

Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000141

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0115U007179

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: Договір на виконання наукової роботи №1.ПЗ/2018/1 від 15 січня 2018 р.



Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02011781

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

1 - українською мовою

Державна установа " Інститут гастроентерології Національної академії медичних наук України"

2 - англійською мовою

State institution institute of gastroenterology of nams of Ukraine

2358. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІГНАМНУ"

2655. Місцезнаходження: проспект Слобожанський, 96, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49074, Україна

2934. Телефон / Факс: 380562271778; 380500567842

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: gastro@amnu.gov.ua; <http://gastro.org.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): 02011781

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

1 - українською мовою

Державна установа " Інститут гастроентерології Національної академії медичних наук України"

3 - англійською мовою

State institution institute of gastroenterology of nams of Ukraine

2360. Скорочене найменування юридичної особи: ДУ "ІГНАМНУ"

2656. Місцезнаходження: проспект Слобожанський, 96, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49074, Україна

2935. Телефон / Факс: 380562271778; 380500567842

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: gastro@amnu.gov.ua; <http://gastro.org.ua>

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

Джерела, напрями та обсяги фінансування

7700. КПКВК: 6561040

7201. Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Код джерела фінансування	Обсяг фінансування, тис. грн.
7711	3 080,00
7713	3 080,00

Терміни виконання роботи

7553. Початок виконання НДДКР: 01.2016

7362. Закінчення виконання НДДКР: 12.2018

Відомості про технологію

9027. Назва технології

1 - українською мовою

Технологія моделювання фруктозно-індукованого стеатозу печінки в експерименті

3 - англійською мовою

The method of modeling of fructose-induced hepatic steatosis in the experiment

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Технологію розроблено для вивчення як патогенетичних механізмів ураження печінки та ефективності впливу терапевтичних препаратів на морфо-функціональний стан гепатоцитів на прикладі дрібних лабораторних тварин в лабораторіях, науково-дослідних установах, яку можна відтворити за відносно короткий проміжок часу, з максимально вираженими морфологічними змінами в печінці та з мінімальними затратами ресурсів.

2. Основна суть технології

Розроблення ефективної моделі стеатозу печінки, яку можна відтворити за відносно короткий проміжок часу, з максимально вираженими морфологічними змінами в печінці та з мінімальними затратами ресурсів

3. Анотований зміст

Запропоновано спосіб моделювання стеатозу печінки в експерименті на лабораторних тваринах, який відтворюється шляхом аліментарного порушення раціону

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Розроблений спосіб дозволяє вирішити проблему вивчення патогенетичних механізмів ураження печінки, ефективності впливу терапевтичних препаратів на морфо-функціональний стан гепатоцитів на прикладі дрібних лабораторних тварин

5. Ознаки новизни технології

Моделювання експерименту здійснюється двофазно, шляхом 48-годинної харчової депривації, яка є пусковим стимулом накопичення в гепатоцитах жирових крапель та 20 тижневої гіперфруктозої дієти. Після останньої фази у тварин зростала маса та частка абдомінального жиру. Морфологічні дослідження тканин печінки тварин виявили, що у 100 % тварин розвивався стеатоз печінки. Даний спосіб дозволяє досягнути технічного результату щодо моделювання стеатозу печінки, наближеного до клінічної картини та потребує меншого часу, економічно менш затратний.

6. Складові технології

Проведення експерименту, в якому спочатку тварини знаходяться в умовах 48-годинної харчової депривації, а в якості єдиного джерела питва отримують 20 % водний розчин фруктози протягом 20 тижнів

Опис технології англійською мовою

The method of modeling hepatic steatosis in the experiment, and can be used in laboratories, research institutions, to study both the pathogenetic mechanisms of liver damage and the effectiveness of therapeutic drugs on the morpho-functional state of hepatocytes in the example of rats. Animals are initially under 48-hour food deprivation, then a 20% aqueous fructose solution is obtained as the only source of fluid for 20 weeks

9127. Технічні характеристики

Білих лабораторних щурів протягом 48 годин піддають харчовій депривації з вільним доступом до питва. З послідуочим переведенням на стандартний раціон віварію з заміною питної води на 20% - водний розчин фруктози. Тварини повинні мати вільний доступ до корму та питва протягом 20 тижнів. Дана модель підтверджується морфологічними змінами печінки тварин

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Запропонована модель стеатозу печінки наближена до клінічної картини, потребує меншого часу та менш затратна

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Пат. №135184, Україна, МПК А61Р 1/16 (2006.01) від 25.06.2019 Спосіб моделювання фруктозно-індукованого стеатозу печінки в експерименті / Степанов Ю. М., Діденко В. І., Гайдар Ю. А., Кленіна І. А., Руденко А. І., Милостива Д. Ф., Грабовська О. І., Галінський О.О.; заявник та патентовласник ДУ«Інститут гастроентерології НАМН України». - № u 2018 12333, заявл. 12.12.2018; опубл. 25.06.2019, Бюл. №12. Поширюється в Україні

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Розроблене моделювання здійснюється двофазно, шляхом 48-годинної харчової депривації, з подальшою 20 тижневою гіперфруктозною дієтою

9155. Галузь застосування

медицина, біологія

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

наукові установи України, вищі навчальні заклади України

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

наукові установи України, вищі навчальні заклади України

9157. Ступінь відпрацювання технології

- 9157/TRL3 - проведено першу оцінку ефективності застосування ідеї і технології, концепцію доведено експериментально

- якщо технологічну документацію розроблено за результатами попередніх випробувань дослідного зразка - 9157/О

5535. Умови поширення в Україні

44 - за оголошеною вартістю

5211. Умови передачі зарубіжним країнам

64 - за оголошеною вартістю

6012. Орієнтовна вартість технології та витрат на впровадження: 7.513 тис. грн.

6013. Особливі умови впровадження технології

немає

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 57.08, 57.08, 616.36-003.8:664.165]-036-047.42

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 34.05.17, 34.05.25

6111. Керівник юридичної особи: Степанов Юрій Миронович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Степанов Юрій Миронович

2 - англійською мовою

Stepanov Yurii M.

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: Мельник Мирослава Василівна