

# Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000086

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U113817

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

Перепелова Тетяна Василівна

2 - англійською мовою

Perepelova Tetiana

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

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

1333. Форма власності, сфера управління:

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

1 - українською мовою

Ілляшенко Юлія Іванівна

2 - англійською мовою

Illiashenko Yuliia

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: yulyasem83@gmail.com

1333. Форма власності, сфера управління:

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

1 - українською мовою

Коваль Юрій Павлович

2 - англійською мовою

Koval Yurii

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: yura1989koval@gmail.com

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: 12.2027

## Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Визначення ступеню дисбіозу ротової порожнини у хворих з гальванозом в залежності від виду ортопедичних конструкцій

3 - англійською мовою

Determination of the level of oral cavity dysbiosis in patients with galvanosis depending on the type of orthopedic constructs

9125. Опис технології

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

Метою технології є визначення ступеня дисбіозу ротової порожнини у хворих з гальванозом в залежності від виду ортопедичних конструкцій для покращення якості ортопедичного лікування

### 2. Основна суть технології

Суть технології полягає у визначенні ступеня дисбіозу ротової порожнини у хворих з гальванозом, що базується на встановленні кількісних характеристик мікробіоти пришийкових ділянок ортопедичних конструкцій у хворих з визначенням показників та порівнянням загальної бактеріальної маси стабілізуючих та патогенних видів бактерій.

### 3. Анотований зміст

У рамках даної технології розроблено спосіб визначення кількісних характеристик мікробіоти пришийкових ділянок у хворих з гальванозом з визначенням ступеню дисбіозу ротової порожнини залежно від виду ортопедичної конструкції. Для протезоносіїв металокерамічних конструкцій характерним було збереження стабілізуючих мікроорганізмів з приєднанням невеликої кількості патогенних та умовно-патогенних мікроорганізмів. Саме тому, за класифікацією Хазанової В.В. встановлено II рівень дисбіозу. Для пацієнтів з гальванозом, які користувалися суцільнолитими

ортопедичними протезами як із пластмасовим облицюванням, так і без нього, характерним було зниження *Lactobacillus* spp. та стрептококів з підвищенням кількості ентеробактерій, превотел та кандід. Таким пацієнтам встановлено II-III рівень дисбіозу ротової порожнини. У протезоносців паяних конструкцій виявлено IV рівень дисбіозу ротової порожнини.

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

Технологія вирішує проблему визначення кількісних характеристик мікробіоти пришийкових ділянок у хворих з гальванозом методом мультикомплексної полімеразної ланцюгової реакції в режимі реального часу з наступним визначенням ступеню дисбіозу ротової порожнини залежно від виду ортопедичної конструкції. Доведено суттєві зміни кількісного та якісного складу мікробіоти пришийкових ділянок вестибулярної поверхні ортопедичних конструкцій хворих з гальванозом, які користуються різними видами ортопедичних конструкцій і, відповідно, різні ступені дисбіозу ротової порожнини.

#### **5. Ознаки новизни технології**

Вперше запропоновано технологію визначення кількісних характеристик мікробіоти пришийкових ділянок у хворих з гальванозом методом мультикомплексної полімеразної ланцюгової реакції в режимі реального часу з наступним визначенням ступеню дисбіозу ротової порожнини залежно від виду ортопедичної конструкції.

#### **6. Складові технології**

Стерильні мікробраші, стерильні пробірки зі стерильним фізіологічним розчином, зразки біологічного матеріалу пацієнтів, комплект реагентів «Фемофлор 8», ампліфікатор ДТ-322.

#### **Опис технології англійською мовою**

Within the framework of this technology, a method was developed to determine the quantitative characteristics of the microbiota of cervical areas in patients with galvanosis, with the determination of the degree of dysbiosis of the oral cavity depending on the type of orthopedic construction. The preservation of stabilizing microorganisms with the addition of a small number of pathogenic and conditionally pathogenic microorganisms was characteristic of metal-ceramic prosthesis wearers. That is why, according to the classification of Khazanova V.V. II level of dysbiosis was established. For patients with galvanosis who used one-piece orthopedic prostheses both with and without plastic lining, a decrease in *Lactobacillus* spp. and streptococci with an increase in the number of enterobacteria, prevotel and candida. Such patients are diagnosed with II-III level of dysbiosis of the oral cavity. The IV level of dysbiosis of the oral cavity was found in the prosthesis wearers of soldered struc

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

Для визначення мікробіоти пришийкових ділянок вестибулярної поверхні ортопедичних конструкцій у учасників дослідження отримували пробу нальоту з поверхні пришийкової ділянки вестибулярної поверхні ортопедичних конструкцій у безпосередній близькості до ясенного краю. Пробу зубного нальоту відбирали за допомогою стерильного мікробраша; проби поміщали в пробірки зі стерильним фізіологічним розчином та протягом години доставляли до лабораторії. Бактеріологічне дослідження проводили методом мультикомплексної полімеразної ланцюгової реакції в режимі реального часу (ПЛР-РЧ) за допомогою комплекту реагентів «Фемофлор 8» (ООО «НПО ДНК - Технологія», ФСР 2009/04663). Результати ампліфікації реєстрували за допомогою детектуючого ампліфікатора ДТ-322 (НПО «ДНК Технологія»), програмно обчислювали кількості ген-копій за показником індикаторного циклу; кількісні результати виражені в десятинних логарифмах. Ступінь дисбіозу ротової порожнини визначали згідно класифікації В.В. Хазанової.

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

Техніко-економічний ефект технології полягає у швидкому протягом 1 доби встановленні ступеня дисбіозу ротової порожнини у хворих з ознаками гальванозу, що підвищить якість ортопедичного лікування та життя пацієнтів.

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

Немає

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

Основною перевагою запропонованої технології є швидка діагностика (протягом 1 доби) ступеня дисбіозу ротової порожнини у хворих з ознаками гальванозу, висока точність, простота у використанні та доступність для закладів охорони здоров'я.

#### **9155. Галузь застосування**

Медицина

#### **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 лабораторних випробувань дослідного зразка – 9157/Л

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

**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:** 616.31, 615.46:616.31, 616.311-002.828:615.461

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.55.05, 76.09.29

**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

Дворник Валентин Миколайович

2 – англійською мовою

Dvornik Valentin

**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.:** чайка@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович