

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000068

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. 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 conditions of systemic inflammatory response

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета полягає у створенні технології експериментальної терапії хронічного пародонтиту, що збільшує відновлювані тканини пародонту за умов системної запальної відповіді та зменшує ризик побічних ефектів лікарських засобів.

2. Основна суть технології

Технологія базується на введенні лабораторним тваринам на тлі моделювання хронічного пародонтиту лікарського засобу, що впливає на активність редоксчутливих транскрипційних факторів, а саме епігалокатехін-3-галат, який регулює активність фактора транскрипції Nrf2.

3. Анотований зміст

В експерименті на лабораторних тваринах (білих щурах) відтворюють модель хронічного пародонтиту за умов системної запальної відповіді. З терапевтичною метою протягом 30 діб щурам внутрішньоочеревинно 1 раз на 3 доби вводять епігалокатехін-3-галат у дозі 21,1 мг/кг маси тварини.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія може бути використана для організації фармакологічного дослідження в досліді *in vivo*, спрямованого для вивчення фармакодинаміки пародонтопротективних засобів, що впливають на активність редоксчутливих транскрипційних факторів.

5. Ознаки новизни технології

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

6. Складові технології

Виконується експеримент на лабораторних тваринах (білих щурах) з відтворенням моделі хронічного пародонтиту за умов системної запальної відповіді. Далі протягом 30 діб щурам внутрішньоочеревинно 1 раз на 3 доби вводять епігалокатехін-3-галат у дозі 21,1 мг/кг маси тварини.

Опис технології англійською мовою

In an experiment on laboratory animals (white rats), a model of chronic periodontitis is reproduced under the conditions of a systemic inflammatory response. Epigallocatechin-3-gallate in a dose of 21.1 mg/kg of animal body weight is administered intraperitoneally once every 3 days for 30 days.

9127. Технічні характеристики

Використання епігалокатехін-3-галату у дозі 21,1 мг/кг внутрішньоочеревинно 1 раз на 3 доби протягом 14 діб дозволяє в експерименті на гризунах зменшити тяжкість перебігу хронічного пародонтиту на фоні системної запальної відповіді, зменшити вираженість симптомів та покращити якість життя хворих на хронічний пародонтит. Наведений спосіб нівелює вплив системної запальної відповіді на перебіг хронічного пародонтиту, що покращить ефективність традиційних методів терапії хронічного пародонтиту у разі їх комбінації.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Запропонована технологія створює умови для всебічної оцінки ефективності пародонтопротективної дії засобів-модуляторів редоксчутливих транскрипційних факторів, що не є можливим при виконанні дослідів *in vitro*. Такий підхід дозволяє одержати медичні технології зі значно нижчим ризиком небезпеки (побічної дії).

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Деклараційний патент на корисну модель № 130542 Україна, МПК G09В 23/28 (2006.01) А61К 6/00 А61К 31/353 (2006.01) А61Р 1/02 (2006.01). Спосіб експериментальної терапії хронічного пародонтиту за умов системної запальної відповіді / Костенко В.О., Єлінська А.М., Акімов О.Є.; № u 2018 07141; заявл. 25.06.2018 ; опубл. 10.12.2018, Бюл. № 23. Поширюється в Україні.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Позитивний ефект 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/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, 615.46:616.31, 616.314.17-002:612.08

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 34.41.05, 76.09.29

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