

## Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000065

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0121U108258

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Немає



### Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 3001518873

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

1 - українською мовою

Гринь Володимир Григорович

2 - англійською мовою

Hryn Volodymyr

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: вул. Халтуріна, 19, кв. 13, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36039, Україна

2934. Телефон / Факс: 380668126497

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: vogrin034@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. 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. 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: 01.2021

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2025

## Відомості про технологію

### 9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія ангіоархітекtonіки тонкої кишки білих щурів

3 - англійською мовою

Technology of angioarchitectonics of the small intestine of white rats

### 9125.Опис технології

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

Мета технології суттєво підвищити ефективність дослідження ангіоархітекtonіки тонкої кишки білих щурів.

#### 2. Основна суть технології

Суть технології полягає у вивченні внутрішньої ангіоархітекtonіки, васкуляризації та проведенні стереологічного аналізу кровоносного русла слизової оболонки тонкої кишки білих щурів.

#### 3. Анотований зміст

Запропоновано спосіб дослідження ангіоархітекtonіки тонкої кишки білих щурів удосконаленням відомого способу шляхом комбінування методу заливки кровоносного русла тонкої кишки лабораторних щурів 5%-ним розчином желатину, забарвленого відфільтрованою чорною тушшю із укладанням в щільний компаунд епоксидної смоли (Хімконтакт-Епокси) ділянок тонкої кишки, розсічених по місцю прикріплення брижі.

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

Застосування як фіксатора 10% нейтрального формаліну, ущільнювача, доступної та менш затратної – епоксидної смоли «Хімконтакт-Епокси», зменшують час полімеризації для ідентифікації, визначення топографії внутрішньої ангіоархітекtonіки тонкої кишки білих щурів; також зменшується концентрація та час фіксації препаратів у 10% формаліні до двох діб.

#### 5. Ознаки новизни технології

Вперше проведено ущільнення тонкої кишки щурів використовуючи епоксидну смолу «Хімконтакт-Епокси», тим самим збільшується площа вивчення поставленої задачі. Запропонований спосіб дозволяє скоротити час проведення методики, що дає змогу швидше визначити ділянки препарату, для подальшого мікроскопічного дослідження.

#### 6. Складові технології

10% розчин нейтрального формаліну, 5% розчин желатину, чорна туш, розчин гепарину для ін'єкцій 5000 МО/мл, епоксидна смола «Хімконтакт-Епокси», фільтрувальний папір, фізіологічний розчин NaCl 0,9 %, нагрівальний елемент, термометр, лабораторна тварина.

#### Опис технології англійською мовою

A method for studying the angioarchitectonics of the small intestine of white rats by improving the known method by combining the method of filling the bloodstream of the small intestine of laboratory rats with 5% gelatin solution stained with filtered black mascara with thick epoxy place of attachment of the mesentery.

### 9127. Технічні характеристики

Дослідження виконують на основі ін'єкції кровоносного русла органів черевної порожнини білих щурів 5%-ним розчином желатину, забарвленого відфільтрованою чорною тушшю в режимі підтримання температури розчину в межах 37-400 С. Для розчинення туші використовують невелику кількість води – в пропорції 2:1. Розчин туші пропускають через фільтрувальний папір, цим досягають відсутності грудочок і пластівців. Позитивні результати отримують після попереднього промивання всього кровоносного русла теплим фізіологічним розчином (з додаванням розчину гепарину

для ін'єкцій 5000 МО/мл) через канюльований дистальний відділ черевної аорти з перетином загальної клубової вени. Потім фіксують в 10% розчині формаліну протягом двох діб. Далі заключали в епоксидну смолу, чим досягалося просвітлення тканин і більш чітке контрастування на їх фоні ін'єктованих кровоносних судин тонкої кишки.

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

Досягається більша інформативність та систематизація отриманих даних при вивченні ангіоархітекtonіки тонкої кишки лабораторних щурів шляхом застосування менш затратних та доступних матеріалів (фіксатора 10% нейтрального формаліну, ущільнювача – епоксидної смоли «Хімконтакт-Епокси»), також скорочення часу проведення дослідження і більш точну візуалізацію необхідної ділянки досліджуваного матеріалу для мікроскопічного дослідження.

#### **5490. Об'єкти інтелектуальної власності**

Патент України на корисну модель № 141481. Спосіб дослідження ангіоархітекtonіки тонкої кишки білих щурів / В. Г. Гринь; заявник і патентовласник Українська медична стоматологічна академія. – u 2019 10086 ; заявл. 30.09.2019 ; опубл. 10.04.2020, Бюл. № 7.

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

Для дослідження вперше використовується тонка кишка щурів, для ущільнення біологічного матеріалу використовується ущільнювач епоксидна смола «Хімконтакт-Епокси», і використовуються хімічні речовини, які є менш затратними та зменшують час полімеризації для ідентифікації, визначення топографії внутріоргної ангіоархітекtonіки тонкої кишки білих щурів; також зменшується концентрація та час фіксації препаратів у 10% формаліні до двох діб.

#### **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:** 611.08;612.08;591.4.08, 316.341:599.323.4:612.08

**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

Шерстюк Олег Олексійович

2 - англійською мовою

Sherstyuk Oleg

**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.:** чайка@mon.gov.ua

**6142. Реєстратор:** Іванов Олексій Васильович