

# Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0624U000114

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

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. 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. Напрямок фінансування:** 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7704	3,00

## **Терміни виконання роботи**

**7553. Початок виконання НДДКР:** 01.2019

**7362. Закінчення виконання НДДКР:** 12.2024

# Відомості про технологію

## 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія оптимізації репаративної регенерації кісток нижньої щелепи після їх перелому на тлі хронічної алкогольної інтоксикації

3 - англійською мовою

Technology for optimization of reparative regeneration of mandibular bones after their fracture under chronic alcohol intoxication

## 9125. Опис технології

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

Мета полягає у створенні технології оптимізації репаративної регенерації кісток нижньої щелепи після їх перелому (в експерименті на щурах), що прискорює репаративний остеогенез за умов хронічної алкогольної інтоксикації та зменшує ризик побічних ефектів лікарських засобів.

### 2. Основна суть технології

Суть технології пов'язана з введенням лабораторним тваринам з відтвореною моделлю неповного перелому нижньої щелепи на тлі хронічної алкогольної інтоксикації лікарського засобу що впливає на активність редокс-чутливих транскрипційних факторів NF-капа В і Nrf2, а саме водорозчинної форми кверцетину.

### 3. Анотований зміст

В експерименті на лабораторних тваринах (білих щурах) відтворюють модель неповного перелому нижньої щелепи на тлі хронічної алкогольної інтоксикації. З терапевтичною метою протягом 14 діб посттравматичного періоду щурам внутрішньоочередовно щоденно вводять водорозчинну форму кверцетину дозуванням 10 мг/кг маси тварини (у перерахунку на кверцетин).

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

Технологія може бути використана для організації фармакологічного дослідження в досліді in vivo, спрямованого на вивчення фармакодинаміки засобів, що впливають на репаративний остеогенез з умов хронічної дії алкоголю.

### 5. Ознаки новизни технології

Технологія оптимізації репаративної регенерації кісток нижньої щелепи після їх неповного перелому на тлі хронічної алкогольної інтоксикації включає застосування засобу, що впливає на активність редокс-чутливих транскрипційних факторів, відрізняється від інших технічних рішень тим, що у якості такого засобу призначають водорозчинну форму кверцетину в дозі 10 мг/кг маси тварини (у перерахунку на кверцетин) протягом 14 діб посттравматичного періоду.

### 6. Складові технології

Білі щури з відтвореною моделлю неповного перелому нижньої щелепи на тлі хронічної алкогольної інтоксикації, водорозчинна форма кверцетину.

### Опис технології англійською мовою

In an experiment on laboratory animals (white rats), a model of incomplete mandibular fracture on the background of chronic alcohol intoxication is reproduced. For therapeutic purposes, within 14 days of the post-traumatic period, rats are daily injected intraperitoneally with a water-soluble form of quercetin at a dose of 10 mg/kg of animal weight (in terms of quercetin).

## 9127. Технічні характеристики

Використання водорозчинної форми кверцетину в дозі 10 мг/кг маси тварини (у перерахунку на кверцетин) протягом 14 діб посттравматичного періоду дозволяє в експерименті на гризунах покращити репаративний остеогенез, зменшити ризик посттравматичних ускладнень на тлі хронічної алкогольної інтоксикації та покращити якість життя хворих з щелепно-лицевими ураженнями. Наведений спосіб зменшує негативний вплив алкоголю на перебіг посттравматичного процесу, що сприяє покращенню ефективності традиційних методів терапії перелому нижньої щелепи у разі їх комбінації.

## 9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Запропонована технологія створює умови для всебічної оцінки ефективності остеорепаративної дії засобів-модуляторів

редокс-чутливих 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**

Немає.

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

Позитивний ефект полягає в тому, що водорозчинна форма кверцетину, як інгібітор транскрипційного фактора NF-капа В та індуктор сигнального шляху Keap1 / Nrf2 / антиоксидант-респонсивний елемент, є ефективним засобом корекції як локальних порушень репаративної регенерації у ділянці перелому нижньої щелепи, так і загальних метаболічних розладів організму, пов'язаних з алкогольною інтоксикацією.

**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 - 9157/0

– 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:** 3 тис. грн.

**6013. Особливі умови впровадження технології**

Немає

## Підсумкові відомості

**5634. Індекс УДК:** 616.314-089, 616.716.4-001.5:615.099-085

**5616. Коди тематичних рубрик НТІ:** 76.29.55.13

**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