Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U000011

Державний реєстраційний номер: 0116U000186

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-01-2017

II. Етап виконання ДіР

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 звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДУ "Національний інститут фтизіатрії і пульмонології ім. Ф.Г. Яновського НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 02011964

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 275-55-44 , 275-21-18

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00611125

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 483-68-49

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 513.1

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

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

Назва роботи англійською:

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

Реферат українською:

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 обгрунтувати 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 англійською:

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

Коди тематичних рубрик:76.29.35

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Коржов Віталій Іванович

Науковий ступінь: д. мед. н.

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Технологія визначення критеріїв оцінки функціонального стану глутатіон-залежної системи детоксикації крові при експериментальній емфіземі легень

Назва НТП англійською: Technology assessment criteria determining the functional state of glutathione-dependent detoxification system of blood in the experimental pulmonary emphysema

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: I.1 08.01.27

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: 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:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Спеціалізовані біохімічні лабораторії закладів пульмонологічного профілю

Перспективні ринки: Спеціалізовані біохімічні лабораторії закладів пульмонологічного профілю

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. 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.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Фещенко Юрій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Жадан Вікторія Миколаївна

Коржов Віталій Іванович

Олексинська Ольга Олександрівна

Осипенко Божена Олегівна

Русінчук Ярослав Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

