

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000147

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0116U004192

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:

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 1415606392

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

1 - українською мовою

Костиленко Юрій Петрович

2 - англійською мовою

Kostylenko Yuriy

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: пров. Рибальський, 14, кв. 41, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36000, Україна

2934. Телефон / Факс: 380679214103

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: kostil1938@gmail.com

1333. Форма власності, сфера управління:

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 3252712852

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

1 - українською мовою

Броварник Ярослав Олександрович

2 - англійською мовою

Brovarnyk Yaroslav

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: вул. Проспект Миру, 16а, кв. 29, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36000, Україна

2934. Телефон / Факс: 380994127792

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: brovarnyk2001@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	4,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2016

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2021

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія ангіоархітектоніки шлунка білих щурів

3 - англійською мовою

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Отримати дані про особливості структури ангіоархітектоніки шлунку білих щурів та провести стереологічний аналіз кровоносного русла слизової оболонки шлунка білих щурів.

2. Основна суть технології

Суть технології полягає в отриманні даних про специфіку відмінності внутріорганої ангіоархітектоніки, вивченні особливостей структури васкуляризації та проведенні стереологічного аналізу кровоносного русла слизової оболонки білих щурів; для дослідження використовується увесь шлунок, фіксацію препаратів здійснюють у 10% розчині формаліну протягом двох діб, для ущільнення біологічного матеріалу використовується ущільнювач епоксидна смола «Хімконтакт-Епокси» (Україна, ТУ-У 24.6-2558309112-006).

3. Анотований зміст

Запропоновано спосіб дослідження ангіоархітектоніки шлунку білих щурів удосконаленням відомого способу шляхом комбінування методу заливки кровоносного русла шлунка лабораторних щурів 5%-ним розчином желатину, забарвленого відфільтрованою чорною тушшю із укладанням в щільний компаунд епоксидної смоли (Хімконтакт-Епокси) шлунків, розсічених по малій та великій кривизні навпіл, одержати дані про специфіку відмінності внутріорганої ангіоархітектоніки шлунку білих щурів.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Застосування як фіксатора 10% нейтрального формаліна, ущільнювача, доступної та менш затратної – епоксидної смоли «Хімконтакт-Епокси», зменшують час полімеризації для ідентифікації, визначення топографії внутріорганої ангіоархітектоніки шлунку білих щурів; також зменшується концентрація та час фіксації препаратів у 10% формаліні до двох діб та відсутній етап промивки шлунку 4% розчином питної соди.

5. Ознаки новизни технології

Вперше проведено ущільнення цільного біологічного матеріалу (шлунка 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

Застосування як фіксатора 10% нейтрального формаліна, 5%-ного розчину желатину, чорної туші, розчин гепарину для ін'єкцій 5000 МО/мл, ущільнювача – епоксидної смоли «Хімконтакт-Епокси», дозволяє отримати дані про особливості структури ангіоархітектоніки шлунку білих щурів та провести стереологічний аналіз кровоносного русла слизової оболонки шлунка білих щурів.

Опис технології англійською мовою

A method for studying the angioarchitectonics of the stomach of white rats by improving the known method by combining the method of filling the bloodstream of the stomach of laboratory rats with 5% gelatin solution, stained with filtered black ink with stacking in a dense compound of epoxy resin (Himkontakt-Epoxy) stomachs, cut in small and large curvature in half, to obtain data on the specifics of differences in intraorganic angioarchitectonics of the stomach of white rats.

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 37-40^оС. Для розчинення туші використовують невелику кількість води – в пропорції 2:1. Розчин туші пропускають через фільтрувальний папір, чим 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.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Досягається більша інформативність та систематизація отриманих даних при вивченні ангіоархітектоніки шлунка

лабораторних щурів шляхом застосування менш затратних та доступних матеріалів (фіксатора 10% нейтрального формаліна, 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 UA № 139127, МПК G01N 1/28 (2006.01). Спосіб дослідження ангіоархітекtonіки шлунка білих щурів / Гринь ВГ, Костиленко ЮП, Броварник ЯО.; заявник та патентовласник «УМСА». - № u2019 05392, опубл. 26.12.2019. Бюл. № 24. Поширюється в Україні.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Для дослідження використовується увесь шлунок щурів, тим самим збільшується площа вивчення поставленої задачі, 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 внутрішньої ангіоархітекtonіки шлунка білих щурів; також зменшується концентрація та час фіксації препаратів у 10% формаліні до двох діб та відсутній етап промивки шлунку 4% розчином питної соди.

9155. Галузь застосування

Морфологія, 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: 4 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.3(крім 616.31), 616.33:599.323.4-071

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.34

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

Sherstiuk Oleh

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