Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000057

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 оцінки системної дії біологічно активних хірургічних шовних матеріалів

3 - англійською мовою

Technology of the assessment of systemic effect of biologically active surgical suture materials

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета полягає у створенні технології оцінки системної біорегуляторної, фармакологічної або токсичної дії хірургічних шовних матеріалів, для визначення їх побічної або позитивної дії.

2. Основна суть технології

Технологія базується на здійсненні імплантації шовного матеріалу в міжм'язовий карман передньої черевної стінки з подальшою оцінкою клініко-лабораторних, гематологічних, біохімічних, токсикологічних, функціональних та патоморфологічних показників лабораторних щурів, необхідних для з’ясування системної біорегуляторної, фармакологічної або токсичної дії хірургічних ниток.

3. Анотований зміст

Технологія включає оцінку клініко-лабораторних, гематологічних, біохімічних, токсикологічних, функціональних та патоморфологічних показників лабораторних щурів у тесті in vivo. Оцінка вказаних параметрів виконується після імплантації шовного матеріалу в міжм'язовий карман передньої черевної стінки.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Використання наведеного підходу дозволяє з’ясувати системні ефекти різних хірургічних шовних матеріалів у змінах метаболічних процесів у крові щурів.

5. Ознаки новизни технології

Технологія включає оцінку клініко-лабораторних, гематологічних, біохімічних, токсикологічних, функціональних та патоморфологічних показників лабораторних щурів у тесті in vivo, яка відрізняється від раніше відомих технічних рішень тим, що оцінка вказаних параметрів виконується після імплантації шовного матеріалу в міжм'язовий карман передньої черевної стінки.

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 includes the assessment of clinical and laboratory, hematological, biochemical, toxicological, functional and pathomorphological parameters in laboratory rats by in vivo testing. The measurement of the specific parameters is performed after the implantation of the suture material in the intermuscular pocket of the anterior abdominal wall.

9127. Технічні характеристики

Для оцінки системної дії хірургічних ниток останні (довжиною 0,3 м) імплантують в міжм'язовий карман передньої черевної стінки трьом групам білих щурів з дотриманням правил асептики, антисептики та гуманного ставлення до тварин (за умов загального знеболення). На 7, 14 та 30 добу виконують евтаназію тварин з подальшим проведенням клініко-лабораторних, біохімічних, токсикологічних, функціональних та патоморфологічних досліджень різних систем та органів для виявлення проявів системної біорегуляторної, фармакологічної або токсичної дії хірургічних шовних матеріалів

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Запропонована технологія дозволяє повноцінно оцінити in vivo дію біологічно активних речовин, що вивільняються у організм тварини або утворюються в ньому у процесі резорбції шовного матеріалу, що не можливо дослідити у тесті in vitro.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Пат. № 82289, Україна, МПК МПК (2013.01) A61L 17/00 від 25.07.2013 Спосіб оцінки системної дії хірургічних шовних матеріалів / Костенко В. О., Проніна О. М., Діхтенко Т. Г., Скотнікова Л. В., Левков А. А., Міщенко А. В., Соловйова Н. В., Данильченко С. І.; заявник та патентовласник Українська медична стоматологічна академія. – № u201302179, заявл. 21.02.2013; опубл. 25.07.2013, Бюл. № 14 Поширюється в Україні

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Перевага полягає в тому, що дія біологічно активних речовин, що вивільняються у організм тварини або утворюються в ньому у процесі резорбції шовного матеріалу, оцінюється у досліді in vivo, внаслідок чого враховується вплив системних чинників, які забезпечують біорегуляторну, фармакологічу або токсичну дію хірургічних ниток.

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: 615.468.6, 615.468.6:617

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.09.33.05

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: Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55
Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович