

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000085

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 кількісних характеристик мікробіоти пришийкових ділянок вестибулярної поверхні ортопедичних конструкцій у хворих з гальванозом

3 - англійською мовою

Determination of the quantitative characteristics of the microbiota of the cervical areas of the vestibular surface of orthopedic constructs in patients with galvanosis

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою технології є визначення кількісних характеристик мікробіоти пришийкових ділянок вестибулярної поверхні ортопедичних конструкцій для визначення дисбіозу ротової порожнини у хворих з гальванозом.

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у визначенні дисбіозу ротової порожнини у хворих з гальванозом, що базується на встановленні кількісних характеристик мікробіоти пришийкових ділянок вестибулярної поверхні ортопедичних конструкцій у хворих методом мультикомплексної полімеразної ланцюгової реакції в режимі реального часу з визначенням показників загальної бактеріальної маси *Lactobacillus* spp., сумарних *Enterobacter* spp., *Streptococcus* spp., *Gardnerella* spp., *Prevotella* spp., *Porphyromonas* spp., *Eubacteria* spp., *Mycoplasma* (*hominis* + *genitalium*), та *Candida* spp.

3. Анотований зміст

У рамках даної технології розроблено спосіб визначення кількісних характеристик мікробіоти пришийкових ділянок

вестибулярної поверхні ортопедичних конструкцій у хворих з гальванозом методом мультикомплексної полімеразної ланцюгової реакції в режимі реального часу з визначенням загальної бактеріальної маси *Lactobacillus* spp., сумарних *Enterobacter* spp., *Streptococcus* spp., *Gardnerella* spp., *Prevotella* spp., *Porphyromonas* spp., *Eubacteria* spp., *Mycoplasma* (*hominis* + *genitalium*), та *Candida* spp. Встановлено вагомі зміни кількісного складу мікробіоти пришийкових ділянок вестибулярної поверхні ортопедичних конструкцій хворих з гальванозом, порівняно з пацієнтами без ознак гальванозу.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія вирішує проблему визначення кількісних характеристик мікробіоти пришийкових ділянок вестибулярної поверхні ортопедичних конструкцій у хворих з гальванозом з визначенням загальної бактеріальної маси *Lactobacillus* spp., сумарних *Enterobacter* spp., *Streptococcus* spp., *Gardnerella* spp., *Prevotella* spp., *Porphyromonas* spp., *Eubacteria* spp., *Mycoplasma* (*hominis* + *genitalium*), та *Candida* spp. Доведено суттєві зміни кількісного складу мікробіоти пришийкових ділянок вестибулярної поверхні ортопедичних конструкцій хворих з гальванозом, порівняно з пацієнтами без ознак гальванозу.

5. Ознаки новизни технології

Вперше запропоновано технологію визначення кількісних характеристик мікробіоти пришийкових ділянок вестибулярної поверхні ортопедичних конструкцій у хворих з гальванозом з визначенням загальної бактеріальної маси *Lactobacillus* spp., сумарних *Enterobacter* spp., *Streptococcus* spp., *Gardnerella* spp., *Prevotella* spp., *Porphyromonas* spp., *Eubacteria* spp., *Mycoplasma* (*hominis* + *genitalium*), та *Candida* spp. методом мультикомплексної полімеразної ланцюгової реакції в режимі реального часу

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 the cervical areas of the vestibular surface of orthopedic structures in patients with galvanosis using the multiplex polymerase chain reaction method in real time with the determination of the total bacterial mass of *Lactobacillus* spp., total *Enterobacter* spp., *Streptococcus* spp., *Gardnerella* spp., *Prevotella* spp., *Porphyromonas* spp., *Eubacteria* spp., *Mycoplasma* (*hominis* + *genitalium*), and *Candida* spp. Significant changes in the quantitative composition of the microbiota of the cervical areas of the vestibular surface of orthopedic structures of patients with galvanosis, compared to patients without signs of galvanosis, were established.

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 десятичних логарифмах.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Техніко-економічний ефект технології полягає у діагностиці протягом 8 годин дисбіозу ротової порожнини у хворих з ознаками гальванозу, що підвищить якість ортопедичного лікування пацієнтів.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Немає

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Основною перевагою запропонованої технології є швидка діагностика (протягом 8 годин) 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: 616.314-089, 616.314-089.23:616.311-002

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.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович