

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0622U000063

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:

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 2930302569

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

1 - українською мовою

Свінцицька Наталія Леонідівна

2 - англійською мовою

Svintsytska Nataliya

2358. Скорочене найменування юридичної особи:

2655. Місцезнаходження: вул. Дендропаркова, 24а, м. Полтава, Полтавський р-н., Полтавська обл., 36013, Україна

2934. Телефон / Факс: 380506550446

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: Nataliya_Leonidovna@ukr.net

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 комплексного морфологічного дослідження червоподібних відростків людини

3 - англійською мовою

Technology of complex morphological study of human vermiform processes

9125. Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Метою технології є розробка способу комплексного морфологічного дослідження червоподібних відростків людини в епоксидній смолі «Епон-812».

2. Основна суть технології

Суть технології полягає в отриманні даних про спосіб епоксидної пластинації для гістологічних досліджень м'яких тканин, з метою подальшого виготовлення препаратів без деформації тканин червоподібного відростку, а також мікроскопічного вивчення препаратів апендиксів у поздовжньому та поперечному перерізі з великою оглядовою поверхнею.

3. Анотований зміст

Технологія комплексного морфологічного дослідження червоподібних відростків людини в епоксидній смолі «Епон-812», який передбачає дегідратацію тканин з наступною заливкою її епоксидною смолою і полімеризацією, використанні спиртів зростаючої кріпості (50%, 70%, 80%, 96%), при заміні суміші ацетон-спирт в порціях (пропорції: 1:2 та 2:1 і в 1-й порції чистого ацетону) по 15 хвилин в кожній порції, промивка в епоксидній смолі шляхом змішування ацетону з

сумішшю А+В «Епон-812» до чистої суміші (пропорції: 3:1, 1:1, 1:3) по 30 хвилин в кожній порції та 1 порція в суміші епоксидної смоли на 1 годину при температурі 350 С.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Технологія комплексного морфологічного дослідження червоподібних відростків людини в епоксидній смолі «Епон-812» дозволяє покращити візуальну оцінку анатомічних препаратів червоподібних відростків людини шляхом максимальних просвітлювальних властивостей епоксидної смоли «Епон-812».

5. Ознаки новизни технології

Вперше проведено ущільнення цільного біологічного матеріалу (червоподібного відростку людини) використовуючи епоксидну смолу «Епон-812», тим самим збільшується площа вивчення поставленої задачі, як у поздовжньому так і поперечному перерізах. Для характеристики червоподібного відростка використовували такі ознаки і метричні показники: форму зігнутості; товщину в основі, середній і апікальній частинах відростка; внутрішній просвіт та його вміст; будову стінки.

6. Складові технології

Етилові спирти зростаючої кріпості (500, 700, 800, 960), суміш ацетон-спирт (1:3, 1:2, 1:1, 2:1, 3:1 та в 1-а порція чистого ацетону), суміш А+В «Епон-812» (3:1, 1:1, 1:3): суміш А включає – епон-812 – 6,2 мл та епон-DDSA – 10 мл; суміш В: епон-812 – 10 мл, епон-MNA – 8,9 мл, ДМП-30 – 0,8 мл, епоксидна смола, тканинний об'єкт.

Опис технології англійською мовою

Technology of complex morphological study of human vermiform processes in epoxy resin "Epon-812", which involves dehydration of tissues with subsequent filling with epoxy resin and polymerization, using alcohols of growing strength (50%, 70%, 80%, 96%), when replacing the mixture acetone-alcohol in portions (proportions: 1:2 and 2:1 and in the 1st portion of pure acetone) for 15 minutes in each portion, washing in epoxy resin by mixing acetone with a mixture of A+B "Epon-812" to pure mixture (proportions: 3:1, 1:1, 1:3) for 30 minutes in each portion and 1 portion in a mixture of epoxy resin for 1 hour at a temperature of 350 C.

9127. Технічні характеристики

Препарати червоподібних відростків фіксували в 10% розчині нейтрального формаліну, надалі відмивання під проточною водою, дегідратація в спиртах, а потім проводили заміну суміші ацетон-спирт. Далі промивка в епоксидній смолі шляхом заміни ацетону на суміш А+В «Епон-812». Для приготування суміші А потрібно: епон-812 – 6,2 мл та епон-DDSA – 10 мл; суміші В: епон-812 – 10 мл, епон-MNA – 8,9 мл, ДМП-30 – 0,8 мл. Просочені апендикси поміщаються в чисту суміш епоксидної смоли для утворення епоксидних блоків. Далі полімеризація: 1-а доба – 350С, 2-а доба – 450С, 3-4-а доба – 560С. Після полімеризації необхідний для дослідження епоксидний блок із укладеним тканинним об'єктом (апендикс) розрізали сепарувальним диском у потрібній площині розтину. Потім торцеві поверхні з оголеними тканинами препаратів піддавали щадному шліфуванню до одержання гладкої площини.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Досягається більша інформативність та систематизація отриманих даних при вивченні морфометричних та гістологічних компонентів тканин червоподібного відростку з великою оглядовою поверхнею на тотальному препараті та на поперечних зрізах. Використання об'єктів, які за розмірами значно перевищують загальноприйняті (2x1x1см) – 8x1x0,5; а також виключається етап постфіксації в розчині осмію та відкидає необхідність в процедурі декальцинації при вивченні твердих тканин.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент України на корисну модель № 112472, МПК А61В 1/00, Н01L 33/56 (2010.01). Спосіб комплексного морфологічного дослідження червоподібних відростків людини в епоксидній смолі "ЕПОН-812" / В. Г. Гринь, О. О. Шерстюк, І.І. Старченко, О.К. Прилуцький, Н.Л. Свінцицька; заявник і патентовласник ВДНЗУ «УМСА». – у 2015 12516 заявл. 18.12.2015 ; опубл. 26.12.2016, Бюл. № 24.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Для дослідження використовується увесь червоподібний відросток, тим самим збільшується площа вивчення поставленої задачі, для ущільнення біологічного матеріалу використовується ущільнювач епоксидна смола «Епон-812». Позитивний ефект запропонованої технології дослідження червоподібних відростків полягає в тому, що за допомогою нього проводиться підготовка препаратів, їх морфометричне та гістологічне вивчення саме м'яких тканин (апендикс) з великою оглядовою поверхнею.

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: 616.34, 616.346.2-002-071-072

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.34.11

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.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Іванов Олексій Васильович