволяє спростити методику протезування. У середньому заощаджується до 3500 грн на підготовку порожнини рота до проведення операції імплантації з використанням кістково-пластичних матеріалів.

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

Патент України на корисну модель № 104016 Україна, МПК А61 С 8/00/ Стоматологічний внутрішньокістковий одноетапний імплантат «SIMPLEX» / Оніпко Є.Л., Король Д.М., Мосейко О.О., Кіндій Д.Д.; заявник та патентовласник: Оніпко Є.Л., Король Д.М., Мосейко О.О., Кіндій Д.Д. - у 2015 06273; заявл. 25.06.2015; опубл. 12.01.2016, Бюл. № 1.

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

Порівняно з існуючим прототипом основними перевагами запропонованого стоматологічного імплантату є: відсутність патологічної рухомості, запобігання утворенню поширеної зони резорбції та сприяння osteointegraційним процесам, спрощення методики протезування, відсутність незручностей при жуванні.

#### **9155. Галузь застосування**

Охорона здоров'я

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

Україна

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

Україна

#### **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**

53 - за договірною ціною

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

63 - за договірною ціною

**6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження:** 5 тис. грн.

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

Немає

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 616.314-089, 616.314-089.23:615.461

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.55.13

**6111. Керівник юридичної особи:** Ждан Вячеслав Миколайович

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

**6120. Керівник НДДКР**

1 - українською мовою

Король Дмитро Михайлович

2 - англійською мовою

Korol Dmytro

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

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

Петровський Андрій Іванович

**Тел.:** +38 (044) 481-47-57

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

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович