

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000070

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 виявлення клітин Панета

3 – англійською мовою

Paneth cell detection of technology

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою технології є розробити спосіб виявлення клітин Панета у стінці апендикса плодів людини на напівтонких зрізах.

2. Основна суть технології

Суть технології полягає в розробці способу ідентифікації клітин Панета апендиксів плодів людини на напівтонких зрізах шляхом використання методу епоксидної пластинації.

3. Анотований зміст

У дослідженні використаний метод тотальної пластинації препаратів апендикса плодів людини в епоксидній смолі «Епон-812» з подальшим виготовленням з отриманих блоків пластинчастих шліфів, забарвлених метиленовим синім, які вивчені в світловому мікроскопі.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія із застосуванням ущільнювача – епоксидної смоли «Епон-812», барвника 1% розчину метиленового синього на 1% розчині бури, дозволяє чітко виявляти гранули клітин Панета, підраховувати їх кількість, оцінювати функціональний стан клітин.

5. Ознаки новизни технології

Гранули клітин Панета апендикса плодів людини забарвлювались в темно-синій колір, інші структури – в голубий колір, що дало змогу ідентифікувати, визначити гістотопографію, кількісний та якісний склад клітин Панета апендикса, що відрізняє дану технологію від подібних.

6. Складові технології

10% розчин нейтрального формаліну, спирт етиловий 96%, ацетон, епоксидна смола «Епон-812», тканинний об'єкт, термостат для полімеризації, 1% розчин метиленового синього на 1% розчині бури, світловий мікроскоп «Конус», оснащений цифровою фотоприставкою.

Опис технології англійською мовою

The study used the method of total plastination of preparations of the human appendix in human epoxy resin "Epon-812" with the subsequent manufacture of the resulting blocks of plate sections, stained with methylene blue, which were studied under a light microscope.

9127. Технічні характеристики

Виготовлені пластинчасті шліфи із двостороннім поліруванням, товщина яких не перевищує 0,5 мм, придатні для фарбування відповідними барвниками, найдоступнішим із яких, простим і ефективним є 1% розчин метиленового синього на 1% розчині бури. Час занурення в барвник 10 хвилин. У подальшому препарати промивають під проточною водою протягом 5 хвилин, висушують в термостаті при температурі 370С і поміщають в полістерол під покривні скельця. Гранули клітин Панета апендикса плодів людини забарвлюються в темно-синій колір, інші структури – в голубий колір, що дає змогу ідентифікувати, визначити гістотопографію, кількісний та якісний склад клітин Панета апендикса.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Технологія із застосуванням менш затратних та доступних матеріалів (1% розчин метиленового синього на 1% розчині бури), скорочує час проведення дослідження, дає змогу швидше визначити ділянки препарату для подальшого мікроскопічного дослідження, що є економічно ефективно.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент України на корисну модель № UA 129067 U. Спосіб виявлення клітин Панета у стінці апендикса плодів людини на напівтонких зрізах / В. Г. Гринь ; заявник і патентовласник ВДНЗУ «УМСА». – u 2018 02455 ; заяв. 12.03.2018 ; опубл. 25.10.2018, Бюл. № 20.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Технологія виявлення клітин Панета у стінці апендикса плодів людини на напівтонких зрізах, який передбачає фіксацію тканин в розчині нейтрального формаліну, дегідратацію, відрізняється тим, що для ущільнення біологічного матеріалу використовується ущільнювач «Епон-812», з метою виготовлення напівтонких серійних зрізів, з використанням хімічних речовин, які є менш канцерогенними, менш затратними та зменшують час проведення забарвлення оболонок апендикса для ідентифікації, визначення гістотопографії, кількісного та якісного складу клітин Панета.

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: 611.08;612.08;591.4.08, 611.341:612.08

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