

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U000011

Державний реєстраційний номер: 0116U000186

Відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2017



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити функціональний стан глутатіон-залежної і оксидантно-антиоксидантної систем крові при експериментальній емфіземі легень

Початок етапу: 01-2016

Закінчення етапу: 12-2016

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: ДУ "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф.Г. Яновського НАМН України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02011964

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: 03680, м. Київ, вул. М. Амосова, 10

Телефон: 275-55-44

Телефон: 275-21-18

E-mail: secretar@ifp.kiev.ua

WWW: www.ifp.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна установа "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02011964

Адреса: вул. М. Амосова, 10, м. Київ, Київська обл., 03038, Україна

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 380442755488

E-mail: secretar@ifp.kiev.ua

WWW: <http://www.ifp.kiev.ua/>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6561040

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 513.1 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчити механізми розвитку метаболічних порушень при експериментальній емфіземі легень та обґрунтувати можливість їх корекції

Назва роботи (англ)

To study the mechanisms of development of metabolic disorders in the experimental pulmonary emphysema and work out the possibility of their correction

Реферат (укр)

Об'єкт - кров білих щурів з експериментальною емфіземою легень (ЕЛ). Мета - з'ясувати характер порушень стану глутатіон-залежної системи детоксикації і оксидантно-антиоксидантної системи крові та обґрунтувати можливість їх медикаментозної корекції при експериментальній ЕЛ. Методи - експериментальні, біохімічні, гістологічні, статистичні. Установлені механізми розвитку метаболічних порушень у щурів з експериментальною емфіземою легень, які допомагають розкрити патогенез даного захворювання: активація процесів перекисного окиснення ліпідів, і, як наслідок, зниження стабільності мембран еритроцитів, інактивація редокс-системи глутатіону, порушення в антиоксидантній системі захисту: зниження активності каталази та вмісту церулоплазміну, зниження перекисної резистентності еритроцитів, яка свідчить про зсув про/антиоксидантного балансу, зниження сорбційної ємності еритроцитів, що вказує на енергетичний дефіцит в еритроцитах. Для ЕЛ характерні метаболічні прояви ендогенної інтоксикації, які полягають у перевазі білків-гістонів та продуктів розпаду ДНК в "середніх молекулах" еритроцитів. Визначені критерії оцінки функціонального стану глутатіон-залежної системи детоксикації крові при експериментальній ЕЛ, якими є показники активності основних ферментів системи глутатіону: глутатіон-редуктази, глутатіон-трансферази, глутатіон-пероксидази в гемолізаті еритроцитів залежно від дози папаїну в динаміці розвитку патології, що дозволяє оцінити ступінь порушення стану системи глутатіону, декомпенсацію її функціональних можливостей за умов експериментальної ЕЛ, розкрити один із механізмів розвитку біохімічних порушень. Галузь застосування - пульмонологія

Реферат (англ)

Object - the blood of white rats with experimental pulmonary emphysema (PE). Aim - to find out the nature of violations of the state of glutathione-dependent detoxification system and oxidant-antioxidant system of the blood and to justify the possibility of their drug correction in experimental PE. Methods - experimental, biochemical, histological, statistics. The mechanisms of metabolic disorders in rats with experimental pulmonary emphysema, which help to reveal the pathogenesis of this disease: the activation of lipid peroxidation, and, as a consequence, reducing the stability of erythrocyte membranes, inactivation of the redox system of glutathione, a violation in the antioxidant defense system: decrease in catalase activity and the amount of ceruloplasmin, reduced peroxide resistance of erythrocytes, which indicates a shift pro antioxidant balance, decrease of the sorption capacity of red blood cells, which indicates the energy deficit in the erythrocytes. For typical PE display endogenous metabolic intoxication, which consist of the advantages of the histone proteins and DNA degradation products in the "middle molecules" erythrocytes. The criteria of evaluation of the functional status of glutathione-dependent system blood detoxication in experimental PE, which are indicators of the activity of key enzymes of the glutathione system: glutathione reductase, glutathione transferase, glutathione peroxidase, a hemolysate of erythrocytes as a function of dose of papain in the dynamics of the disease, which allow assess the extent of violation of the system state of glutathione, decompensation of its functionality in experimental PE, reveal one of the mechanisms of development of biochemical abnormalities. Sphere of application - pulmonology

Індекс УДК: 616.23/.25, 616.24-007.63:577.11-085.001.6

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Технологія визначення критеріїв оцінки функціонального стану глутатіон-залежної системи детоксикації крові при експериментальній емфіземі легень

Назва продукції (англ): Technology assessment criteria determining the functional state of glutathione-dependent detoxification system of blood in the experimental pulmonary emphysema

Очікувані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: I.1 08.01.27

Опис продукції (укр): Розроблена технологія визначення критеріїв оцінки функціонального стану глутатіон-залежної системи детоксикації крові при експериментальній емфіземі легень (ЕЛ), якими є показники активності основних ферментів системи глутатіону: глутатіон-редуктази (ГР), глутатіон-трансферази (ГТ), глутатіон-пероксидази (ГП) в гемолізаті еритроцитів залежно від дози папаїну в динаміці розвитку патології

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2016

Виробник продукції: ДУ "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф. Г. Яновського НАМН України"

Споживачі продукції: Спеціалізовані біохімічні лабораторії закладів пульмонологічного профілю

Перспективні ринки: Спеціалізовані біохімічні лабораторії закладів пульмонологічного профілю

Права інтелектуальної власності: наукова публікація

Форми та умови передачі продукції: Навчання персоналу

7. Бібліографічний опис

Жадан, В. М. Оцінка активності глутатіон-залежних ферментів еритроцитів при експериментальній емфіземі легень [Текст] / В. М. Жадан, В. І. Коржов // Туберкульоз, легеневі хвороби, ВІЛ-інфекція. – 2016. – № 3. – С. 31-35.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 116

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Жадан Вікторія Миколаївна

Коржов Віталій Іванович

Олексинська Ольга Олександрівна

Осипенко Божена Олегівна

Русінчук Ярослав Іванович

Керівник організації:

Фещенко Юрій Іванович

Керівники роботи:

Коржов Віталій Іванович (д. мед. н.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.