

УДК: 616.24-002: 576.311.347-02: 547.586.2.001.6

МПК⁷ G 01 N 33/50

№ держреєстрації 0107U001209

інв. №

Академія медичних наук України
Національний інститут фізичної та пульмонології ім. Ф.Г. Яновського (НІФП)
03680, м. Київ, вул. М. Амосова, 10; тел. (044) 275 54 88; факс (044) 275 21 18
E-mail: secretar@ifp.kiev.ua

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Директор Державної установи “Національний інститут фізичної та пульмонології імені Ф. Г. Яновського АМН України” академік АМН України, д-р. мед. наук, професор

Ю. І. Фещенко

2009.12.08

ЗВІТ

ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ РОБОТУ

ВИВЧИТИ ДІЮ ОМЕГА-3 ПОЛІНЕНАСИЧЕНИХ ЖИРНИХ КИСЛОТ НА МОДЕЛІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ІНФЕКЦІЙНОЇ ПНЕВМОНІЇ З РІЗНИМИ СУПУТНИМИ ЗАХВОРЮВАННЯМИ НА ФУНКЦІОНУВАННЯ ПОЛІФЕРМЕНТНИХ СИСТЕМ БІОЛОГІЧНИХ МЕМБРАН МІТОХОНДРІЙ, МІКРОСОМ ПЕЧІНКИ І КРОВ
А.07.03

(заключний)

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

2009.11.24

В. М. Мельник

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

2009.11.24

В. І. Коржов

2009

Рукопис закінчено 24 листопада 2009 р.

РЕФЕРАТ

Звіт про НДР: 184 с., 19 табл., 4 додатка, 54 джерела.

Об'єкт дослідження – експериментальні безпородні білі щури.

Мета роботи – обґрунтування доцільності використання омега-3 поліненасичених жирних кислот (омега-3 ПНЖК) для корекції глутатіон-залежної та монооксигеназної систем детоксикації печінки, енергетичного обміну мітохондрій, оксидантно-антиоксидантної системи крові, системи оксиду азоту та клітинного складу крові в організмі при експериментальних інфекційній пневмонії та інфекційній пневмонії з різною супутньою патологією.

Методи досліджень – полярографічний, біохімічний, спектрофотометричний.

Результати проведених досліджень свідчать про доцільність використання омега-3 ПНЖК для реактивації поліферментних систем біологічних мембран при експериментальній інфекційній пневмонії з різною супутньою патологією. Застосування ω -3 ПНЖК з лікувальною метою у щурів з інфекційною пневмонією вірогідно нормалізує активність ферменту ГТ в цитозолі печінки, швидкість фосфорилуючого окиснення мітохондрій, вміст малонового діальдегіду в еритроцитах, кількість ендогенного оксиду азоту та лейкоцитів в крові; застосування омега-3 ПНЖК у тварин з пневмонією з супутнім гепатитом нормалізує швидкість фосфорилуючого окиснення, підвищує активність глутатіон-залежних ферментів в цитозолі печінки та еритроцитах, вміст малонового діальдегіду в еритроцитах, вміст нітриту натрію в крові, кількість моноцитів в крові, підвищує активність каталази в плазмі крові; використання омега-3 ПНЖК у тварин з пневмонією з супутнім панкреатитом або хронічною алкогольною інтоксикацією нормалізує активність ферментів ГТ і ГР в еритроцитах, швидкість фосфорилуючого окиснення, вміст малонового діальдегіду в еритроцитах, вміст нітриту натрію в крові.

Ступінь впровадження: опубліковано 14 наукових робіт, підготовлено 0 проектів наказів МОЗ України, 0 методрекомедацій, 0 інформаційних листів, 0 посібників для лікарів, 0 заявок на винахід, отримано 1 патент на корисну модель, зроблено 0 доповідей, проведено 0 курсів інформації і стажування

Галузь застосування – пульмонологія.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА ІНФЕКЦІЙНА ПНЕВМОНІЯ, ГЛУТАТІОН-ЗАЛЕЖНА, МОНООКСИГЕНАЗНА, ОКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНА СИСТЕМИ, ОКСИД АЗОТУ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ОБМІН, , омега-3 ПНЖК.

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