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

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:

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

1333. Форма власності, сфера управління:

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:

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

1333. Форма власності, сфера управління:

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:

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

1333. Форма власності, сфера управління:

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:

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

1333. Форма власності, сфера управління:

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:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: ptphysiology@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. Напрям 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-κB-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 пВ 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-аргініну – та інгібітора транскрипційного ядерного фактора пВ – 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 внутрішньоочеревинно 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 A61K 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., Соловйова Н.В.; № u 2015 02638 ; заявл. 23.03.2015, опубл. 25.08.2015, Бюл. № 16.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Здатність L-аргініну та інгібітора транскрипційного ядерного фактора □B 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/O

– 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