Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0625U000025

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0124U000092

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

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

Гутнік Олександр Михайлович

2 - англійською мовою

Gutnik Olexandr

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

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

1333. Форма власності, сфера управління:

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

1 - українською мовою

Романцева Тамара Олександрівна

2 - англійською мовою

Romantseva Tamara

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: tomaromantseva1997@gmail.com

1333. Форма власності, сфера управління:

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

1 - українською мовою

Моргун Євген Олександрович

2 - англійською мовою

Morhun Yevhen

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: morgunevgen1985@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. Шевченка, 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	3,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2024

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2028

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія експериментального моделювання системної запальної відповіді

3 - англійською мовою

Technology of experimental modeling of systemic inflammatory response

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Технологію відтворення експериментальної моделі системної запальної відповіді розроблено для вивчення механізму дії різних засобів з метою попередження або лікування цієї патології.

2. Основна суть технології

Суть технології полягає у моделюванні системної запальної відповіді, що дозволяє відтворювати цю патологію протягом короткого часу (60 діб) при використанні для дослідження гризунів, резистентних до метаболічних розладів (білих щурів).

3. Анотований зміст

Запропонована технологія експериментального моделювання системної запальної відповіді включає внутрішньоочеревинне введення щурам ліпополісахариду Salmonella typhi по 0.4 мкг на 1 кг маси щура 3 рази на тиждень протягом першого тижня та 1 раз на тиждень протягом наступних семи тижнів.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія дозволяє відтворювати у досліді на щурах експериментальну модель системної запальної відповіді, що дає змогу досліджувати механізм дії різних засобів з метою попередження або лікування цієї патології.

5. Ознаки новизни технології

Новизна технології полягає в тому, що двомісячне введення щурам ліпополісахариду Salmonella typhi дозволяє відтворювати головні ознаки системної запальної відповіді: зростання прозапальних і протизапальних цитокінів (інтерлейкіну 6 і 10, фактора некрозу пухлини-альфа), білків гострої фази запалення (С-реактивного протеїну, церулоплазміну), концентрації вторинних продуктів пероксидного окиснення ліпідів у крові щурів, резистентних до порушень системного запалення та розладів вуглеводного та ліпідного обміну.

6. Складові технології

Білі щури, ліпополісахарид Salmonella typhi, ізотонічний розчин хлориду натрію, шприци на 1 мл.

Опис технології англійською мовою

The technology for experimental modeling of the systemic inflammatory response includes intraperitoneal injection of Salmonella typhi lipopolysaccharide into rats at 0.4 μg per 1 kg of rat weight 3 times a week for the first week and once a week for the next seven weeks.

9127. Технічні характеристики

Для моделювання системної запальної відповіді білим щурам внутрішньоочеревинно вводять ліпополісахарид Salmonella typhi у дозі, яка сприяє підвищенню температури тіла на 1,5°С: протягом першого тижня вводять 0.4 мкг ліпополісахариду на 1 кг маси щура 3 рази на тиждень. Протягом наступних семи тижнів експерименту тваринам вводять по 0.4 мкг/кг маси щура 1 раз на тиждень. Контроль за розвитком системної запальної відповіді здійснюють за вмістом прозапальних і протизапальних цитокінів (інтерлейкіну 6 і 10, фактора некрозу пухлини-альфа), білків гострої фази запалення (С-реактивного протеїну, церулоплазміну), концентрацією вторинних продуктів пероксидного окиснення ліпідів та активністю антиоксидантних ензимів.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Запропонована технологія дозволяє відтворювати у дослідах на щурах розвиток системної запальної відповіді з подальшим використанням експериментальної моделі для дослідження нових засобів лікування цієї патології, що збільшує їхню ефективність і зменшує небезпеку побічної дії при проведенні подальших клінічних досліджень.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Пат. № 128236, Україна, МПК G09B 23/24 (2006.01) від 10.09.2018. Спосіб експериментального моделювання системної запальної відповіді / Акімов О. Є., Костенко В. О., Єлінська А. М., Швайковська О. О.; заявник та патентовласник - Вищий державний навчальний заклад України "Українська медична стоматологічна академія". - № u201802762, заявл. 19.03.2018; опубл. 10.09.2018, Бюл. № 17. Поширюється в Україні.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Позитивний ефект полягає в тому, що двомісячне введення щурам ліпополісахариду Salmonella typhi дозволяє відтворювати головні ознаки системної запальної відповіді у резистентних до порушень системного запалення та розладів вуглеводного та ліпідного обміну тварин (білих щурів), що виключає необхідність використовувати більш організовані у еволюційному плані організми.

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/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: 3 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 612.01;591.1.001;616-092;591.2, 612-08;591.08, 616-002:612.08

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 34.39.03, 34.39.05

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

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:
Петровський Андрій Іванович

Тел.: +38 (044) 287-82-68
Email.: andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Оліневич Ірина Василівна