

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000013

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0118U004456

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): 2349713701

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

1 - українською мовою

Боброва Нелля Олександрівна

2 - англійською мовою

Bobrova Nellia

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: вул. Сінна, 26, кв. 6, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36039, Україна

2934. Телефон / Факс: 380667409562

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: nelbobrova52@gmail.com

1333. Форма власності, сфера управління:

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 2388705841

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

1 - українською мовою

Ганчо Ольга Валеріївна

2 - англійською мовою

Gancho Olga

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: вул. Алмазна, 3, кв. 84, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36023, Україна

2934. Телефон / Факс: 380999647095

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: o\_gancho@ukr.net

1333. Форма власності, сфера управління:

**2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб):** 2347505612

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

1 - українською мовою

Костиренко Олексій Петрович

2 - англійською мовою

Kostirenko Olesij

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2655. Місцезнаходження:** вул. Соборності, 62, кв. 61, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36014, Україна

**2934. Телефон / Факс:** 380666943458

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

**2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб):** 2713619023

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

1 - українською мовою

Бублій Тетяна Дмитрівна

2 - англійською мовою

Bublii Tetiana

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2655. Місцезнаходження:** вул. Європейська, 66, кв. 162, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36002, Україна

**2934. Телефон / Факс:** 380509732519

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** tdbublij@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: 01.2018

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2022

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія одержання антимікробного цитратного буферу

3 - англійською мовою

Production technology of antimicrobial citrate buffer

### 9125. Опис технології

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

Метою технології є розробка способу поліпшення obturaції дентинних каналів поверхневої зони дентину внутрішньої стінки кореневого каналу та численних відгалужень.

#### 2. Основна суть технології

Суть технології полягає в поліпшенні одержання вдосконаленої антимікробної суміші шляхом підбору лікарської композиції з мінімальною побічною дією та максимальним антибактеріальним впливом на резистентну мікрофлору кореневого каналу та забезпеченні високого ступеню ефективності проміжного етапу лікування ускладненого карієсу.

#### 3. Анотований зміст

Створений антимікробний цитратний буфер застосовують наступним чином: кореневий канал обробляють згідно з вимогами загальноприйнятої методики лікування ускладненого карієсу. Приготовлену композицію змішують з лимонною кислотою - 8,0 г. Заключний процес утворення суміші супроводжується екзотермічною реакцією з виділенням тепла. Одержаний розчин можна використовувати, коли він набуде кімнатної температури. Підготовлений канал кореня зуба заповнюють піною або тонко намотаною на кореневій голці ватою, попередньо змоченою одержаним розчином. Кореневу голку витягують з каналу, залишаючи в ньому вату (або піну), змочену одержаним розчином. Герметична пов'язка. Повторне відвідування пацієнту призначають через 24 години або інший термін до 3 діб (на розсуд лікаря). Герметичну пов'язку та залишену в кореновому каналі вату (або піну) ретельно видаляють. Кореневий канал механічно очищують від сторонніх залишків, промивають водою, висушують та завершують лікування, пломбуєчи його.

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

Дана технологія є більш ефективною, тому що при її застосуванні проводять одноразове використання одержаного розчину, а самостійно утворений осад кальцію в дентинних каналцях є природною сполукою в твердих тканинах зубів, завдяки чому зростає ефективність віддалених термінів лікування та максимально зменшується токсична дія хімічних реагентів на періодонт і зменшується антимікробна резистентність патогенної мікрофлори кореневого каналу.

#### 5. Ознаки новизни технології

В перше при розробці антимікробного цитратного буферу провели вдосконалення антибактеріальної суміші шляхом підбору лікарської композиції з мінімальною побічною дією та максимальним антибактеріальним впливом.

#### 6. Складові технології

Нашатирний спирт 10%, дистильована вода, лимонна кислота, вата

#### Опис технології англійською мовою

The created antimicrobial citrate buffer is used as follows: the root canal is processed according to the requirements of the generally accepted method of treating complicated caries. The prepared composition is mixed with citric acid - 8.0 g. The final process of the formation of the mixture is accompanied by an exothermic reaction with the release of heat. The resulting

solution can be used when it reaches room temperature. The prepared tooth root canal is filled with foam or thinly wound cotton wool on the root needle, pre-moistened with the resulting solution. The root needle is pulled out of the canal, leaving cotton wool (or foam) soaked in the resulting solution in it. Hermetic bandage. A repeat visit to the patient is scheduled after 24 hours or another period of up to 3 days (at the doctor's discretion). The hermetic dressing and cotton wool (or foam) left in the root canal are carefully removed.

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

Антимікробний цетратний буфер це розчин який готують шляхом розчинення у дистильованій воді лимонної кислоти з додаванням нашатирного спирту (10 %), з подальшим змішуванням композиції з лимонною кислотою до утворення 30 екзотермічної реакції з виділенням тепла, при наступному співвідношенні компонентів: дистильована вода 1,5 мл, лимонна кислота 0,23 г, нашатирний спирт (10 %) 20 мл, лимонна кислота 8,0 г. Запропонований цетратний буфер викликає хімічну реакцію, утворюючи антибактеріальний нерозчинний осад цитрату кальцію, який приводить до обтурації дентинних каналців поверхневої зони дентину внутрішньої стінки кореневого каналу та численних відгалужень.

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

Техніко – економічний ефект застосування антимікробного цитратного буфера полягає в зменшенні у 10-15 разів витрат на матеріально-технічне забезпечення та підвищенні ефективності лікування корневих каналів та профілактиці розвитку ускладнень.

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

Патент №151489, Україна, МПК А61К 6/50 (2020.01). Спосіб одержання антимікробного цитратного буфера/ Костиренко О.П., Ганчо О.В., Бублій Т.Д.; заявник та патентовласник ПДМУ.-№ u2021 07434, опубл. 03.08.2022, бюл. 31.

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

Дана технологія в порівнянні з іншими способами є більш ефективною, не має токсичної дії суміші цих розчинів на періодонт, безпечна, доступна для лікаря стоматолога.

#### **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:** 615.28;614.449, 615.28:612.08:54:57

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.09.27.05

**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

Лобань Галина Андріївна

2 - англійською мовою

Loban Galina

**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