

Міністерство охорони здоров'я України
Харківська міська рада Харківської області
Департамент охорони здоров'я
Національний фармацевтичний університет
Навчально-науковий інститут прикладної фармації



Міжнародна дистанційна
науково-практична
конференція

«MODERN APPROACH OF EXPERIMENTAL AND PRECLINICAL PHARMACOLOGY»

(Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ № 896
від 28 грудня 2020 р.)

19/02—

2021

ХАРКІВ

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКА МІСЬКА РАДА ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЇ ФАРМАЦІЇ

«Modern approach of experimental and preclinical pharmacology»

Матеріали Міжнародної дистанційної
науково-практичної конференції

19 лютого 2021 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 896 від 28 грудня 2020 року*

Харків
НФаУ
2021

MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
KHARKIV CITY COUNCIL OF KHARKIV REGION
DEPARTMENT OF HEALTHCARE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
EDUCATIONAL AND SCIENTIFIC INSTITUTE OF APPLIED PHARMACY

**«Modern approach of experimental and preclinical
pharmacology»**

Materials of the International Distance
Scientific and Practical Conference

19 February 2021
Kharkiv

*registration certificate UkrISTEI
№ 896 dated December 28, 2020*

Kharkiv
NUPh
2021

Редакційна колегія:

Головний редактор – проф. І. М. Владимірова

Заступник головного редактора – проф. І. В. Кіреєв

Члени редакційної колегії: Л. М. Мовчан, І. В. Боцула, Н. М. Смілова

«Modern approach of experimental and preclinical pharmacology»: матеріали Міжнар. дист. наук.-практ. конф. (19 лютого 2021 року) – Х. : НФаУ, 2021. – 235 с.

Збірник містить тези доповідей Міжнародної дистанційної науково-практичної конференції «Modern approach of experimental and preclinical pharmacology», де розглядаються сучасні підходи до вивчення фармакологічних активностей, наводяться результати експериментальних та клінічних досліджень, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

Editorial board:

The editor-in-chief - prof. I. M. Vladimirova

Deputy Editor-in-Chief - prof. I. V. Kireyev

Members of the editorial board: L. M. Movchan, I. V. Botsula, N. M. Smelova

«Modern approach of experimental and preclinical pharmacology»: materials International. dist. scientific-practical conf. (February 19, 2021) - Kh. : NUPh, 2021. - 235 p.

The collection contains abstracts of the International distance scientific-practical conference "Modern approach of experimental and preclinical pharmacology", which considers modern approaches to the study of pharmacological activities, results of experimental and clinical studies, preclinical pharmacological studies of biologically active substances of natural and synthetic origin.

The publication is designed for a wide range of scientific and practical workers in medicine and pharmacy.

The authors are responsible for the content of these materials.

УДК 615:616

© НФаУ, 2021

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ТА ЗНЕБОЛЮВАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ ЯКІРЦІВ СЛАНКИХ В УМОВАХ ЕКСПЕРИМЕНТУ

Юнусова С.І.

Одеський національний медичний університет

На кафедрі фармакогнозії Одеського національного медичного університету у науковому співробітництві з кафедрою хімії природних сполук НФАУ отримано і стандартизовано «Густий екстракт обмолоченої від плодів трави якірців сланких» (ГЕЯС). З огляду на широкий спектр загально метаболічних ефектів біологічно активних речовин, що входять до складу сировини якірців сланких, які добре співставляються з патогенезом хронічного простатиту (ХП) і могли б позитивним чином вплинути на його перебіг, було доцільно дослідити можливості застосування ГЕЯС в умовах ХП та визначити перспективи створення на його основі нового вітчизняного простатопротектора. Виходячи з провідної ролі запалення, больового синдрому та мікробної контамінації в патогенезі ХП, метою роботи було дослідити протизапальні та знеболюючі властивості ГЕЯС у щурів відповідно на моделях карагенінового і формалінового запалення. Гострий карагеніновий/формаліновий набряк викликали у щурів шляхом субплантарного введення під апоневроз задньої кінцівки 0,1 мл 1 % розчину карагеніну/формаліну. Вивчення протизапальної та знеболюючої дії проводили у порівнянні з препаратом "Ортофен" (ФК "Здоров'я", Україна) у дозі 8 мг/кг (ЕД₅₀ наданій моделі). Досліджуваний фітозасіб в дозі 50 мг/кг, 100 мг/кг, 150 мг/кг та 200 мг/кг та препарат порівняння вводили перорально за 1 годину до ін'єкції флаготропного агента. Контрольні тварини отримували еквівалентну кількість води. За розвитком набряку спостерігали в динаміці протягом 24 годин, для чого вимірювали об'єм лап за допомогою онкометра. Активність препаратів оцінювали за спроможністю знижувати набряк у порівнянні з показниками нелікованої групи.

Дослідами встановлено високі протизапальні та знеболюючі властивості ГЕЯС, які фіксувались протягом всього періоду експерименту і на моделі карагенінового набряку становили в найбільш ефективній дозі 150 мг/кг через 1 годину - 56,2%, через 2 години – 51,4%, через 3 години – 47,4%, через 4 години – 44,5%, і через 24 години спостережень – 45,1%, поступаючись препарату порівняння в 1,2 – 1,7 рази. Водночас на моделі формалінового набряку ГЕЯС виявив протизапальну активність, яка була цілком співставною з аналогічним ефектом Ортофену, що, з огляду на патогенез формалінової моделі запалення, може свідчити про високі знеболювальні властивості досліджуваного фітозасобу. Отже наявність поміркованої протизапальної і водночас достатньо виразної анагетичної дії ГЕЯС може бути підґрунтям для подальших досліджень щодо можливості застосування цього фітозасобу в комплексному лікуванні ХП.

Чернявська О.О., Бабійчук В.Г., Мамонтов В.В. УЛЬТРАСТРУКТУРА ЕНДОТЕЛІОЦИТІВ КРОВОНОСНИХ КАПІЛЯРІВ МІОКАРДА СТАРИХ ЩУРІВ З АЛІМЕНТАРНИМ ОЖІРІННЯМ НА ТЛІ ВВЕДЕННЯ ПРЕПАРАТУ КОРДОВОЇ КРОВІ ЛЮДИНИ.....	198
Чечотіна С.Ю., Луценко Р.В., Сидоренко А.Г., Дев'яткіна Т.О., Мариняк Д. К. ПОШУК ПРОТИВІРУСНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ COVID-19	201
Чиж Ю.О., Марченко Л.М., Репін М.В., Говоруха Т.П., Строна В.І. ЗАСТОСУВАННЯ КРІОЕКСТРАКТУ ПЛАЦЕНТИ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ВИДІЛЬНОЇ ФУНКЦІЇ НИРОК ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ХРОНІЧНІЙ НИРКОВІЙ НЕДОСТАТНОСТІ.....	203
Чопенко В.В., Зупанець І.А., Шебеко С.К., Зімін С.М. ДОСЛІДЖЕННЯ ГОСТРОЇ ТОКСИЧНОСТІ ПОХІДНИХ 1-R-1H-2,1-БЕНЗОТІАЗИН 2,2-ДІОКСИДУ ТА 1,2-БЕНЗОКСАТІЇН 2,2-ДІОКСИДУ.....	206
Шаталова О.М. СТАН БІОХІМІЧНИХ СИСТЕМ КРОВІ БІЛИХ ЩУРІВ В УМОВАХ АЛКОГОЛЬНОГО ГЕПАТИТУ ТА ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ДІЇ ЕКСТРАКТУ ГРИБІВ ШИЇТАКЕ	208
Шемонаєва К.Ф., Матюшкіна М.В., Кресюн В.Й., Сейфулліна І.Й. ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ НОВИХ (Mg, Li) ТАРТРАТОГЕРМАНАТІВ (IV) НА АГРЕСИВНО-ЗАХИСНУ ТА КОНФЛІКТНУ ПОВЕДІНКУ ЩУРІВ	209
Шеремета Л.М. ПРО ВПЛИВ ЯБЛУЧНОГО ПЕКТИНУ НА ПОКАЗНИКИ ВУГЛЕВОДНЕВОГО ТА ЛІПІДНОГО ОБМІНУ У ГОСТРО АЛКОГОЛІЗОВАНИХ ЩУРІВ	211
Штриголь С.Ю., Товчига О.В., Степанова С.І., Овчіннікова Е.А. ОБІЗНАНІСТЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ ОСВІТИ ЩОДО ЗАМІННИКІВ ХАРЧОВОЇ СОЛІ В КОНТЕКСТІ ПРОФІЛАКТИКИ ТА ВДОСКОНАЛЕННЯ ЛІКУВАННЯ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАНЬ	213
Щокіна К.Г., Дроговоз С.М., Белік Г.В. ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ РАЛЕЙКІНУ НА ПЕРЕБІГ МЕТАБОЛІЧНОГО СИНДРОМУ У ЩУРІВ	215
Юнусова С.І. ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ ТА ЗНЕБОЛЮВАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ГУСТОГО ЕКСТРАКТУ ЯКІРЦІВ СЛАНКИХ В УМОВАХ ЕКСПЕРИМЕНТУ	218