

# Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0623U000064

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](mailto: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](mailto: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](mailto: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 оптимізації репаративних процесів у хірургічній рані

3 - англійською мовою

Technology for improving reparative processes in surgical wound

## 9125. Опис технології

### 1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Мета полягає в створенні технології введення метаболітотропних засобів у структуру хірургічного шовного матеріалу для забезпечення оптимізації репаративних процесів у хірургічній рані.

### 2. Основна суть технології

Основна суть технології базується на здійсненні процесу іммобілізації L-аргініну на синтетичному шовному матеріалі (полігліколевій кислоті) з подальшим використанням останнього для зшивання хірургічної рани, що прискорює час її загоєння та попереджує розвиток післяопераційних ранових ускладнень.

### 3. Анотований зміст

Технологія оптимізації репаративних процесів у хірургічній рані включає введення метаболітотропних засобів, іммобілізованих на хірургічному шовному матеріалі. Як метаболітотропний засіб використовують L-аргінін, іммобілізований на полігліколевій кислоті

### 4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Забезпечується прискорення загоєння оперативної рани шляхом активації NO- та аргіназа-залежних сигнальних шляхів у паравульнарних тканинах

### 5. Ознаки новизни технології

Технологія включає введення метаболітотропних засобів, іммобілізованих на хірургічному шовному матеріалі, що відрізняється від інших технічних рішень тим, що як метаболітотропний засіб використовують L-аргінін, іммобілізований на полігліколевій кислоті.

### 6. Складові технології

При зшиванні паравульнарних тканин використовують синтетичний хірургічний шовний матеріал, що розсмоктується, у склад якого вводиться L-аргінін.

### Опис технології англійською мовою

The technology for improving reparative processes in a surgical wound includes the administration of metabolitotropic agents immobilized on surgical suture material. L-arginine immobilized on polyglycolic acid is used as a metabolitotropic agent.

## 9127. Технічні характеристики

Застосовують полігліколеву кислоту, у склад якої введена амінокислота L-аргінін у концентрації 0,00444г на 1м нитки (метричний розмір 4 згідно з ЕР).

## 9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Дана технологія забезпечує соціальний ефект, пов'язаний з прискоренням одужання хворих у післяопераційному періоді та зменшує час їх перебування у хірургічному стаціонарі.

## 5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Пат. № 81798, Україна, МПК (2013.01) А61К 35/00 А61L 17/12 (2006.01) Спосіб оптимізації репаративних процесів у хірургічній рані / Діхтенко Т. Г., Костенко В. А., Левков А. А., Мищенко А.В., Соловьева Н. В.; заявник та патентовласник Вищий державний навчальний заклад України "Українська медична стоматологічна академія". - № u201301174, заявл. 31.01.2013 опубл. 10.07.2013, Бюл. № 13. Поширюється в Україні.

## 9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Переваги технології полягає у тому, що введення L-аргініну у складі хірургічного шовного матеріалу прискорює процес загоєння паравульнарних тканин. При використанні хірургічних ниток, модифікованих L-аргініном, прискорюється перехід як на макрофагально-моноцитарну, так і на фібробластичну стадії ранового запалення. L-аргінін, іммобілізований на полігліколідному волокні, виявляє помірну протимікробну та системну стресопротективну дію.

**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:** 57.017.35, 616.001.4-089

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 34.03.37

**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](mailto:chayka@mon.gov.ua)

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович