# Реєстраційна картка технології (РКТ)

**5436. Державний реєстраційний номер:** 0624U000056

**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

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

Нестуля Катерина Ігорівна

2 - англійською мовою

Nestulia Kateryna

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

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

**1333. Форма власності, сфера управління:**

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

1 - українською мовою

Ксьонз Ігор Володимирович

2 - англійською мовою

Ksonz Ihor

**2358. Скорочене найменування юридичної особи:**

**2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт:** i.ksonz@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 | 2,00 |

## 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 перелому нижньої щелепи

3 - англійською мовою

Technology of experimental modeling of mandibular fracture

**9125.Опис технології**

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

Технологію відтворення експериментальної моделі перелому нижньої щелепи розроблено для вивчення механізму дії різних лікарських засобів з метою попередження або лікування ускладнень цієї патології.

**2. Основна суть технології**

Суть технології полягає у моделюванні перелому нижньої щелепи, яке дозволяє відтворювати цю патологію на дрібних гризунах (білих щурах) та простежувати у динаміці посттравматичного періоду стадії репаративного остеогенезу, що важливо для дослідження ефективності різних методів фармакологічного впливу.

**3. Анотований зміст**

Запропонована технологія експериментального моделювання перелому нижньої щелепи включає виконання під внутрішньочеревинним кетаміновим наркозом стандартного ушкодження ділянки нижньої щелепи з букального боку дистальніше лівого різця.

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

Технологія дозволяє відтворити у досліді на щурах експериментальну модель перелому нижньої щелепи, що дає змогу досліджувати механізм дії різних лікарських засобів з метою попередження або лікування ускладнень цієї патології.

**5. Ознаки новизни технології**

Новизна технології полягає в тому, що вперше запропоновано виконання неповного перелому нижньої щелепи з букального боку дистальніше лівого різця під кетаміновим наркозом, що є менш травматичним порівняно з транскутанним доступом та застосуванням інших анестетиків.

**6. Складові технології**

Білі щури, кетамін, хірургічний інструментарій, твердосплавне свердло діаметром 1,5 мм, пристрій для свердління.

**Опис технології англійською мовою**

The proposed technology for experimental modeling of mandibular fracture includes performing a standard injury to the mandible on the buccal side distal to the left incisor under intraperitoneal ketamine anesthesia.

**9127. Технічні характеристики**

Для моделювання перелому нижньої щелепи білим щурам під внутрішньоочеревинним кетаміновим наркозом наносять стандартне ушкодження ділянки нижньої щелепи з букального боку дистальніше лівого різця. Кістку на глибину 1 мм просвердлюють твердосплавним свердлом діаметром 1,5 мм на швидкості до 1000 об./хв. М’які тканини не ушивають через їх здатність до спонтанного зрощування впродовж кількох діб. У посттравматичному періоді оцінюються патоморфологічні, біохімічні та біомеханічні показники, що відображають кількісні та якісні характеристики репаративного остеогенезу.

**9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект**

Запропонована технологія дозволяє відтворити у дослідах на щурах перелом нижньої щелепи з подальшим використанням експериментальної моделі для дослідження нових засобів попередження та лікування ускладнень цієї патології, що збільшує ефективність фармакотерапії та зменшує небезпеку побічної дії при проведенні подальших клінічних досліджень.

**5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Немає

**9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями**

Позитивний ефект полягає в тому, що виконання неповного перелому нижньої щелепи з букального боку під внутрішньоочеревинним кетаміновим наркозом дозволяє зменшити загибель лабораторних тварин через причини, пов'язані з транскутанною травматизацію нижньої щелепи, що супроводжується неможливістю тварин приймати їжу, а також через труднощі дозування та токсичну дію інших анестетиків.

**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/О

– 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

**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**: 2 тис. грн.

**6013. Особливі умови впровадження технології**

Немає

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 611.08;612.08;591.4.08, 616.716.4-001.5:612.08

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 34.41.05

**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.:** +380 (44) 287 82 68
**Email.:** andrii.petrovskyi@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Тішура Олександр Володимирович