Реєстраційна картка технології (РКТ)

5436. Державний реєстраційний номер: 0619U000072

5517. № Держреєстрації НДДКР: 0116U000186

5256. Особливі позначки: 5

9000. Походження технології: С

9159. Договір: про створення за замовленням і використання об'єкта права інтелектуальної власності з Національною академією медичних наук України від 15.01.2018, № 33.Ф3/2018/331

Відомості про заявника технології

2459. Код ЄДРПОУ (або реєстраційний номер облікової картки платника податків для фізичних осіб): 02011964

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

1 - українською мовою

Державна установа “Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України”

2 - англійською мовою

State organization “National Institute of Phthisiology and Pulmonology named after F.G. Yanovsky National academy of medical sciences of Ukraine”

2358. Скорочене найменування юридичної особи: НІФП НАМНУ

2655. Місцезнаходження: вул. М. Амосова, 10, м. Київ, Київ, 03038, Україна

2934. Телефон / Факс: 0442733126

2394. Адреса електронної пошти/веб-сайт: D26.552.01nifp@ifp.kiev.ua; http://www.ifp.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): 02011964

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

1 - українською мовою

Державна установа “Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України”

3 - англійською мовою

State organization “National Institute of Phthisiology and Pulmonology named after F.G. Yanovsky National academy of medical sciences of Ukraine”

2360. Скорочене найменування юридичної особи: НІФП НАМНУ

2656. Місцезнаходження: вул. М. Амосова, 10, м. Київ, Київ, 03038, Україна

2935. Телефон / Факс: 0442733126

2395. Адреса електронної пошти/веб-сайт: D26.552.01nifp@ifp.kiev.ua; http://www.ifp.kiev.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	1 423,90
7713	1 423,90

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 корекції функціонального стану ферментів антиоксидантної системи крові при експериментальній емфіземі легень

3 - англійською мовою

The method of correction of the functional state of the enzymes of the blood antioxidant system in experimental pulmonary emphysema

9125.Опис технології

1. Мета, для досягнення якої розроблено чи придбано технологію

Відновлення функціонального стану ферментів антиоксидантної системи крові при експериментальній емфіземі легень.

2. Основна суть технології

Піддослідним тваринам з експериментальною емфіземою легень вводять сукцинат натрію, що дозволяє нормалізувати знижену активність важливих компонентів антиоксидантної системи організму, а саме, активність головних антиоксидантних ферментів - глутатіон-редуктази, глутатіон-пероксидази та каталази в крові і, як наслідок, підвищити процеси детоксикації та антиоксидантного захисту, що сприяє зниженню активності перекисного окиснення ліпідів, відновленню балансу окисного метаболізму.

3. Анотований зміст

Для відновлення функціонального стану ферментів антиоксидантної системи крові при експериментальній емфіземі легень вперше застосований сукцинат натрію, який є природним для організму метаболітом циклу трикарбонових кислот та не надає токсичної дії.

4. Проблеми, які технологія дає змогу вирішувати

Застосування технології дозволяє вирішити проблему корекції біохімічних порушень, а саме підвищення процесів детоксикації та антиоксидантного захисту, за умов експериментальної емфіземи легень.

5. Ознаки новизни технології

Вперше застосований сукцинат натрію, який є природним для організму метаболітом циклу трикарбонових кислот та не надає токсичної дії, для відновлення функціонального стану ферментів антиоксидантної системи крові при експериментальній емфіземі легень.

6. Складові технології

Сукцинат натрію, глутатіон-редуктаза, глутатіон-пероксидаза та каталаза.

Опис технології англійською мовою

The purpose - the restoration of the functional state of the enzymes of the blood antioxidant system in experimental emphysema. The introduction of sodium succinate to animals with experimental emphysema of the lungs, which is a natural metabolite of the tricarboxylic acid cycle but has no toxic effect. The use of sodium succinate normalizes the reduced activity of important components of the antioxidant system of the body, in particular, the activity of the main antioxidant enzymes -

glutathione-reductase, glutathione-peroxidase and catalase in the blood and, as a result, increase detoxification and antioxidant protection, which helps to reduce the activity of lipid peroxidation, restoring the balance of oxidative metabolism. The technology allows to solve the problem of correction of biochemical disorders in experimental emphysema of the lungs - sodium succinate was first used to restore the functional state of the antioxidant enzymes of the blood during pulmonary emphysema.

9127. Технічні характеристики

Тваринам з експериментальною емфіземою легень одразу після моделювання патології вводять 5,0 % розчин сукцинату натрію в середньотерапевтичній дозі 100 мг/кг маси тіла щодня підшкірно протягом 2 тижнів з наступним визначенням активності антиоксидантних ферментів - глутатіон-редуктази, глутатіон-пероксидази та каталази в крові.

9128. Техніко-економічний чи соціальний ефект

Досягається підвищення активності головних антиоксидантних ферментів у крові - глутатіон-редуктази на 47,0 %, глутатіон-пероксидази - на 61,2 %, каталази - на 66,0 %, що дозволяє підвищити активність антиоксидантної системи захисту та знизити активність перекисного окиснення ліпідів, відновити баланс окисного метаболізму.

5490. Об'єкти інтелектуальної власності

Патент України № 119848; власник патенту - Державна установа "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України"; об'єкт патентування - корисна модель; країни, на які поширюється дія патенту - Україна.

9156. Основні переваги порівняно з існуючими технологіями

Застосування технології дозволяє розкрити механізм безпосереднього впливу сукцинату натрію на функціональний стан ферментів антиоксидантної системи крові, а саме, відновлення активності головних антиоксидантних ферментів в крові до рівня величин здорових тварин, спростити дослідження та зменшити витрати коштів.

9155. Галузь застосування

Біохімія медична, пульмонологія.

9158. Інформація щодо потенційних ринків збуту технології

Спеціалізовані біохімічні лабораторії закладів пульмонологічного профілю України, зокрема лабораторія мікробіології і біохімії Державної установи "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України".

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

Спеціалізовані біохімічні лабораторії закладів пульмонологічного профілю України, зокрема лабораторія мікробіології і біохімії Державної установи "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України".

9157. Ступінь відпрацювання технології

– 9157/TRL4 - перевірено прототип в лабораторії, технологію перевірено в лабораторії

– якщо технологічну документацію розроблено за результатами приймальних випробувань дослідного зразка - 9157/O1

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: 430 тис. дол.

6013. Особливі умови впровадження технології

Наявність біохімічного аналізатору для визначення активності антиоксидантних ферментів.

Підсумкові відомості

5634. Індекс УДК: 616.24-002, 616.24-007.63:577.11-085

5616. Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.35.11

6111. Керівник юридичної особи: Фещенко Юрій Іванович

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

6120. Керівник НДДКР

1 - українською мовою

Коржов Віталій Іванович

2 - англійською мовою

Korzhov Vitaly Ivanovich

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

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

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

6142. Реєстратор: Перекупко Владислава Вікторівна