

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000066

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:

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

1 - українською мовою

Назаренко Світлана Миколаївна

2 - англійською мовою

Nazarenko Svitlana

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. 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 хронічного пародонтиту за умов системної запальної відповіді

3 - англійською мовою

Technology of experimental therapy of chronic periodontitis under systemic inflammatory response

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 внутрішньоочеревинному введенні лабораторним тваринам субстрату NO-синтази L-аргініну та інгібітора транскрипційного ядерного фактора pV 4-метил-N-(3-фенілпропіл)бензол-1,2-діаміну дозою 1 мг/кг маси тварини), що забезпечує відновлення функціонального і метаболічного стану слинних залоз при дії на органи ротової порожнини залишкового мономеру, що використовується в ортопедичній стоматології (метилового ефіру метакрилової кислоти).

3. Анотований зміст

Технологія експериментальної терапії хронічного пародонтиту за умов системної запальної відповіді включає застосування засобу, що впливає на активність редоксчутливих транскрипційних факторів, а саме призначають епігалокатехін-3-галат у дозі 21,1 мг/кг внутрішньоочеревинно 1 раз на 3 доби протягом 14 діб.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія вирішує проблему удосконалення ефективності експериментальної терапії хронічного пародонтиту за умов системної запальної відповіді при зменшенні ризику побічних ефектів фізіологічно активних сполук.

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає у тому, що як модулятор редоксчутливих транскрипційних факторів призначають епігалокатехін-3-галат у дозі 21,1 мг/кг внутрішньоочеревинно 1 раз на 3 доби протягом 14 діб.

6. Складові технології

Технологія потребує експериментального відтворення системної запальної відповіді на лабораторних тваринах (білих щурах) та терапевтичного введення епігалокатехіну-3-галату в дозі 21,1 мг/кг внутрішньоочеревинно 1 раз на 3 доби протягом 14 діб.

Опис технології англійською мовою

Technology of experimental therapy of chronic periodontitis under systemic inflammatory response includes the use of an agent that affects the activity of redox-sensitive transcriptional factors. This agent is epigallocatechin-3-gallate administered

intraperitoneally in a dose of 21.1 mg / kg once in three days for 14 days.

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 дб. 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 дозволяє в експерименті на лабораторних тваринах дослідити основні закономірності лікування слинних залоз у клінічній медицині, що відповідає принципам біомедичної етики та зменшує ризик небезпеки при використанні медичної технології у людей.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Пат. № 130542, Україна, МПК (2006) G09B 23/28 (2006.01) A61K 6/00 A61K 31/353 (2006.01) A61P 1/02 (2006.01 від 10.12.2018) Спосіб експериментальної терапії хронічного пародонтиту за умов системної запальної відповіді / Костенко В.О., Єлінська А. М., Акімов О. Є.; заявник та патентовласник Вищий державний навчальний заклад України "Українська медична стоматологічна академія". - № u201807141, заявл. 25.06.2018; опубл. 10.12.2018, Бюл. № 23. Поширюється в Україні.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Основна перевага технології порівняно з існуючими полягає в тому, що епігалокатехін-3-галат, як індуктор сигнального шляху Keap1 /Nrf2/ антиоксидант-респонсивний елемент (ARE), є ефективним засобом корекції як локальних порушень у тканинах пародонта (вільнорадикальних ушкоджень, дезорганізації сполучної тканини, структури), так і загальних метаболічних розладів організму щурів без ознак дисфункції інших органів.

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 - 9157/0
– 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, 616.31; 617.52-089, 616.314.17-002:612.08

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 34.41.05, 76.29.55

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