

# Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000084

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 показників різниці потенціалів у порожнині рота пацієнтів з різними видами ортопедичних конструкцій

3 - англійською мовою

Determination of potential difference indicators in the oral cavity of patients with various types of orthopedic constructs

### 9125. Опис технології

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

Метою технології є визначення показників різниці потенціалів у порожнині рота пацієнтів, які користуються різними видами ортопедичних конструкцій, для підвищення ефективності ортопедичного лікування пацієнтів та профілактики розвитку гальванозу

#### 2. Основна суть технології

Суть технології полягає у використанні біопотенціометру для визначення показників біопотенціалів у ротовій порожнині пацієнтів, що виникають при користуванні різними ортопедичними конструкціями і можуть призвести до розвитку гальванозу.

#### 3. Анотований зміст

У рамках даної технології розроблено спосіб визначення показників біопотенціалів у ротовій порожнині пацієнтів з різними ортопедичними конструкціями за допомогою біопотенціометру БПМ-03. Різницю потенціалів оцінювали між крайніми точками металевого протеза (метал-метал) і металевим включенням та слизовою оболонкою порожнини рота. Біопотенціали порожнини рота вимірювали у мілівольтах (мВ). Результатами досліджень доведено, що показники різниці

потенціалів у пацієнтів суттєво відрізнялися залежно від виду ортопедичної конструкцій, що знаходилися в порожнині рота. Виявлено, що найменшою різницею потенціалів характеризувалися хворі з металокерамічними протезами ( $83,4 \pm 19,2$ ) мВ. Найвищі показники різниць потенціалів були притаманні хворим, які користувалися паяними ортопедичними конструкціями.

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

Технологія вирішує проблему визначення показників різниці потенціалів у ротовій порожнині ортопедичних пацієнтів. Доведено, що показники різниці потенціалів у пацієнтів залежать від виду ортопедичної конструкції, що встановлена в порожнині рота.

#### **5. Ознаки новизни технології**

Вперше запропоновано технологію визначення показників різниці потенціалів у порожнині рота пацієнтів з різними видами ортопедичних конструкцій.

#### **6. Складові технології**

Біопотенціометр БПМ-03, різні види незнімних ортопедичних конструкцій.

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

As part of this technology, a method of determining biopotential indicators in the oral cavity of patients with various orthopedic constructs using the BPM-03 biopotentiometer has been developed. The potential difference was evaluated between the extreme points of the metal prosthesis (metal-metal) and the metal inclusion and the mucous membrane of the oral cavity. Oral biopotentials were measured in millivolts (mV). The research results proved that the indicators of the potential difference in patients differed significantly depending on the type of orthopedic constructs that were in the oral cavity. It was found that patients with metal-ceramic prostheses were characterized by the smallest potential difference ( $83.4 \pm 19.2$ ) mV. The highest indicators of potential differences were characteristic of patients who used soldered orthopedic constructs.

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

Показники біопотенціалів у ротовій порожнині пацієнтів з різними ортопедичними конструкціями визначали за допомогою біопотенціометру БПМ-03. Різницю потенціалів оцінювали між крайніми точками металевого протеза (метал-метал) і металевим включенням та слизовою оболонкою порожнини рота. Для цього ватним тампоном підсушували досліджувані металічні включення та слизову оболонку. В порожнину рота вводили два стерильних електроди, серед яких металевий призначався для контакту з металевими включеннями, а хлорсрібний – зі слизовою оболонкою. Дані електроди під'єднані до вольтметра, на шкалі якого відображалися цифрові значення біопотенціалів металу щодо хлорсрібного електроду. Біопотенціали порожнини рота вимірювали у мілівольтах (мВ). На основі отриманих результатів вираховували різницю біопотенціалів між досліджуваними сплавами та слизовою за загальноприйнятою формулою.

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

Техніко-економічний ефект технології полягає у полегшенні та прискоренні діагностики гальванозу в ротовій порожнині при ортопедичному протезуванні конструкціями, виготовленими з різних матеріалів. Це, в свою чергу, підвищить ефективність ортопедичного лікування, скоротить перебування хворого без зубних протезів та терміни його тимчасової непрацездатності.

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

Немає

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

Основною перевагою запропонованої технології є швидка діагностика (протягом 1 доби) розвитку гальванозу у ротовій порожнині, дешевизна, 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:** 616.314-089, 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

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