

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U001048

Державний реєстраційний номер: 0113U000262

Відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2015



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вивчити на моделі експериментального легеневого набряку можливість метаболічної корекції (сукцинат натрію) порушень глутатіон-залежної і оксидантно-антиоксидантної систем крові.

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

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

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: 480.5 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Вивчити механізми розвитку метаболічних порушень і обґрунтувати можливість їх корекції при експериментальному легеневому набряку

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

Об'єкт - кров білих щурів з експериментальним легеневим набряком (ЛН), яким вводили сукцинат натрію з лікувальною метою. Мета - з'ясувати характер порушень стану глутатіон-залежної системи детоксикації і оксидантно-антиоксидантної системи крові та обґрунтувати можливість їх медикаментозної корекції при експериментальному ЛН. Методи - експериментальні, біохімічні, гістологічні, статистичні. Доведено, що застосування сукцинату натрію з лікувальною метою в середньотерапевтичній дозі за умов експериментального ЛН сприяє підвищенню сорбційної ємності еритроцитів, зниженню вмісту нуклеарної фракції молекул середньої маси в еритроцитах і плазмі крові, зниженню концентрації продуктів перекисного окиснення ліпідів, активації глутатіон-залежних ферментів. Ступінь коригуючої дії препарату, його антиоксидантні властивості залежать від застосованої дози адреналіну - при введенні більш великої дози адреналіну для моделювання ЛН виявляється і максимальний ефект впливу на досліджені біохімічні системи. Встановлено, що вплив сукцинату натрію на характер та ступінь виразності окремих гістологічних ознак, які безпосередньо характеризують гемодинамічний ЛН, на реактивні зміни легеневої тканини має різний ступінь вираженості при різних дозах адреналіну та пов'язаний, певною мірою, зі строками спостереження. Галузь застосування - пульмонологія

Реферат (англ)

Object - blood of white rats with experimental pulmonary edema (PE) injected sodium succinate with therapeutic purpose. Aim - to find violations of the state of glutathione-dependent detoxication system and oxidant-antioxidant system of blood and to justify the possibility of pharmacological therapy in experimental PE. Methods - experimental, biochemical, histological, statistics. The application of sodium succinate for therapeutic purpose in middle therapeutic dose in experimental PE enhances sorption capacity of red blood cells, reduction of the nuclear fraction of middle mass molecules in red blood cells and plasma, reduce the concentration of lipid peroxidation products, and glutathione -dependent activation of enzyme. The degree of corrective action of the drug, its antioxidant properties depend on the applied dose of adrenaline - at larger dose of adrenaline to simulate PE the maximal effect on investigated biochemical systems is revealed. It was established that the effect of sodium succinate on the nature and severity of demonstration of histological signs which directly characterize the hemodynamic PE, to reactive changes in lung tissue has a different degree of presentation at different doses of adrenaline and associated to some extent with the time of observation. Sphere of application - pulmonology

Індекс УДК: 616.23/.25, 616.24-004:98-07:611-018.5.001.6

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.29.35

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Дослідження патогенезу гемодинамічного набряку легень

Назва продукції (англ): The study of the pathogenesis of hemodynamic pulmonary edema

Очікувані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: I.1 08.01.27

Опис продукції (укр): Встановлено, що едемогенна дія адреналіну залежить від його дози та періоду після введення. Після введення летальної дози адреналіну (2,5 мг/кг) тварини гинуть у середньому через 15 хв. При застосуванні адреналіну в дозі 1,5 мг/кг виживаність становила 40 %. Доведено, що через 1 і 11 діб після введення препарату в дозі 1,5 мг/кг, 1,0 мг/кг та 0,5 мг/кг в еритроцитах вірогідно збільшується вміст малонового діальдегіду (МДА) – вторинного продукту перекисного окиснення ліпідів (ПОЛ). Встановлено, що при експериментальному легеневому набряку структурні пошкодження тканин легень залежать від дози адреналіну й мають переважно зворотний характер, але повністю не відновлюються. Ймовірно, з цим пов'язана й дестабілізація системи перекисного окиснення ліпідів

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2014

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

К вопросу о патогенезе гемодинамического отека легких [Текст] / В. И. Коржов [и др.] // Туберкулез, легеневі хвороби, ВІЛ-інфекція. – 2014. – № 1.– С. 45-49.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 111

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Жадан Вікторія Миколаївна

Касьян Наталія Анатоліївна

Коржов Віталій Іванович

Лоза Тетяна Василівна

Любченко Вікторія Михайлівна

Олексинська Ольга Олександрівна

Керівник організації:

Фещенко Юрій Іванович

Керівники роботи:

Коржов Віталій Іванович (д. мед. н.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.