

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
Національний фармацевтичний університет
Кафедра фізіології та анатомії людини



«Фізіологія, валеологія, медицина: сучасний стан та перспективи розвитку»

*МАТЕРІАЛИ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ
3 квітня 2020 року
реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ №437, від 13.08.2019р.*

*Харків
НФаУ
2020*

УДК: 577.1:612 (043.2)

Редакційна колегія: проф. Котвіцька А.А., проф. Загайко А. Л., проф. Малоштан Л.М., доц. Яценко О.Ю., доц. Кононенко А.Г., доц. Рядних О.К., доц. Шаталова О.М., доц.Бурлака І.С.

Конференція внесена до реєстру з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій, які проводимуться у 2020 році, реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ №437, від 13.08.2019р.

«Фізіологія, валеологія, медицина: сучасний стан та перспективи розвитку» : матеріали всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції (м. Харків, 3 квітня 2020 р., м. Харків) / – Х. : НФаУ, 2020. – 64 с.

Збірник містить матеріали всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Фізіологія, валеологія, медицина: сучасний стан та перспективи розвитку». Розглянуто теоретичні та практичні питання щодо вивчення регуляції фізіологічних функцій та їх порушення при розвитку патологій, шляхів корекції порушень фізіологічних норм та валеологічних аспектів здоров'я людини.

Для широкого кола наукових, науково-педагогічних і практичних працівників, що займаються питаннями біохімії, фізіології, медицини та фармації в цілому.

*Матеріали подаються мовою оригіналу в авторській редакції.
За достовірність матеріалів відповідальність несуть автори.*

УДК: 577.1:612 (043.2)

© НФаУ, 2020

ЗМІСТ

ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ КРУПНИХ СУГЛОБІВ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ФІЗИЧНОЇ ТЕРАПІЇ ПІСЛЯ ІХ ТРАВМУВАННЯ	1
Берловський Дмитро, Гладченко Олег.-	
ФІЗІОЛОГІЯ БОЛЮ	
Марцун Богдан, Гладченко Олег.-	2
АНТИОКСИДАНТНА ДІЯ ДЕЯКИХ ПОХІДНИХ N-R-АНТРАЦІЛОВИХ КИСЛОТ	
Жегунова Г.П.-	3
МЕТАБОЛІЧНИЙ СИНДРОМ ТА ЙОГО ЗВ'ЯЗОК З ПАТОГЕНЕЗОМ ПОДАГРИ	
Жегунова Г.П.-	4
ДІЄТИЧНІ ДОБАВКИ, ЯК КОМПОНЕНТ ВАЛЕОЛОГІЧНОГО АСПЕКТУ ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ	
Юзьків С.Л., Конечна Р.Т., Новіков В.П.-	5
HEALING FEATURES OF POMEGRANATE	
Kopoteva N.V., Kalinenko O.S., Krasnikova Yu.M. -	6
USE OF MINERAL WATER IN MEDICINE	
Syrova G.O., Makarov V.O., Lukianova L.V.-	7
EXPERIMENTAL RESEARCH ON THE INFLUENCE OF PHARMACEUTICAL COMPOSITION 4-[4-(METHYLSULFONYL)PHENYL]-3-PHENYL-2(5H)-FURANONE WITH GLUCOSAMINYLMURAMYLDIPEPTIDE ON MNESTIC ACTIVITY OF RATS UNDER THE CONDITIONS OF FORMALIN EDEMA	
Syrova G.O., Lukianova L.V., Prysiaznyi O.V., Sinelnik V.V., Gaychuk A.V. -	8
ЗДОРОВ'Я МОЛОДІ – МАЙБУТНЄ НАЦІЇ	
Сирова Г.О., Петюніна В.М., Завада О.О.-	9
ДИНАМІКА ВМІСТУ L-АРГІНІНУ У РОТОВІЙ РІДИНІ ПАЦІЄНТІВ ЗА УМОВ АДАПТАЦІЇ ДО ЗУБНИХ ПРОТЕЗІВ	
Барабаш О.Я.-	10
ДОСЛІДЖЕННЯ ТИРЕОЇДНОГО СТАТУСУ, АНТИОКСИДАНТНОГО РЕЗЕРВУ ТА ПРООКСИДАНТНИХ ПРОЦЕСІВ У ТКАНИНАХ ЗУБОЩЕЛЕПНОЇ ДІЛЯНКИ ЩУРІВ ІЗ ЙОДОДЕФІЦИТОМ	
Гураніч С.П.-	11
ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРНОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ НИРОКІНСУЛІНОРЕЗИСТЕНТНИХ ЩУРІВ ЗА УМОВ ЙОДОДЕФІЦИТУ	
Данилюк І.М., Багрій М.М.-	12
ДИСБАЛАНС ПРООКСИДАНТНО-АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ РОТОВОЇ РІДИНИ У ДІТЕЙ ІЗ ЛАТЕНТНИМ ЗАЛІЗОДЕФІЦИТОМ	
Заяць О.В.-	14
ПОКАЗНИКИ МІНЕРАЛЬНОЇ ЩІЛЬНОСТІ СТЕГНОВИХ КІСТОК ЩУРІВ В УМОВАХ ВПЛИВУ ПОМІРНОГО ФІЗИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ	
Побігун Н.Г.-	15
ЗМІНИ ПОКАЗНИКІВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ОЖИРІННІ ЗА УМОВ НАЛЕЖНОГО ТА ОБМЕЖЕНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЙОДОМ	
Тодорів Т.В.-	17
ОЦІНКА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ПЕЧІНКИ ЩУРІВ ЗА РІВНЕМ ТРАНСАМІНАЗ СИРОВАТКИ КРОВІ НА ТЛІ ВИСОФРУКТОЗНОЇ ТА ВИСОКОЖИРОВОЇ ДІЄТ	
Цимбала Е.М.-	18
ВПЛИВ ЛАТЕНТНОГО ЗАЛІЗОДЕФІЦИТУ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ	
Шаламай У.П.-	19
ВАЛЕОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ АДАПТАЦІЇ СТУДЕНТІВ-ПЕРШОКУРСНИКІВ	
Рядних О.К.-	21
ПРОБЛЕМИ АДАПТАЦІЇ ІНОЗЕМНИХ СТУДЕНТІВ	
Рядних О.К., Шербак О.А.-	22
АВТОНОМНА РЕГУЛЯЦІЯ У МОЛОДИХ ОСІБ З ПІДВИЩЕНОЮ ЧУТЛИВІСТЮ ВЕСТИБУЛЯРНОГО АНАЛІЗАТОРА	
Вадзюк С.Н., Шмата Р.М.-	23
ОЦІНКА ГІГІЄНИ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ У СТУДЕНТІВ I-II КУРСІВ З РІЗНИМ СТАНОМ ТКАНИН ПАРОДОНТА	
Вадзюк С. Н., Болук Ю. В.-	24

relaxation. These waters are used for diseases of the stomach with increased secretory function and concomitant lesions of the liver and intestines.

The specificity of the action of mineral waters is determined not only by their basic ionic composition, but also by the content of biologically active substances and components either in the form of ions or in the form of undissociated molecules. So, water of various ionic composition with iron content contributes to an increase in hemoglobin in the blood, improves the general condition, and normalizes the function of the gastrointestinal tract. Water containing iodine is useful for digestive diseases with concomitant arteriosclerosis and impaired thyroid function. Bromine waters contribute to the normalization of the function of the state of the central nervous system.

**EXPERIMENTAL RESEARCH ON THE INFLUENCE OF
PHARMACEUTICAL COMPOSITION 4-[4-
(METHYLSULFONYL)PHENYL]-3-PHENYL-2(5H)-FURANONE WITH
GLUCOSAMINYLMURAMYLDIPEPTIDE ON MNESTIC ACTIVITY OF
RATS UNDER THE CONDITIONS OF FORMALIN EDEMA**

Syrova G.O., Lukianova L.V., Prysiashnyi O.V., Sinelnik V.V., Gaychuk A.V.
Kharkiv National Medical University, Kharkiv, Ukraine

Introduction. Modern non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs), which help reduce the pain and fever that accompany inflammation, trauma, autoimmune diseases, includecoxibs, that are benzene sulfonic acid derivatives. In Ukraine, celecoxib ($C_{17}H_{14}F_3N_3O_2S$, (4-[5-(4-Methylphenyl)-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-1-yl]benzenesulfonamide) and rofecoxib ($C_{17}H_{14}O_4S$, (4-[4-(methylsulfonyl)phenyl]-3-phenyl-2(5H)-furanone) are most often used from this group. However, NSAIDs have significant flaws. That is why there is a constant research and active development of new ones, including combination medicines, which are designed not only to reduce side effects or eliminate the negative effects of NSAIDs, but also to increase their efficiency. Considering the possibility of creating new pharmaceutical compositions with NSAIDs, we suggested choosing rofecoxib as the first component of the pharmaceutical composition, and *glucosaminylmuramyl dipeptide* (GMDP) ($C_{25}H_{43}N_5O_{15}$, [4-O-(2-acetylamino-2-deoxy-beta-D-glucopyranosyl)-N-acetylmura-myl]-L-alanyl-D- α -glutamylamide) as the second component, which has a pronounced effect on the immune response and is widely used in infectious-inflammatory diseases, accompanied by the presence of immunodeficiency as an immunostimulating agent.

That is why **the purpose of our study** was to investigate the effect of a two-component composition on the mnesic activity of laboratory rats under formalin edema (FE) on a model of conditioned reflex of passive avoidance (CRPA).

Materials and methods. The experiments were performed on laboratory rats, which were divided into 6 groups of 6 rats in each: 1st group – control, animals 2nd-6th groups modeled FE, 3% starch mucus (2 ml per 200 g rat) was injected intragastrically – 2nd group; GMDP (0.6 mg/kg rat) – 3th group; rofecoxib (1.5 mg/kg) – 4th group; pharmaceutical composition GMDP (0.6 mg/kg) + rofecoxib (1.5 mg/kg) – 5th group; diclofenac sodium (8 mg/kg) – 6th group.

Results of the study. Mono introduction of GMDP, as well as rofecoxib, did not affect the mnesic activity in rats under FE. The introduction of their composition contributed to the formation of CRPA (83.3%) at the level of the reference drug diclofenac sodium.

Conclusions. The two-component composition consisting of rofecoxib and GMDP is considered appropriate for mnesic activity of rats under the conditions of FE.

ЗДОРОВ'Я МОЛОДІ – МАЙБУТНЄ НАЦІЇ

Сирова Г.О., Петюніна В.М., Завада О.О.

Харківський національний медичний університет, Харків, Україна

Сучасний ритм життя вимагає від молоді фізичної, психічної та розумової витривалості. Це все можливо за умови того, що молоде покоління буде мати відмінне здоров'я. Згідно законодавства України «здоров'я - стан повного фізичного, психічного і соціального благополуччя, а не тільки відсутність хвороб і фізичних вад». Здоровий спосіб життя дозволяє підтримувати здоров'я людини, сім'я та суспільство, а саме навчальні заклади, повинні виховувати у дітей та підлітків культуру здорового способу життя.

З метою дослідження уявлень студентів-медиків першокурсників про здоровий спосіб життя викладачами кафедри медичної та біоорганічної хімії Харківського національного медичного університету було проведено анонімне анкетування, в якому приймали участь 240 осіб.

Під час проведення досліджень, використано методи: соціологічний і статистичний (опрацювання статистичних даних соціологічного дослідження).

Питання, яке було запропоновано студентам: «Які заходи для підтримки здоров'я ви виконуєте?». Результати опитування надані в діаграмі: