

# Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000078

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U113817

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): 2716719900

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

1 - українською мовою

Перепелова Тетяна Василівна

2 - англійською мовою

Peredelova Tetiana

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: пров. Продмашівський,10, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36042, Україна

2934. Телефон / Факс: 380957795195

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

1333. Форма власності, сфера управління:

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 3062311486

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:

2655. Місцезнаходження: вул. Гагаріна, 5, кв. 25, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36011, Україна

2934. Телефон / Факс: 380954772096

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

1333. Форма власності, сфера управління:

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 3282810494

**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:**

2655. Місцезнаходження: Вул. Бориса Гмирі, 7, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36002, Україна

2934. Телефон / Факс: 380661752777

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 вільнорадикального окислення ліпідів ротової рідини у хворих з гальванозом

3 - англійською мовою

## **9125.Опис технології**

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

Метою технології є визначення показників вільнорадикального окислення ліпідів ротової рідини у хворих для діагностики гальванозу та підвищення ефективності ортопедичного лікування хворих

### **2. Основна суть технології**

Суть технології полягає у визначенні показників вільнорадикального окислення ліпідів ротової рідини у хворих з гальванозом, що базується на встановленні рівнів манолового діальдегіду, каталази, супероксиддисмутази, що забезпечує швидку діагностику гальванозу ротової порожнини у хворих з ортопедичними конструкціями.

### **3. Анотований зміст**

У рамках даної технології створено спосіб визначення показників вільнорадикального окислення ліпідів ротової рідини у хворих з гальванозом. При цьому відмічали достовірно вищий рівень цих реакцій в обстежених з гальванозом, у порівнянні з даними показниками пацієнтів без ознак гальванозу. Зафіксований факт зростання рівня манолового діальдегіду (МДА) у хворих з гальванозом у 3 рази щодо його рівня у пацієнтів без гальванозу ( $p < 0,05$ ). У пацієнтів з гальванозом виявлено підвищення активності каталази в ротовій рідині, та встановлено достовірне зменшення супероксиддисмутази у пацієнтів з гальванозом.

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

Технологія вирішує проблему визначення показників вільнорадикального окислення ліпідів ротової рідини у хворих з гальванозом: маноловий діальдегід, каталаза, супероксиддисмутаза. Доведено підвищення рівня реакцій вільнорадикального окислення ліпідів у пацієнтів з металевими зубними протезами особливо при наявності гальванозу.

### **5. Ознаки новизни технології**

Вперше запропоновано технологію визначення показників вільнорадикального окислення ліпідів ротової рідини у хворих з гальванозом: маноловий діальдегід, каталаза, супероксиддисмутаза.

### **6. Складові технології**

Фотоколориметр, хімічні пробірки, центрифуга, зразки ротової рідини, набори реагентів.

### **Опис технології англійською мовою**

Within the framework of this technology, a method of determining indicators of free radical oxidation of oral fluid lipids in patients with galvanosis has been developed. At the same time, a significantly higher level of these reactions was noted in those examined with galvanosis, in comparison with the given indicators of patients without signs of galvanosis. The recorded fact is that the level of malondialdehyde (MDA) in patients with galvanosis is 3 times higher than its level in patients without galvanosis ( $p < 0.05$ ). Increased activity of catalase in oral fluid was found in patients with galvanosis. and a significant reduction of superoxide dismutase was established in patients with galvanosis.

## **9127. Технічні характеристики**

Для з'ясування показників вільнорадикального окислення ліпідів у хворих проводили забір ротової рідини. Ротову рідину забирали вранці натщесерце протягом 10 хвилин. Визначення концентрації ТБК - активних продуктів (МДА) Принцип методу: 2-тіобарбітуратова кислота при нагріванні з альдегідами утворює триметиновий комплекс, що має максимум світлопоглинання при 532 нм. Концентрацію ТБК - активних продуктів в ротовій рідині обчислювали за формулою. Визначення активності супероксиддисмутази (СОД) Принцип методу: адреналін здатний самоокислюватись у лужному середовищі з генерацією супероксиданіонрадикалу, при чому ця реакція протікає з певною швидкістю ( $V$ ). У присутності супероксиддисмутази ця швидкість уповільнюється до деякого значення ( $V$ ), що залежить від активності супероксиддисмутази. Порівнюючи швидкості  $V$  та  $V$ , роблять висновок про активність супероксиддисмутази у досліджуваному зразку біоматеріалу.

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

Техніко-економічний ефект технології полягає у швидкому та легкому рівнів манолового діальдегіду, каталази, супероксиддисмутази, що забезпечує швидку діагностику гальванозу ротової порожнини у хворих з ортопедичними конструкціями та підвищує якість ортопедичного лікування та життя пацієнтів.

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

Немає

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

Основною перевагою запропонованої технології є швидкість діагностики гальванозу ротової порожнини у хворих з ортопедичними конструкціями, мало собівартість дослідження, простота у використанні, 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:** 615.46:616.31, 616.311/.316-07-06

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 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.:** [chayka@mon.gov.ua](mailto:chayka@mon.gov.ua)

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович