

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000089

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U103898

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): 2452004638

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

1 - українською мовою

Костенко Віталій Олександрович

2 - англійською мовою

Kostenko Vitalii

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, 32, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36039, Україна

2934. Телефон / Факс: 0509151233

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: v.kostenko@pdmu.edu.ua

1333. Форма власності, сфера управління:

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 2651917406

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

1 - українською мовою

Соловйова Наталія Веніамінівна

2 - англійською мовою

Solovyova Natalia

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: пр. Чайковського, 4, кв. 27, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36002, Україна

2934. Телефон / Факс: 0501838103

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ptphysiology@pdmu.edu.ua

1333. Форма власності, сфера управління:

**2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб):** 2506404357

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

1 - українською мовою

Міщенко Артур Володимирович

2 - англійською мовою

Mishchenko Arthur

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2655. Місцезнаходження:** вул. Європейська, 66, кв. 9, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36002, Україна

**2934. Телефон / Факс:** 0662415915

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** ptp physiology@pdmu.edu.ua

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

**2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб):** 3184115754

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

1 - українською мовою

Акімов Олег Євгенович

2 - англійською мовою

Akimov Oleh

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2655. Місцезнаходження:** вул. Степового Фронту, 32, кв. 70, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36000, Україна

**2934. Телефон / Факс:** 0996042313

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** ptp physiology@pdmu.edu.ua

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

**2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб):** 2710719829

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

1 - українською мовою

Костенко Вікторія Геннадіївна

2 - англійською мовою

Kostenko Viktoriia

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2655. Місцезнаходження:** вул. Коцюбинського, 32, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36039, Україна

**2934. Телефон / Факс:** 0509151231

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** ptp physiology@pdmu.edu.ua

**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: 01.2019

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2024

## Відомості про технологію

**9027. Назва технології**

1 - українською мовою

Технологія експериментальної терапії дисфункції слинних залоз при дії на органи ротової порожнини метилового ефіру метакрилової кислоти

3 - англійською мовою

Technology of experimental therapy for salivary gland dysfunction under the under the action of methyl ether of methacrylic acid on oral tissues

**9125.Опис технології**

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

Метою є створення технології експериментальної терапії дисфункції слинних залоз при дії на органи ротової порожнини метилового ефіру метакрилової кислоти шляхом обмеження деструктивних процесів у слинних залозах через усунення NF-кВ-залежного вивільнення прозапальних цитокінів та реалізації цитопротективних ефектів оксиду азоту (NO), що виробляється конститутивними NO-синтазами.

**2. Основна суть технології**

Суть технології базується на введенні лабораторним тваринам внутрішньоочеревинно L-аргініну в дозі 100 мг/кг та інгібітору транскрипційного ядерного фактора pV 4-метил-N-(3-фенілпропіл)бензол-1,2-діаміну в дозі 1 мг/кг маси тварини, що забезпечує відновлення функціонального і метаболічного стану слинних залоз.

**3. Анотований зміст**

Технологія експериментальної терапії дисфункції слинних залоз при дії на органи ротової порожнини метилового ефіру

метакрилової кислоти включає застосування під час моделювання в експерименті на лабораторних тваринах (білих щурах) дисфункції слинних залоз (аплікації 1 % розчину метилового ефіру метакрилової кислоти на слизову оболонку порожнини рота протягом 30 діб) фармакологічних засобів. Як фармакологічні засоби використовують L-аргінін та 4-метил-N-(3-фенілпропіл)бензол-1,2-діамін.

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

Технологія удосконалює спосіб експериментальної терапії дисфункції слинних залоз при дії на органи ротової порожнини метилового ефіру метакрилової кислоти тим, що як фармакологічні засоби використовують L-аргінін та 4-метил-N-(3-фенілпропіл)бензол-1,2-діамін.

#### **5. Ознаки новизни технології**

Пропонується новий підхід до патогенетичної терапії дисфункції слинних залоз при дії на органи ротової порожнини метилметакрилату із застосуванням субстрату NO-синтази - L-аргінину - та інгібітора транскрипційного ядерного фактора pB - 4-метил-N-(3-фенілпропіл)бензол-1,2-діаміну.

#### **6. Складові технології**

Білі щури, метиловий ефір метакрилової кислоти, L-аргінін, 4-метил-N-(3-фенілпропіл)бензол-1,2-діамін, шприц 1 мл.

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

The technology of experimental therapy for salivary gland dysfunction modeled by the action of methyl ether of methacrylic acid on the oral organs (the application of a 1% solution of methacrylic acid methyl ether on the oral mucous membrane in white rats for 30 days) includes the use of pharmacological agents. For this therapeutic purpose, L-arginine and 4-methyl-N-(3-phenylpropyl) benzene-1,2-diamine is used.

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

В експерименті на лабораторних тваринах (білих щурах) відтворюють модель дисфункції слинних залоз шляхом аплікації 1 % розчину метилового ефіру метакрилової кислоти на слизову оболонку порожнини рота протягом 30 діб. З терапевтичною метою протягом часу 30-денного моделювання патології щурам 2 рази на тиждень внутрішньоочередово вводять L-аргінін дозою 100 мг/кг та 4-метил-N-(3-фенілпропіл)бензол-1,2-діамін дозою 1 мг/кг маси тварини.

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

Запропонована технологія має соціальний ефект та дозволяє в експерименті на лабораторних тваринах дослідити основні закономірності лікування слинних залоз у клінічній медицині, що зменшує ризик небезпеки при використанні медичної технології у людей.

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

Пат. 101142 Україна, МПК А61К 6/00. Спосіб експериментальної терапії дисфункції слинних залоз при дії на органи ротової порожнини метилового ефіру метакрилової кислоти /Нагорняк І.В. Костенко В.О., Денисенко С.В., Міщенко А.В., Соловійова Н.В.; № u 2015 02638 ; заявл. 23.03.2015, опубл. 25.08.2015, Бюл. № 16.

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

Здатність L-аргінину та інгібітора транскрипційного ядерного фактора pB коригувати патогенетичні механізми формування дисфункції слинних залоз при дії метилового ефіру метакрилової кислоти в експерименті дозволяє рекомендувати ці сполуки для подальшого дослідження як потенційних фармакологічних засобів для стоматологічної практики.

#### **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 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:** 611.08;612.08;591.4.08, 616.316, 616.316:615.24:612.08

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 34.41.05, 76.29.55.07

**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

Костенко Віталій Олександрович

2 - англійською мовою

Kostenko Vitalii

**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