

УДК: 616.24-004:98-07:611-018.5.001.6  
МПК<sup>9</sup> GO1N 21/00, GO1N 33/50  
№ держреєстрації 0113U000262  
Інв. №

Національна академія медичних наук України  
Державна установа “Національний інститут фтизіатрії і пульмонології  
ім. Ф. Г. Яновського Національної академії медичних наук України”  
(НІФП НАМН)

03680, м. Київ, вул. М. Амосова, 10, тел.: (044) 275 04 02, факс: (044) 275 21 18

E-mail: secretar@ifp.kiev.ua

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор НІФП НАМН,  
академік НАМН України,  
д-р мед. наук, професор

\_\_\_\_\_ Ю. І. Фещенко

2015.12.08

З В І Т

ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ

ВИВЧИТИ МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ МЕТАБОЛІЧНИХ ПОРУШЕНЬ І ОБГРУНТУВАТИ  
МОЖЛИВІСТЬ ЇХ КОРЕКЦІЇ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ЛЕГЕНЕВОМУ НАБРЯКУ

А.13.03

(заключний)

Заст. директора з науково-  
методичної та науково-організаційної  
роботи, д-р мед. наук, професор

В. М. Мельник

2015.12.02

Керівник НДР,  
зав. лабораторією біохімії  
д-р мед. наук, професор

2015.11.24

В. І. Коржов

2015

Рукопис закінчено 24 листопада 2015 р.

Результати цієї роботи розглянуті Вченою радою НІФП НАМН, протокол від 08.12.15 р., № 11.

## РЕФЕРАТ

Звіт про НДР: 189 с., 30 табл., 4 рис., 5 додатків, 98 джерел.

Об'єкт дослідження – гемолізат еритроцитів, плазма крові та еритроцити білих безпородних щурів з експериментальним легенеvim набряком (ЛН).

Мета роботи – з'ясувати характер порушень стану глутатіон-залежної системи детоксикації і оксидантно-антиоксидантної системи крові та обґрунтувати можливість їх медикаментозної корекції при експериментальному ЛН.

Методи досліджень та апаратура – експериментальні, біохімічні, гістологічні, статистичні, УФ/Вид спектрометр “Lambda 25”, аналітична біохімічна система “ФП-901”.

Отримані нові дані щодо біохімічних порушень у щурів з експериментальним ЛН: активація процесів перекисного окиснення ліпідів (ПОЛ), зміна активності глутатіон-залежних ферментів, порушення цілісності мембран еритроцитів, зсув про/антиоксидантного балансу, підвищення вмісту нуклеарної фракції МСМ – маркера ендогенної інтоксикації. Встановлені метаболічні порушення залежать від застосованої дози адреналіну та часу, що пройшов після моделювання ЛН. Доведена можливість використання сукцинату натрію та сукцинатвмісних препаратів (мексидол, реамберин) для зниження рівня ендогенної інтоксикації, нормалізації процесів ПОЛ, підвищення міцності клітинних мембран, активації глутатіон-залежної системи крові при експериментальному ЛН. Вперше встановлено, що вплив досліджених препаратів на біохімічні ознаки легеневого набряку має різний ступінь вираженості при різних дозах адреналіну. Розроблений новий спосіб відновлення стану ПОЛ в еритроцитах крові тварин з ЛН шляхом введення щурам з адреналіновим легенеvim набряком сукцинату натрію в середньотерапевтичній дозі протягом 7 днів, що дозволяє відновити вміст МДА та ГПЛ в крові до рівня величин здорових тварин і скоротити термін дослідження з 24 до 2 годин.

Ступінь впровадження: підготовлено 0 проектів нормативних документів, отриманий 1 патент, опубліковано 0 монографій та посібників, 22 наукові роботи, 0 методрекомедацій, 0 посібників для лікарів, 0 інформаційних листів, підготовлено 0 нововведень, зроблено 0 наукових доповідей, проведено 0 курсів інформації та стажування, отримано 1 акт впровадження.

Галузь застосування – пульмонологія.

ЛЕГЕНЕВИЙ НАБРЯК, СУКЦИНАТ НАТРІЮ, МЕКСИДОЛ, РЕАМБЕРИН, ГЛУТАТІОН-ЗАЛЕЖНА, ОКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНА СИСТЕМИ, КРОВ.

Умови одержання звіту: за угодою. 03680, м. Київ, вул. М. Амосова, 10, НІФП НАМН.