

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0621U000013

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0119U103927

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): 02011930

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут нейрохірургії ім. академіка А. П. Ромоданова Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State Institution "Academician AP Romodanov Institute of Neurosurgery of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІНХ НАМН"

2655. Місцезнаходження: вул. П. Майбороди, буд. 32, м. Київ, Київ, 04050, Україна

2934. Телефон / Факс: 380444833682; 380444839573

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: neuro@amnu.gov.ua; http://neuro.kiev.ua/

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

Відомості про власника технології

2458. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02011930

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

1 - українською мовою

Державна установа "Інститут нейрохірургії ім. академіка А. П. Ромоданова Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State Institution "Academician AP Romodanov Institute of Neurosurgery of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine"

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІНХ НАМН"

2656. Місцезнаходження: вул. П. Майбороди, буд. 32, м. Київ, Київ, 04050, Україна

2935. Телефон / Факс: 380444833682; 380444839573

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: neuro@amnu.gov.ua; http://neuro.kiev.ua/

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

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні наукові дослідження

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	10,00
7713	10,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2020

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2022

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Визначення хондрогенної активності збагаченої тромбоцитами плазми (ЗТП) з використанням культури хондроцитів щура.

3 - англійською мовою

Definition of chondrogenic activity of platelet-enriched plasma using rat chondrocyte culture.

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Розробка методу визначення хондрогенної активності збагаченої тромбоцитами плазми (ЗТП), що дозволить на більш ранніх стадіях проводити якісні дослідження такої активності на молекулярно-генетичному рівні.

2. Основна суть технології

Отримують ЗТП щурів - кров тварин збирають після декапітації і стабілізують гепарином, для виділення та концентрування ЗТП негайно після забору крові її центрифугують в два етапи: 10 хв при 2000 об/хв з використанням 15 центрифуги ОПН-8 ("Дастан") та 5 хв при 3000 об/хв, підрахунок чисельності та життєздатності отриманих тромбоцитів проводять в камері Горяєва після попереднього забарвлення 0,2 % розчином трипанового синього ("Sigma") із допомогою світлового мікроскопа Микмед-5, далі отримують суспензію хондробластів пульпозного ядра - хвостовий відділ хребта дорослого щура звільняють від шкіри та оболонок, в стерильних умовах промивають фізіологічним 20 розчином та виділяють зону пульпозного ядра з міжхребцевих дисків, отриману тканину суспендують в поживному середовищі Ігла ("РАА"), з додаванням 10 % сироватки великої рогатої худоби (ВРХ) ("РАА") та проводять підрахунок чисельності та життєздатності отриманих тромбоцитів в камері Горяєва.

3. Анотований зміст

Проводять визначення хондрогенної активності збагаченої тромбоцитами плазми (ЗТП) з використанням культури хондроцитів щура.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Визначення хондрогенної активності збагаченої тромбоцитами плазми (ЗТП) з використанням культури хондроцитів щура дозволяє кількісно оцінювати імунологічні та біохімічні ознаки збільшення чи зменшення хондрогенної активності збагаченої тромбоцитами плазми.

5. Ознаки новизни технології

Ознаки новизни - можливість проводити більш якісне визначення хондрогенної активності збагаченої тромбоцитами плазми на молекулярно-генетичному рівні; можливість проводити більш якісне дослідження хондрогенної активності збагаченої тромбоцитами плазми на більш ранніх стадіях.

6. Складові технології

1. забір крові тварин після декапітації і її стабілізація гепарином, 2. центрифугування крові для виділення та концентрування ЗТП негайно після забору крові в два етапи: 10 хв при 2000 об/хв з використанням центрифуги ОПН-8 ("Дастан") та 5 хв при 3000 об/хв, 3. підрахунок чисельності та життєздатності отриманих тромбоцитів в камері Горяєва після попереднього забарвлення 0,2 % розчином трипанового синього ("Sigma") із допомогою світлового мікроскопа Микмед-5, 4. отримання суспензії хондробластів пульпозного ядра, 5. звільнення хвостового відділу хребта дорослого

щура від шкіри та оболонки та в стерильних умовах промивання фізіологічним розчином, 6. виділення зони пульпозного ядра з міжхребцевих дисків, 7. суспендування отриманої тканини в поживному середовищі Ігла з додаванням 10 % сироватки великої рогатої худоби 8. підрахунок чисельності та життєздатності отриманих тромбоцитів в камері Горяєва.

Опис технології англійською мовою

Conduct of chondrogenic activity of platelet-enriched plasma using a rat chondrocyte culture.

9127. Технічні характеристики

Для виділення та концентрування ЗТП негайно після забору крові її центрифугують в два етапи: 10 хв при 2000 об/хв з використанням 15 центрифуги ОПН-8 ("Дастан") та 5 хв при 3000 об/хв, підрахунок чисельності та життєздатності отриманих тромбоцитів проводять в камері Горяєва після попереднього забарвлення 0,2 % розчином трипанового синього ("Sigma") із допомогою світлового мікроскопа Микмед-5.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Соціальний ефект полягає у можливості використання даної технології для визначення хондрогенної активності збагаченої тромбоцитами плазми (ЗТП) з використанням культури хондроцитів щура.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент UA № 126217 U; A61B 17/00, Державна Установа "Інститут нейрохірургії ім. акад.А.П. Ромоданова Національної Академії Медичних Наук України". Спосіб дослідження хондрогенної активності збагаченої тромбоцитами плазми (ЗТП) з використанням культури хондроцитів щура. Україна.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Можливість проводити у 1,8 разів більш якісні визначення хондрогенної активності збагаченої тромбоцитами плазми на молекулярно-генетичному рівні та можливість проводити визначення хондрогенної активності збагаченої тромбоцитами плазми у 2,5 разів на більш ранніх стадіях.

9155. Галузь застосування

72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Україна, Країни Євросоюзу, США.

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

Україна, Країни Євросоюзу, США.

9157. Ступінь відпрацювання технології

- якщо технологічну документацію розроблено за результатами лабораторних випробувань дослідного зразка - 9157/Л
- 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії
- якщо пройдено доклінічне дослідження лікарського засобу - 9157/ДКЛ

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: 15 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

Особливі умови впровадження технології відсутні.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.8-089, 616.8-089

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.42

6111. Керівник юридичної особи: Педаченко Євгеній Георгійович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Педаченко Євгеній Георгійович

2 - англійською мовою

Pedachenko Evhenii Heorhiiiovych

6228. Науковий ступінь, вчене звання керівника НДДКР: (д. мед. н., акад.)

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