Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000112

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0116U000140

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: №3 Ф3/2018/15 від 15 січня 2018 р. (3) договір про створення за замовленням і використання об'єкта права інтелектуальної власності

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 00061125

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

1 - українською мовою

Національна академія медичних наук України

2 - англійською мовою

National Academy of Medical Sciences of Ukraine

2358. Скорочене найменування юридичної особи: НАМН України

2655. Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

2934. Телефон / Факс: 380444893981

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: amn1@ukr.net; http://www.amnu.gov.ua

1333. Форма власності, сфера управління: Національна академія наук України

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 35310861

2152. Повне найменування юридичної особи (або П.І.Б.)

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут генетичної та регенеративної медицини Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

Institute of genetic and regenerative medicine National Acad.Med.Sci. of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ІГРМ

2656. Місцезнаходження: Київ -114, вул.Вишгородська, 67, м. Київ, Київська обл., 04114, Україна

2935. Телефон / Факс: 380444687550; 380444687541

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: amn_igrm@ukr.net; http://www.igrm.org.ua/

1332. Форма власності, сфера управління: Національна академія медичних наук України

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	1 733,00
7713	1 733,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2016

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2018

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Спосіб отримання культури експлантів аорти

3 - англійською мовою

A method of aorta explants culture

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Дослідження регенеративного потенціалу ендотеліальних стовбурових клітин для подальшої розробки нових методів лікування ішемічних пошкоджень тканин різного типу.

2. Основна суть технології

Отримання культури клітин з аорти включає культивування in vitro методом експлантів фрагментів тканини аорти.

3. Анотований зміст

З експлантів аорти мишей, з якої було видалено адвентицію, отримано однорідну культуру клітин, які за морфологічними та фенотипічними характеристиками відповідають ендотеліальним, без збереження стромальних елементів. Застосування даного способу забезпечує отримання чистої культури клітин, не контамінованої фібробластами, і може використовуватись в експериментальній медицині.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Запропонований метод може бути застосований в науково-дослідній роботі для розробки нових медикаментозних та біотехнологічних підходів лікування патології серцево-судинної системи.

5. Ознаки новизни технології

Спосіб відрізняється від існуючих аналогів тим, що з аорти попередньо за допомогою мікроінструментів видаляють адвентицію.

6. Складові технології

Видалення адвентиції з аорти, культивування фрагментів аорти методом експлантів, підбір поживних середовищ, ростових факторів та покриття культурального пластику.

Опис технології англійською мовою

The adventitia has been removed from aorta explants and the homogeneous cell culture was received. These cells had morphological and phenotypic characteristics of the endothelial cell, without stromal phenotype. The use of this method will ensure that pure culture non-contaminated by fibroblasts was obtained for experimental medicine.

9127. Технічні характеристики

Технологія дозволяє отримати з експлантів аорти однорідну культуру клітин, яка за морфологічними характеристиками відповідає ендотеліальних фенотипу, без збереження стромальних елементів

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Отримані за допомогою даної технології культури клітин можуть бути використані для розробки новітніх методів

клітинної терапії з метою підвищення ефективності комплексного лікування захворювань серцево-судинної системи, які займають лідируючі позиції за показниками інвалідизації та смертності серед працездатного населення. Економія коштів може скласти до 50%.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Пат. 127428 Україна, Спосіб отримання культури експлантів аорти лабораторних тварин. Власник: Державна установа "Інститут генетичної та регенеративної медицини Національної академії медичних наук України" Можна використовувати в Україні.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Запропонований спосіб доступний, не потребує високовартісних реактивів та обладнання, забезпечує отримання чистої культури клітин, не контамінованої фібробластами та стромальними клітинами, і може використовуватись в експериментальній медицині.

9155. Галузь застосування

Клітинні та тканинні технології, регенеративна медицина

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

У технології можуть бути зацікавлені науково-дослідні установи, банки стовбурових клітин, а також біотехнологічні компанії, що працюють у галузі клітинних технологій та регенеративної медицини як в Україні, так і за її межами (США, країни Європи, Китай).

9160. Інформація щодо потенційних ринків збуту продукції, виробленої з використанням технології

Україна, країни ЄС, Китай

9157. Ступінь відпрацювання технології

– 9157/TRL8 - виробництво з використанням технології повністю перевірене, затверджене і готове до запуску

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л

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. дол.

6013. Особливі умови впровадження технології

Дотриманням Європейської конвенції про захист хребетних тварин, що використовуються в експериментальних та інших наукових цілях (1986 р.), статті 26 Закону України "Про захист тварин від жорстокого поводження" (№ 3447-IV, 21.02.2006).

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 573.6.086.83, 616.831/.823-089:611.018.82.018.013:616-089.811:612.438

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 62.01

6111. Керівник юридичної особи: Бутенко Геннадій Михайлович

6210. Науковий ступінь, вчене звання керівника юридичної особи: (д. мед. н., професор, акад.)

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Кирик Віталій Михайлович

2 - англійською мовою

Kyryk Vitalii Mikhailovich

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (к. мед. н., с.н.с.)

6140. Керівник структурного підрозділу МОН України: Чайка Дар'я Юріївна

Тел.: +38 (044) 287-82-55
Email.: chayka@mon.gov.ua

6142. Реєстратор: Тополь Галина Вікторівна